



INTERNATIONAL

No. 1-12/2004

Zement Kalk Gips
Cement Lime Gypsum

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS FOR THE YEAR

2004

57. Jahrgang

57th 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-sbm.com
berit.juergensen@springer-sbm.com

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

bau | | verlag
Springer BauMedien

1. TAGUNGSHINWEISE UND -BERICHTE

Baustofftechnik und Unternehmensführung	
Dornburger Baustoffthemen	
Weimar/Deutschland (29.–30.01.2004)	
Building materials practice and management	
“Dornburger Baustoffthemen”	
Weimar/Germany (29.–30.01.2004)	02/24
46th IEEE-IAS / PCA Cement Industry	
Technical Conference	
46th IEEE-IAS / PCA Cement Industry	
Technical Conference	
	05/18
Hochofenzement in Industrie und Forschung	
Blast-furnace cement in industry and research .	
	06/16
Refra-Kolloquium 2004	
Refra-Colloquium 2004	
	07/18
Ofenseminar Prag	
Kiln Maintenance	
	07/20
Loesche Symposium	
Loesche Symposium	
	07/24
Kalk für eine saubere Umwelt	
Lime for a cleaner environment	
	10/18
Den Dialog fördern	
Promote the dialogue	
	11/16
Bauen – Herausforderung und Vision	
Construction – Challenge and Vision	
	11/18
4. Baustoffkolloquium und 17. Freiburger	
Steine- und Erden-Kolloquium	
4th Building Materials Colloquium and	
17th Freiberg Nonmetallic Minerals Colloquium .	
	11/22
VDMA-Tagung	
VDMA Meeting	
	12/16
Betonforum Rüdersdorfer	
Concrete Forum Rüdersdorfer	
	12/26
REA-Gips-Entladeanlage	
FGD gypsum unloading plant	
	12/28

2. PRESSEKONFERENZEN VON FIRMEN UND VERBÄNDEN

Jahresmitgliederversammlung von BDZ und VDZ	
Annual General Meeting of BDZ and VDZ	
	06/15
Hauptversammlung Kalkverband Wien	
Annual General Meeting Association	
Lime Industry	
	07/14

3. FIRMEN- UND PRODUKTPRÄSENTATIONEN (COMPANIES & PRODUCTS)

Der Einsatz von Rotorprallmühlen für die Zerkleinerung von schwach und mäßig schleißenden Materialien	
The use of rotor impact pulverizers for the comminution of slightly to moderately abrasive materials	
	01/29
Neues Antriebskonzept für Pfeiffer MPS Mühlen	
New drive design for Pfeiffer MPS mills	
	01/32
Neues Verpackungskonzept mit einlagigen Säcken	
New packing concept using a single ply-sack . .	
	01/34
Brechanlage und Mischbettlager für Rohmaterial im mexikanischen Werk Moctezuma	
Crushing plant and pre-homogenization yards for raw material in Mexico Moctezuma plant . . .	
	02/36
Lafarge Gips: Neues Marken- und Kreativkonzept	
Lafarge Gips: New brand and creativity concept	
	03/14
Ein neues Werk zur Herstellung von Trockenmörtel in Vritz/Frankreich	
A new plant for producing dry premixed mortar in Vritz/France	
	03/16
Knollenbrecher zum Zerkleinern von Knollen, Klumpen und Krusten in Schüttgütern	
Lump eliminators for comminution of lumps, clusters and crusts in bulk materials	
	03/22
Chromatarmer Zement nach Bedarf mit dem Dosiermobil für Loseware	
Low chromate cement whenever needed using the Dosiermobil for bulk products	
	03/26

IBAU Knollenbrecher zur verbesserten Siloentleerung <i>IBAU Lump crusher for improved silo discharge reliability</i>	04/34	Transport und Lagerung von Eisen(II)-sulfat <i>Transportation and storage of ferrous sulphate</i>	11/28
Polysius-Aufträge und Inbetriebnahmen neuer Zementwerke und Linien seit 2003 <i>Orders and commissionings of new cement plants and production lines since 2003</i>	04/36	Silo-Modernisierung unter Beachtung der ATEX-Vorschriften <i>Silo modernization taking the ATEX regulations into account</i>	11/32
Shakehands zwischen Stretchen und Schrumpfen <i>Handshake between stretch and shrink</i>	05/35	Lösungen für das Verladen von gesacktem Zement in Lkws und Wagons <i>Solutions for loading of cement bags into trucks and wagons</i>	11/36
Verbesserte Technologie der Stretchhaubenverpackung <i>Improved technology in stretch hood packaging</i>	05/38	LowNO_x-Brenner von Greco <i>Greco Low-NO_x Burner</i>	11/38
Neues innovatives Material für die Filtrationstechnik <i>New innovative material for the filtration technology</i>	07/36	Durchblasschleuse zum pneumatischen Transport von Eisen(II)-sulfat <i>Air-lock feeder for pneumatic transport of iron(II) sulfate</i>	12/55
SolidFlow-Radartechnik für die Durchflussmessung von festen Stoffen <i>SolidFlow radar technology for flow measurements of solids</i>	07/38	4. FIRMENNACHRICHTEN	
Fahrbare und semimobile Walzenbrecher <i>Mobile and semi mobile double roller crushers</i>	08/36	Pfister feiert Dreifach-Jubiläum <i>Pfister celebrates triple anniversary</i>	09/20
Eisen(II)-sulfat mit Liefergarantie <i>Iron(II) sulphate with performance guarantee</i>	09/26	Firmenportrait Scheuch <i>Portrait Scheuch</i>	11/24
Direkte und mobile CO₂-Messung in der Zementindustrie <i>Direct and mobile CO₂ measurement in the cement industry</i>	09/30	Firmenportrait CEMAG <i>Portrait CEMAG</i>	12/17
Staubfreie Be- und Entladung von Schiffen <i>Dust free ship loading and unloading</i>	09/34	5. MARKET REVIEWS	
Jüngste Verkaufserfolge und aktuelle Projekte von BMH Marine <i>Recent deliveries and ongoing projects of BMH Marine</i>	09/37	Entwicklung der TOP 10 Zementproduzenten <i>Development of TOP 10 Cement Producers</i>	04/22
Schnelle Massenstrommessung für Schüttgüter <i>Fast mass flow measuring systems for solids</i>	10/22	Lateinamerika <i>Latin America</i>	05/40
Bedeschi auf dem chinesischen Markt <i>Bedeschi in the Chinese market</i>	10/24	TOP 5 ASEAN-Zementmärkte <i>TOP 5 ASEAN Cement Markets</i>	08/12
		Skandinavien <i>Scandinavia</i>	12/38

