

ANNUAL DIRECTORY JAHRESINHALTSVERZEICHNIS 2012

65th volume 65. Jahrgang



Cement Lime Gypsum
Zement Kalk Gips
www.zkg.de

EVENTS

// SEADMA		// Eurogypsum
Drymix mortar development in Asia		Gypsum is at the core of a sustainable and resource-efficient built environment
Die Entwicklung von Trockenmörtel in Asien		Gips als Kernstück einer nachhaltig und ressourceneffizient gestalteten Umwelt
SEADMA	01/20	Eurogypsum..... 07/39
// Building chemistry		// Refractories
Sustainable building materials for the future		Meeting of the cement industry
Nachhaltige Baustoffe für die Zukunft		Treffen der Zementindustrie
GDCh..... 01/22		REFRA-Kolloquium 2012 08/26
// Drymix		// Turkey
First online convention on drymix mortars		Planning the future together
Erste online-Fachmesse zu Trockenmörtel		Gemeinsam die Zukunft planen
drymix.info	02/16	KHD Humboldt Wedag International AG 09/26
// India		// Drymix mortar
Prepared for future growth		Formulations, chemistry and laboratory methods
Vorbereitet auf zukünftiges Wachstum		Formulierungen, Chemie und Labormethoden
NCB	03/32	3rd American Drymix Mortar Conference, drymix.info 09/28
// Drymix mortar		// Lime
Drymix mortar in Russia		Lime industry anticipates slight decline in sales
Trockenmörtel in Russland		Kalkindustrie erwartet leicht rückgängigen Absatz
drymix.info	04/14	Association of the German Lime Industry (BVK)..... 09/32
// Grinding		// Africa
Exchange and networking on grinding		Knowledge transfer and quality assurance – key factors for the future prospects of building with cement in Africa
Austausch und Networking zur Vermahlung		Wissenstransfer und Qualitätssicherung – Schlüsselfaktoren für die Zukunftsperspektiven der Bauweise mit Zement in Afrika
Loesche GmbH..... 04/17		Schmidt, W.; Gluth, G.; BAM Federal Institute for Materials Research and Testing
		09/34
// Drymix Mumbai		// Grinding
Increasing demand for new construction materials		Not just bigger – better
Steigender Bedarf an neuen Baumaterialien		Nicht nur größer – besser
Second Indian drymix mortar conference	05/42	Pfeiffer Convention 2012 09/48
// VDZ		// Haver Technology Days 2012
Cement Process Engineering		New markets and technologies
Zement-Verfahrenstechnik		Neue Märkte und Technologien
VDZ	05/46	Haver & Boecker OHG
		10/32
// Concrete		// Building materials
Concrete more concrete		The future of building materials in research and practice
„Concretes“ zu Beton		Zukunft der Baustoffe in Forschung und Praxis
dornburger zement	06/48	ibausil
		12/12
// Concrete		// Gypsum
Nanotechnology makes its arrival at concrete		Exchange of ideas and experiences on gypsum products in Russia
Nanotechnologie hält Einzug im Beton		Ideen- und Erfahrungsaustausch zu Gipsprodukten in Russland
University of Kassel	06/50	Fischer, H.-B., F.A. Finger Institute for Building Material Engineering, Bauhaus University Weimar; Buryanov, F., RGA, Moscow Region
		12/14
// USA		// Construction chemistry
Back on track		Stimulating exchange on construction chemistry
Wieder auf Kurs	07/31	Reger Austausch zum Thema Bauchemie
		GDCh..... 12/18
// ZKG Technical Excursion		
By engineers for engineers		
Von Ingenieuren für Ingenieure..... 07/34		

// Grinding
 Vivid exchange of information on the Arabian Peninsula
 Reger Informationsaustausch auf der Arabischen Halbinsel
 Loesche GmbH 12/22

// Modernization
 All objectives achieved
 Alle Vorgaben erreicht
 KHD Humboldt Wedag International AG 03/20

COMPANIES

// Gypsum
 Addressing the future challenges of tomorrow's global construction sector
 Zukünftige Herausforderungen des weltweiten Bausektors erfüllen
 Etex Group/Lafarge Gypsum 01/18

// Optimization
 Process optimization for ecologically increasing plant performance
 Prozessoptimierung für ökologische Performance-Steigerung
 Loesche GmbH 03/22