6. KNOWLEDGE

Zementindustrie im Iran im Höhenflug
The Iranian cement industry in a boom 01/11

Robustes Zementwachstum in Spanien
Robust growth in Spain's cement market 02/14

Zementherstellung in Usbekistan
Cement manufacturing in Uzbekistan 07/25

Ende des Zementbooms in China?
End of the Chinese cement boom? 10/27

7. INSIDE

Tradition und Fortschritt
Ein Blick in das Zementwerk Rüdersdorf
Tradition and progress
A report on the Rüdersdorf cement works 01/18

Reportage: Das F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde der Bauhaus Universität Weimar
Report: The F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde of the Bauhaus Universität Weimar 05/24

Milke® Zement: Entscheidend ist die Gleichmäßigkeit
Milke® Cement: Uniformity is crucial 09/12

Werksreportage Gipswerk Lafarge
Report Lafarge 12/30

8. INTERVIEW

Umweltschutz ist ein wichtiges Unternehmensziel – da spielen wir mit offenen Karten
Protection of the environment is an important corporate aim – we always aim to play with an open hand 01/24

Interview mit Prof. Stark
Interview with Prof. Stark 05/20

Netzwerk bringt Sicherheit
Network brings security 12/37

9. IN SHORT

Grundgesetze der Markenbildung
Basic rules for branding practices 01/37

ABB optimiert Zementherstellung bei Cement Australia
ABB optimizes cement processing for Cement Australia 06/21

„China-Effekt“ verteuert Rohstoffe und Energie
„China effect“ raises prices of raw materials and energy 10/35

10. PRODUCT REVIEW

Produktübersicht Drehofenbrenner
Product review: Kiln burners 02/26

Produktübersicht Absack- und Palettieretechnik
Product review: Bagging and palletizing technology 05/50

Produktübersicht Laborautomation
Product Review: Laboratory automation 06/24

Produktübersicht Klinkerkühler
Product Review of clinker coolers 07/40

Produktübersicht Silosysteme mit pneumatischen Austragsystemen
Product Review of silos with pneumatic discharge systems 08/30

Stand der Technik für die Entstaubung in der Zementindustrie
State of the art for dedusting in the cement industry 12/46

PROCESS KNOW-HOW

- Alexander, M. G.;** Beushausen, H.-D.; Mackechnie, J.; Jaufeerally, H.: Corex-Hüttensand – Materialeigenschaften und Anwendung eines neuen Bindemittels
Structural and durability properties of concrete made with Corex slag 10/68
- Allard, N.;** McColgan, K.; Arnold, P.; Miller, J.: Erfahrungen mit einem Rotaflam-Brenner in einer neuen Ofenlinie des Lafarge-Zementwerks in Sugar-Creek, Missouri, USA
Lafarge experience with a Rotaflam Burner at the new kiln line in their Sugar Creek Plant, MO, USA 07/57
- Arnold, P.;** Mc Colgan, K.; Allard, N.; Miller, J.: Erfahrungen mit einem Rotaflam-Brenner in einer neuen Ofenlinie des Lafarge-Zementwerks in Sugar-Creek, Missouri, USA
Lafarge experience with a Rotaflam Burner at the new kiln line in their Sugar Creek Plant, MO, USA 07/57
- Baatz, E. O.:** Feuerfestkonzept für alkalibelastete Öfen
Refractory concept for alkali stressed kilns 12/64
- Bauer, C.:** VAS-II®, das Versandautomations-Leitensystem der 2. Generation
VAS-II®, the 2nd generation automated dispatch system 06/54
- Beushausen, H.-D.;** Alexander, M. G.; Mackechnie, J.; Jaufeerally, H.: Corex-Hüttensand – Materialeigenschaften und Anwendung eines neuen Bindemittels
Structural and durability properties of concrete made with Corex slag 10/68
- Binniger, T.:** Das virtuelle Zementwerk – Nutzen und Technologie von SIMULEX
The virtual cement plant – benefits and technology of SIMULEX 08/40
- Bolte, G.;** Dienemann, W.: Ausblühungen auf Betonwaren – Ursachen und Ansätze zur Vermeidung
Efflorescence on concrete products – causes and strategies for avoidance 09/78
- Bornhütter, K.:** POLAB® – Innovative Lösungen für die Qualitätsüberwachung
POLAB® – Innovative solutions for quality control 06/41
- Bosold, D.;** Franke, L.; Eickemeier, K.: Zur Alkalireaktivität von Opalsandstein in Gesteinskörnungen
The alkali reactivity of opaline sandstone in aggregates 03/76
- Bouzakis, K.-D.;** Siganos, A.; Papefthimiou, Th.; Karamolegos, I.; Dimitriou, O.; Syrogiannopoulos, A.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifheit
FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity 02/70
- Clausmeyer, T.:** Logistik als Schnittstelle „zwischen den Welten“
Logistics system as interface “between the worlds” 09/56
- Cui, Y.-S.;** Yu, X.-M.; Han, C.-K.: Die Auswirkungen des wirtschaftlichen Wachstums und des Ausbaus der Infrastruktur auf die chinesische Zementindustrie
The Impetus of economic growth and infrastructure construction to the Chinese cement industry 10/40
- Dau, G.:** Grundlagen der Schüttguttechnik
Fundamentals of bulk materials technology ... 05/56
- Dienemann, W.;** Bolte, G.: Ausblühungen auf Betonwaren – Ursachen und Ansätze zur Vermeidung
Efflorescence on concrete products – causes and strategies for avoidance 09/78
- Dimitriou, O.;** Bouzakis, K.-D.; Siganos, A.; Papefthimiou, Th.; Karamolegos, I.; Syrogiannopoulos, A.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifheit
FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity 02/70
- Dombrowski, U.;** Tiedemann, H.; Merkel, M.: Vorbeugende Instandhaltung durch das Produktionspersonal mittels Total Productive Maintenance (TPM)
Preventive maintenance by production personnel using Total Productive Maintenance (TPM) . 04/60

Dombrowski, U.; Schade, N.; Horatzek, S.: Qualität, Zertifizierung, Integration – der Weg zur Business Excellence (Teil 1) <i>Quality, certification, integration – the way to business excellence (part 1)</i>	04/68	Franke, L.; Eickemeier, K.; Bosold, D.: Zur Alkali-reaktivität von Opalsandstein in Gesteinskörnungen <i>The alkali reactivity of opaline sandstone in aggregates</i>	03/76
Dombrowski, U.; Schade, N.; Horatzek, S.: Qualität, Zertifizierung, Integration – der Weg zur Business Excellence (Teil 2) <i>Quality, certification, integration – the way to business excellence (part 2)</i>	11/78	Ganzauer, F.; Gruber, T.; Genning, C.: Aufbereiteter Sperrmüll – Brennstoff für Zementherstellung sowie Strom-/Wärmeproduktion im Kraftwerk <i>Processed bulky refuse – fuel for cement production and for producing electricity/heat in power stations</i>	11/44
Dupuis, B.: Die Geräuschsituation in den Zementwerken und Grenzwerte für Schallemissionen und Schallimmissionen (Teil 2) <i>The noise situation in cement plants and limits for sound emission and sound immission (Part 2)</i>	01/41	Geibig, K.-F.: Prozessorientierte Instandhaltung in der Zementindustrie <i>Process-oriented maintenance in the cement industry</i>	12/57
Eickemeier, K.; Franke, L.; Bosold, D.: Zur Alkali-reaktivität von Opalsandstein in Gesteinskörnungen <i>The alkali reactivity of opaline sandstone in aggregates</i>	03/76	Genning, C.; Gruber, T.; Ganzauer, F.: Aufbereiteter Sperrmüll – Brennstoff für Zementherstellung sowie Strom-/Wärmeproduktion im Kraftwerk <i>Processed bulky refuse – fuel for cement production and for producing electricity/heat in power stations</i>	11/44
Engel, G.: Chinas neue Städte <i>China's new towns</i>	10/46	Gumprecht, F.: CEMTEC® – Die Sonde zur InSitu-Gasanalyse für Drehrohröfen von Zementwerken <i>CEMTEC® – The system for InSitu gas analysis in cement plant rotating kilns</i>	11/63
Erfurt, W.; Stark, J.; Tatarin, R.: Kontinuierliche Ultraschalluntersuchungen während der Hydratation von Zementleim, Mörtel und Beton <i>Continuous ultrasonic investigations during the hydration of cement paste, mortar and concrete</i>	08/69	Gruber, T.; Ganzauer, F.; Genning, C.: Aufbereiteter Sperrmüll – Brennstoff für Zementherstellung sowie Strom-/Wärmeproduktion im Kraftwerk <i>Processed bulky refuse – fuel for cement production and for producing electricity/heat in power stations</i>	11/44
Felsch, K.; Unsin, J.: Entwicklungskonzept und Erfahrungswerte – Spritzbetonzemente für Tunnelschalen <i>Development strategy and empirical values – shotcrete cements for tunnel shells</i>	09/87	Han, C.-K.; Yu, X.-M.; Cui, Y.-S.: Die Auswirkungen des wirtschaftlichen Wachstums und des Ausbaus der Infrastruktur auf die chinesische Zementindustrie <i>The Impetus of economic growth and infrastructure construction to the Chinese cement industry</i>	10/40
Fischer, H.-B.: Haftbrücken sind unabdingbar <i>Bonding primers are vital</i>	11/86	Hand, A.; Klöckner, H.-P.: Neueste Zementwerke von KHD Humboldt Wedag <i>Latest cement plants from KHD Humboldt Wedag</i>	04/50
Follner, H.; Follner, S.: Ein mögliches Verfahren zur Gipskartonplattenherstellung durch Rekrystallisation von Dihydrat-Gips <i>A potential process for production of gypsum board via recrystallization of dihydrate gypsum</i>	06/78	Häußler, K.; Kostakis, G.; Schlegel, E.: Gips aus der Lagerstätte Stomio auf Kreta/Griechenland <i>Gypsum from the deposit near Stomio on Crete/Greece</i>	03/56
Follner, S.; Follner, H.: Ein mögliches Verfahren zur Gipskartonplattenherstellung durch Rekrystallisation von Dihydrat-Gips <i>A potential process for production of gypsum board via recrystallization of dihydrate gypsum</i>	06/78		

PROCESS KNOW-HOW

- Heinrici, H.:** Die Lagerung von Schüttgütern als Teil der Verfahrenstechnik einer Anlage
The storage of bulk solids as part of process engineering 05/64
- Horatzek, S.;** Dombrowski, U.; Schade, N.: Qualität, Zertifizierung, Integration – der Weg zur Business Excellence (Teil 1)
Quality, certification, integration – the way to business excellence (part 1) 04/68
- Horatzek, S.;** Dombrowski, U.; Schade, N.: Qualität, Zertifizierung, Integration – der Weg zur Business Excellence (Teil 2)
Quality, certification, integration – the way to business excellence (part 2) 11/78
- Jansen, N.:** Gesundheitsgefahren und Präventionspotenziale in der Baustoffindustrie
Health hazards and prevention potentials in the building materials industry 10/63
- Jaufeerally, H.;** Alexander, M. G.; Beushausen, H.-D.; Mackechnie, J.: Corex-Hüttensand – Materialeigenschaften und Anwendung eines neuen Bindemittels
Structural and durability properties of concrete made with Corex slag 10/68
- Jidong Lu;** Lai Huang; Zhijuan Hu; Shijie Wang: Simulation der Zweiphasen-Gas-Feststoff-Strömung der Kohleverbrennung und der Rohmehlkalkzinierung im Vorkalzinator
Simulation of the gas-solid two-phase flow, coal combustion and raw meal calcination in a pre-calciner 02/55
- Kalkert, P.:** Mühlenfüllstandsensor: „Ein elektronisches Ohr“ für alle Fälle
Mill filling level sensor: an "electronic ear" for all situations 01/55
- Kalkert, P.;** Schönen T.: Neue Sichten auf die Produktion durch den Einsatz einer optimierten Produktionsdatenerfassung
New visual access to production through the use of an optimized data acquisition system ... 03/30
- Karamolegos, I.;** Bouzakis, K.-D.; Siganos, A.; Papefthimiou, Th.; Dimitriou, O.; Syrogiannopoulos, A.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifheit
FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity 02/70
- Klößner, H.-P.;** Hand, A.: Neueste Zementwerke von KHD Humboldt Wedag
Latest cement plants from KHD Humboldt Wedag 04/50
- Kostakis, G.;** Häußler, K.; Schlegel, E.: Gips aus der Lagerstätte Stomio auf Kreta/Griechenland
Gypsum from the deposit near Stomio on Crete/Greece 03/56
- Kuschel, M.;** Naundorf, W.; Wollenberg, R.: Veredlung von kleinstückigen Holznebenprodukten durch Modifizierung mit kalk- und gipsreichen Stoffen
Refining comminuted wood by-products by modification with lime- and gypsum-rich materials 03/67
- Landsberg, D. Freiherr von:** Auswirkungen des Emissionshandels auf die deutsche Kalkindustrie
The effects of emissions trading on the german lime industrie 07/50
- Lai Huang;** Jidong Lu; Zhijuan Hu; Shijie Wang: Simulation der Zweiphasen-Gas-Feststoff-Strömung der Kohleverbrennung und der Rohmehlkalkzinierung im Vorkalzinator
Simulation of the gas-solid two-phase flow, coal combustion and raw meal calcination in a pre-calciner 02/55
- Lindenberg, B.;** Reploh, B.; Schulte, W.: Knauf Gips investiert in hoch automatisierte Abfüllanlage für die Mörtelproduktion in Russland
Knauf Gips invests in highly automated filling system for mortar production in Russia 03/48
- Little, T.:** Effektive Messung von Schüttgütern mit Radar
Effective Solids Level Measurement with Radar 09/48
- Löbbering, D.:** Effizientere Zementherstellung durch moderne Regelungstechnik kombiniert mit automatisierter Prozessführung
More efficient cement production through modern control technology combined with automated process management 02/50
- Loebner, A.;** Piringer, H: Investitionskostenoptimierung bei der Entwicklung einer neuen Generation von Maerz-GGR-Kalköfen
Optimization of capital costs during the development of a new generation of Maerz PFR lime kilns 02/40

Lörke, P.; Neuroth, M.: Leistungsfähige Zuschlagstoffe für grauen und weißen Portlandzement (Teil 1) <i>Efficient interground additions for grey and white Portland cements (Part 1)</i>	12/71	Neuroth, M.; Lörke, P.: Leistungsfähige Zuschlagstoffe für grauen und weißen Portlandzement (Teil 1) <i>Efficient interground additions for grey and white Portland cements (Part 1)</i>	12/71
Luchsinger, M.: Modernisierung von Prozessleitsystemen in Zementwerken <i>Modernization of process control systems in cement plants</i>	03/40	Ohlmeyer, C.: Erster Haver-Rotoseal für Weißzement <i>First Haver-Rotoseal for White Cement</i>	05/72
Luger, S.; Wolter, A.; Schaefer, G.: Zur Kinetik der Hydratation von Branntkalk <i>The kinetics of the hydration of quicklime</i>	08/60	Papefthimiou, Th.; Bouzakis, K.-D.; Siganos, A.; Karamolegos, I.; Dimitriou, O.; Syrogiannopoulos, A.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifheit <i>FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity</i>	02/70
Mackechnie, J.; Beushausen, H.-D.; Alexander, M. G.; Jaufeerally, H.: Corex-Hüttensand – Materialeigenschaften und Anwendung eines neuen Bindemittels <i>Structural and durability properties of concrete made with Corex slag</i>	10/68	Picciotti, G.: Die Bedeutung des pneumatischen Transports von Brennstoffen für die Brennerleistung <i>The importance of fuel pneumatic conveying on burner performance</i>	07/65
Mc Colgan, K.; Allard, N.; Arnold, P.; Miller, J.: Erfahrungen mit einem Rotaflam-Brenner in einer neuen Ofenlinie des Lafarge-Zementwerks in Sugar-Creek, Missouri, USA <i>Lafarge experience with a Rotaflam Burner at the new kiln line in their Sugar Creek Plant, MO, USA</i>	07/57	Piringer, H.; Loebner, A.: Investitionskostenoptimierung bei der Entwicklung einer neuen Generation von Maerz-GGR-Kalköfen <i>Optimization of capital costs during the development of a new generation of Maerz PFR lime kilns</i>	02/40
Merkel, M.; Dombrowski, U.; Tiedemann, H.: Vorbeugende Instandhaltung durch das Produktionspersonal mittels Total Productive Maintenance (TPM) <i>Preventive maintenance by production personnel using Total Productive Maintenance (TPM)</i>	04/60	Plank, J.: Optimierung der Rohstoffgewinnung in den Betriebsstätten der Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH <i>Optimization of quarrying at Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH</i>	05/78
Miller, J.; Arnold, P.; Mc Colgan, K.; Allard, N.: Erfahrungen mit einem Rotaflam-Brenner in einer neuen Ofenlinie des Lafarge-Zementwerks in Sugar-Creek, Missouri, USA <i>Lafarge experience with a Rotaflam Burner at the new kiln line in their Sugar Creek Plant, MO, USA</i>	07/57	Reploh, B.; Schulte, W.; Lindenberg, B.: Knauf Gips investiert in hoch automatisierte Abfüllanlage für die Mörtelproduktion in Russland <i>Knauf Gips invests in highly automated filling system for mortar production in Russia</i>	03/48
Naundorf, W.; Kuschel, M.; Wollenberg, R.: Veredlung von kleinstückigen Holznebenprodukten durch Modifizierung mit kalk- und gipsreichen Stoffen <i>Refining comminuted wood by-products by modification with lime- and gypsum-rich materials</i>	03/67	Rostock, M.: Hüttensand vom Hochofen ins Zementsilo – ein Beispiel <i>Granulated blastfurnace slag – from the blast furnace into the cement silo – an example</i>	06/68
Nasr, T.: Staubexplosionen in Silos aus Sicht des Bauingenieurs <i>Dust explosions in silos from a perspective of a civil engineer</i>	10/54	Salmento, J.; Shenk, R.: Genaue Vorhersage von Emissionen aus Zementwerken <i>Accurately predicting cement plant emissions</i>	11/52

PROCESS KNOW-HOW

- Sausen, J.:** Unternehmensrating: Welche Faktoren zählen?
Credit ratings: What are the factors that count? 01/48
- Schaefer, G.;** Luger, S.; Wolter, A.: Zur Kinetik der Hydratation von Branntkalk
The kinetics of the hydration of quicklime 08/60
- Schade, N.;** Dombrowski, U.; Horatzek, S.: Qualität, Zertifizierung, Integration – der Weg zur Business Excellence (Teil 1)
Quality, certification, integration – the way to business excellence (part 1) 04/68
- Schade, N.;** Dombrowski, U.; Horatzek, S.: Qualität, Zertifizierung, Integration – der Weg zur Business Excellence (Teil 2)
Quality, certification, integration – the way to business excellence (part 2) 11/78
- Schertel, M.:** POLCID® NT – Das Prozessleitsystem vom Verfahrenslieferanten
POLCID® NT – The process control system from the process supplier 06/48
- Schießl, P.;** Wiegrink, K.-H.: Austrocknungsverhalten von Calciumsulfat-Fließestrichen
Drying characteristics of calcium sulfate flow screeds 12/78
- Schlegel E.;** Kostakis, G.; Häußler, K.: Gips aus der Lagerstätte Stomio auf Kreta/Griechenland
Gypsum from the deposit near Stomio on Crete/Greece 03/56
- Schmorleiz, S.:** Abbau und Rekultivierung – Umweltschutzaspekte im Steinbruch
Quarrying and reclamation: Environmental conservation aspects of quarries 11/71
- Schönen, T.;** Kalkert, P.: Neue Sichten auf die Produktion durch den Einsatz einer optimierten Produktionsdatenerfassung
New visual access to production through the use of an optimized data acquisition system . . . 03/30
- Schreiter, K.-D.;** Cemmat und Simatic IT automatisieren die Zementherstellung von der Anlage bis zum Management
Cemmat and Simatic IT automate cement manufacture from plant to management 06/60
- Schulte, W.;** Reploh, B.; Lindenberg, B.: Knauf Gips investiert in hoch automatisierte Abfüllanlage für die Mörtelproduktion in Russland
Knauf Gips invests in highly automated filling system for mortar production in Russia 03/48
- Schwertmann, T.:** Das Gegenstrom-Kalkbrennkonzept aus thermodynamischer Sicht (Teil 1)
Thermodynamik aspects of the counterflow lime burning process (part 1) 08/48
- Schwertmann, T.:** Das Gegenstrom-Kalkbrennkonzept aus thermodynamischer Sicht (Teil 2)
Thermodynamik aspects of the counterflow lime burning process (part 2) 09/64
- Shenk, R.;** Salmento, J.: Genaue Vorhersage von Emissionen aus Zementwerken
Accurately predicting cement plant emissions . . 11/52
- Shijie Wang;** Jidong Lu; Lai Huang; Zhijuan Hu: Simulation der Zweiphasen-Gas-Feststoff-Strömung der Kohleverbrennung und der Rohmehlkalkzinierung im Vorkalzinator
Simulation of the gas-solid two-phase flow, coal combustion and raw meal calcination in a pre-calciner 02/55
- Siganos, A.;** Bouzakis, K.-D.; Papefthimiou, Th.; Karamolegos, I.; Dimitriou, O.; Syrogiannopoulos, A.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifigkeit
FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity 02/70
- Soldmann, P.:** CEMAG Anlagenbau im Boom
CEMAG Anlagenbau in a boom 04/40
- Spahn, H.:** Ein Beitrag zum Verständnis der Vorgänge beim Brennen von Zementklinker
A contribution to the understanding of the processes taking place during the burning of cement clinker 07/72
- Sprenger, G.:** Mechanischer Klinkertransport
Mechanical handling of cement clinker 09/39

<p>Stark, J.; Erfurt, W.; Tatarin, R.: Kontinuierliche Ultraschalluntersuchungen während der Hydratation von Zementleim, Mörtel und Beton <i>Continuous ultrasonic investigations during the hydration of cement paste, mortar and concrete</i></p>	<p>08/69</p>	<p>Wolter, A.; Luger, S.; Schaefer, G.: Zur Kinetik der Hydratation von Branntkalk <i>The kinetics of the hydration of quicklime</i></p>	<p>08/60</p>
<p>Süßegger, A.: Neue Erkenntnisse und Betriebserfahrungen mit dem VSK®-Sichter <i>New experience and data from grinding plants with VSK®-separator</i></p>	<p>02/64</p>	<p>Yu, X.-M.; Cui, Y.-S.; Han, C.-K.: Die Auswirkungen des wirtschaftlichen Wachstums und des Ausbaus der Infrastruktur auf die chinesische Zementindustrie <i>The Impetus of economic growth and infrastructure construction to the Chinese cement industry</i></p>	<p>10/40</p>
<p>Syrogianopoulos, A.; Bouzakis, K.-D.; Siganos, A.; Papefthimiou, Th.; Karamolegos, I.; Dimitriou, O.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifheit <i>FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity</i></p>	<p>02/70</p>	<p>Zhijuan Hu; Jidong Lu; Lai Huang; Shijie Wang: Simulation der Zweiphasen-Gas-Feststoff-Strömung der Kohleverbrennung und der Rohmehlkalkzinierung im Vorkalzinator <i>Simulation of the gas-solid two-phase flow, coal combustion and raw meal calcination in a pre-calciner</i></p>	<p>02/55</p>
<p>Tatarin, R.; Stark, J.; Erfurt, W.: Kontinuierliche Ultraschalluntersuchungen während der Hydratation von Zementleim, Mörtel und Beton <i>Continuous ultrasonic investigations during the hydration of cement paste, mortar and concrete</i></p>	<p>08/69</p>	<p>Zoz, H.: Hochleistungszemente und moderne Herstellung von gewöhnlichem Portlandzement mittels Verfeinerung und Aktivierung durch HEM <i>High performance cements and advanced ordinary Portland cement manufacturing by HEM-refinement and activation</i></p>	<p>01/60</p>
<p>Tiedemann, H.; Dombrowski, U.; Merkel, M.: Vorbeugende Instandhaltung durch das Produktionspersonal mittels Total Productive Maintenance (TPM) <i>Preventive maintenance by production personnel using Total Productive Maintenance (TPM)</i></p>	<p>04/60</p>		
<p>Unsin, J.; Felsch, K.: Entwicklungskonzept und Erfahrungswerte – Spritzbetonzemente für Tunnelschalen <i>Development strategy and empirical values – shotcrete cements for tunnel shells</i></p>	<p>09/87</p>		
<p>Wiegrink, K.-H.; Schießl, P.: Austrocknungsverhalten von Calciumsulfat-Fließestrichen <i>Drying characteristics of calcium sulfate flow screeds</i></p>	<p>12/78</p>		
<p>Wollenberg R.; Naundorf, W.; Kuschel, M.: Veredlung von kleinstückigen Holznebenprodukten durch Modifizierung mit kalk- und gipsreichen Stoffen <i>Refining comminuted wood by-products by modification with lime- and gypsum-rich materials</i></p>	<p>03/67</p>		

Sachverzeichnis/Subject index

1. ZEMENT CEMENT

1.1 Zementchemie

Cement chemistry

Erfurt, W.; Stark, J.; Tatarin, R.: Kontinuierliche Ultraschalluntersuchungen während der Hydratation von Zementleim, Mörtel und Beton
Continuous ultrasonic investigations during the hydration of cement paste, mortar and concrete 08/69

Neuroth, M.; Lörke, P.: Leistungsfähige Zusatzstoffe für grauen und weißen Portlandzement (Teil 1)
Efficient interground additions for grey and white Portland cements (Part 1) 12/71

1.2 Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik

Mineral processing technology, quarrying and extraction

Plank, J.: Optimierung der Rohstoffgewinnung in den Betriebsstätten der Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH
Optimization of quarrying at Wietersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH 05/78

1.3 Grobzerkleinerung, Mahl-, Sicht- und Trocknungstechnik, Verschleißtechnik

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

Süßegger, A.: Neue Erkenntnisse und Betriebserfahrungen mit dem VSK®-Sichter
New experience and data from grinding plants with VSK®-separator 02/64

Zoz, H.: Hochleistungszemente und moderne Herstellung von gewöhnlichem Portlandzement mittels Verfeinerung und Aktivierung durch HEM
High performance cements and advanced ordinary Portland cement manufacturing by HEM-refinement and activation 01/60

1.4 Brennprozess, Feuerungs-, Calcinier- und Kühltechnik, Feuerfestauskleidungen

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

Bouzakis, K.-D.; Siganos, A.; Papefthimiou, Th.; Karamolegos, I.; Dimitriou, O.; Syrogiannopoulos, A.: FEM-gestützte Bestimmung der Spannungen eines Zementdrehofens unter Berücksichtigung des Beitrags der feuerfesten Auskleidung zur Ofensteifheit
FEM supported determination of cement rotary kiln stresses considering the contribution of the internal refractory to the kiln rigidity 02/70

Jidong Lu; Lai Huang; Zhijuan Hu; Shijie Wang: Simulation der Zweiphasen-Gas-Feststoff-Strömung der Kohleverbrennung und der Rohmehlkalkzinierung im Vorkalzinierer
Simulation of the gas-solid two-phase flow, coal combustion and raw meal calcination in a pre-calciner 02/55

Picciotti, G.: Die Bedeutung des pneumatischen Transports von Brennstoffen für die Brennerleistung
The importance of fuel pneumatic conveying on burner performance 07/65

Spahn, H.: Ein Beitrag zum Verständnis der Vorgänge beim Brennen von Zementklinker
A contribution to the understanding of the processes taking place 07/72

1.5 Umweltschutz, Entstaubungstechnik, Abfallverwertung

Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials

Dupuis, B.: Die Geräuschsituation in den Zementwerken und Grenzwerte für Schallemissionen und Schallimmissionen (Teil 2)
The noise situation in cement plants and limits for sound emission and sound immission (Part 2) 01/41

Ganzauer, F.; Gruber, T.; Genning, C.: Aufbereiteter Spermüll – Brennstoff für Zementherstellung sowie Strom-/Wärmeproduktion im Kraftwerk
Processed bulky refuse – fuel for cement production and for producing electricity/heat in power stations 11/44

Salmento, J.; Shenk, R.: Genaue Vorhersage von Emissionen aus Zementwerken
Accurately predicting cement plant emissions 11/52

Schmorleiz, S.: Abbau und Rekultivierung – Umweltschutzaspekte im Steinbruch
Quarrying and recultivation: Environmental conservation aspects of quarries 11/71

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

Dau, G.: Grundlagen der Schüttguttechnik
Fundamentals of bulk materials technology 05/56

Heinrici, H.: Die Lagerung von Schüttgütern als Teil der Verfahrenstechnik einer Anlage
The storage of bulk solids as part of process engineering 05/64

Nasr, T.: Staubexplosionen in Silos aus Sicht des Bauingenieurs
Dust explosions in silos from a perspective of a civil engineer 10/54

Ohlmeyer, C.: Erster Haver-Rotoseal für Weißzement
First Haver-Rotoseal for White Cement 05/72

Sprenger, G.: Mechanischer Klinkertransport
Mechanical handling of cement clinker 09/39

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

Bauer, C.: VAS-II®, das Versandautomations-Leitsystem der 2. Generation
VAS-II®, the 2nd generation automated dispatch system 06/54

Binniger, T.: Das virtuelle Zementwerk – Nutzen und Technologie von SIMULEX
The virtual cement plant – benefits and technology of SIMULEX 08/40

Bornhütter, K.: POLAB® – Innovative Lösungen für die Qualitätsüberwachung
POLAB® – Innovative solutions for quality control 06/41

Gumprecht, F.: CEMTEC® – Die Sonde zur InSitu-Gasanalyse für Drehrohröfen von Zementwerken
CEMTEC® – The system for InSitu gas analysis in cement plant rotating kilns 11/63

Kalkert, P.: Mühlenfüllstandsensoren: „Ein elektronisches Ohr“ für alle Fälle
Mill filling level sensor: an “electronic ear” for all situations 01/55

Kalkert, P.; Schönen, T.: Neue Sichten auf die Produktion durch den Einsatz einer optimierten Produktionsdatenerfassung
New visual access to production through the use of an optimized data acquisition system 03/30

Little, T.: Effektive Messung von Schüttgütern mit Radar
Effective Solids Level Measurement with Radar 09/48

Löbbering, D.: Effizientere Zementherstellung durch moderne Regelungstechnik kombiniert mit automatisierter Prozessführung
More efficient cement production through modern control technology combined with automated process management 02/50

Luchsinger, M.: Modernisierung von Prozessleitsystemen in Zementwerken
Modernization of process control systems in cement plants 03/40

Schertel, M.: POLCID® NT – Das Prozessleitsystem vom Verfahrenslieferanten
POLCID® NT – The process control system from the process supplier 06/48

2. KALK, MÖRTEL, KALKSTEIN LIME MORTAR, SAND-LIME BRICK

2.1 Kalkverfahrenstechnik Lime process technology

Piringer, H.; Loebner, A.: Investitionskostenoptimierung bei der Entwicklung einer neuen Generation von Maerz-GGR-Kalköfen
Optimization of capital costs during the development of a new generation of Maerz PFR lime kilns 2/40

Schwertmann, T.: Das Gegenstrom-Kalkbrennkonzzept aus thermodynamischer Sicht (Teil 1)
Thermodynamik aspects of the counterflow lime burning process (part 1) 08/48

Schwertmann, T.: Das Gegenstrom-Kalkbrennkonzzept aus thermodynamischer Sicht (Teil 2)
Thermodynamik aspects of the counterflow lime burning process (part 2) 09/64

2.2 Sonstiges Others

Landsberg, D. Freiherr von: Auswirkungen des Emissionshandels auf die deutsche Kalkindustrie
The effects of emissions trading on the german lime industrie 07/50

Lindenberg, B.; Reploh, B.; Schulte, W.: Knauf Gips investiert in hoch automatisierte Abfüllanlage für die Mörtelproduktion in Russland
Knauf Gips invests in highly automated filling system for mortar production in Russia 03/48

Luger, S.; Wolter, A.; Schaefer, G.: Zur Kinetik der Hydratation von Branntkalk
The kinetics of the hydration of quicklime 08/60

3 GIPS UND GIPSKARTON GIPS AND PLASTERBOARD

3.1 Gipschemie Gypsum chemistry

Fischer, H.-B.: Haftbrücken sind unabdingbar
Bonding primers are vital 11/86

3.2 Sonstiges Others

Kostakis, G.; Häußler, K.; Schlegel, E.: Gips aus der Lagerstätte Stomio auf Kreta/Griechenland
Gypsum from the deposit near Stomio on Crete/Greece 3/56

Schießl, P.; Wiegrink, K.-H.: Austrocknungsverhalten von Calciumsulfat-Fließestrichen
Drying characteristics of calcium sulfate flow screeds 12/78

4. SONSTIGE THEMEN

OTHER TOPICS

Alexander, M. G.; Beushausen, H.-D.; Mackechnie, J.; Jaufeerally, H.: Corex-Hüttensand – Materialeigenschaften und Anwendung eines neuen Bindemittels
Structural and durability properties of concrete made with Corex slag 10/68

Clausmeyer, T.: Logistik als Schnittstelle „zwischen den Welten“
Logistics system as interface “between the worlds” 09/56

Dombrowski, U.; Tiedemann, H.; Merkel, M.: Vorbeugende Instandhaltung durch das Produktionspersonal mittels Total Productive Maintenance (TPM)
Preventive maintenance by production personnel using Total Productive Maintenance (TPM) . 04/60

Engel, G.: Chinas neue Städte
China’s new towns 10/46

Felsch, K.; Unsin, J.: Entwicklungskonzept und Erfahrungswerte – Spritzbetonzemente für Tunnelschalen
Development strategy and empirical values – shotcrete cements for tunnel shells 09/87

Franke, L.; Eickemeier, K.; Bosold, D.: Zur Alkaliaktivität von Opalsandstein in Gesteinskörnungen
The alkali reactivity of opaline sandstone in aggregates 3/76

Geibig, K.-F.: Prozessorientierte Instandhaltung in der Zementindustrie
Process-oriented maintenance in the cement industry 12/57

Han, C.-K.; Yu, X.-M.; Cui, Y.-S.: Die Auswirkungen des wirtschaftlichen Wachstums und des Ausbaus der Infrastruktur auf die chinesische Zementindustrie
The Impetus of economic growth and infrastructure construction to the Chinese cement industry 10/40

Hand, A.; Klöckner, H.-P.: Neueste Zementwerke von KHD Humboldt Wedag
Latest cement plants from KHD Humboldt Wedag 04/50

Jansen, N.: Gesundheitsgefahren und Präventionspotentiale
Health hazards and prevention potentials in the building materials industry 10/63

Naundorf, W.; Kuschel, M.; Wollenberg, R.: Veredlung von kleinstückigen Holznebenprodukten durch Modifizierung mit kalk- und gipsreichen Stoffen
Refining comminuted wood by-products by modification with lime- and gypsum-rich materials 3/67

Rostock, M.: Hüttensand vom Hochofen ins Zementsilo – ein Beispiel
Granulated blastfurnace slag – from the blast furnace into the cement silo – an example 06/68

Sausen, J.: Unternehmensrating: Welche Faktoren zählen?
Credit ratings: What are the factors that count? 01/48

Soldmann, P.: CEMAG Anlagenbau im Boom
CEMAG Anlagenbau in a boom 04/40