// Jubilee
 100th anniversary at Burglengenfeld cement plant
 100 Jahre Zementwerk Burglengenfeld
 HeidelbergCement AG 09/22

// Optimization
 Optimizing the cement production
 Optimierung der Zementproduktion
 Malvern Instruments Ltd 03/24

// Awards
 Award for young building materials engineers
 Förderpreis für junge Baustoffingenieure
 dornburger zement 09/24

// Logistics
 Gypsum transports optimized
 Gips-Transporte optimiert
 Ortec Logiplan GmbH 04/18

// Jubilee
 90 years of innovative solutions for demanding bulk materials
 90 Jahre innovative Lösungen für anspruchsvolle Schüttgüter
 Aumund Fördertechnik GmbH 10/26

// Wear protection
 Improved performance with advanced wear materials in VRMs
 Besseres Verschleißmaterial in Wälzmühlen führt zu besseren Leistungen
 Magotteaux International SA 04/22

// Jubilee
 Resource conservation and process efficiency:
 100 years of experience
 Ressourcenschonung und Prozesseffizienz:
 100 Jahre Erfahrung
 Kreisel GmbH & Co. KG 10/29

// Grinding
 Improving the performance with automatization
 Leistungssteigerung durch Automatisierung
 Loesche GmbH 05/18

// Products

// Emissions reduction
 New SCR denitrification plant
 Neue SCR-Entstickungsanlage
 GEA Bischoff GmbH 01/15

// Conveying
 Belt bucket elevator with heavy-duty technology
 Gurtbecherwerk mit Heavy-Duty-Technik
 Beumer Group 05/22

// Conveying
 Bucket-elevator rebuild at Maerker Harburg
 Becherwerk-Umbau bei Maerker Harburg
 Aumund Fördertechnik GmbH 01/16

// Drives
 Resilient, rugged, low-maintenance
 Belastbar, langlebig, wartungsarm
 Nord Drivesystems 05/26

// Alternative fuels
 "Ecoloop" produces gas from waste materials
 „Ecoloop“ erzeugt Gas aus Reststoffen
 Ecoloop GmbH 02/14

// Automation
 Clinker conveying line fitted with SmartWire-DT
 Klinkertransport mit SmartWire-DT ausgerüstet
 Eaton 05/30

// Crushing
 Crushing plant for Shurovski Cement
 Brechanlage für Schurovski Zement
 Bedeschi S.p.A. 03/18

// Modernization
 Modernization and automation
 Modernisieren und automatisieren
 Rösberg Engineering 05/33

// Alternative fuels
 Samson feeders for alternative fuels
 Samson-Förderer für alternative Brennstoffe
 Aumund Fördertechnik GmbH 05/38

// Storage	// Grinding
Explosion protection in coal or alternative fuel storage silos	Better bearings allow greater throughput Bessere Lager ermöglichen mehr Durchsatz
Explosionsschutz in Siloanlagen für Kohle und alternative Brennstoffe	SKF GmbH 10/14
Becker, R., robecca GmbH 06/38	
// Maintenance	// Fans
Improving material flow	New performance testing facility for large centrifugal fans Neuer Leistungsprüfstand für große Radialventilatoren
Materialfluss verbessern	Schürmann, J., Ventilatorenfabrik Oelde GmbH 10/18
Martin Engineering 06/42	
// Fans	// Bulk materials
Large cement lines: just one process fan is enough	Modern and economic quarry and resources management Modernes und ökologisches Steinbruch- und Ressourcenmanagement
Große Zementlinien: ein Prozessventilator genügt	Maptek 10/22
Ventilatorenfabrik Oelde GmbH 07/17	
// Storage	// Heat recovery
Electrical engineering and automation for a cement terminal at the port of Malmö/Sweden	Unique in Europe: Cement plant makes use of waste heat for power generation Europaweit einmalig:
Elektrotechnik und Automation für Zementterminal im Hafen von Malmö/Schweden	Zementwerk nutzt Abwärme zur Stromgewinnung Rohrdorfer Zement 11/10
Schlüpmann, W., Haver & Boecker OHG 07/20	
// Grinding	// Refractories
NEA fine-grinding system for dolomite marble	Refractories for various applications Feuerfestzustellung für verschiedene Einsatzbereiche
NEA-Feinmahlsystem für Dolomitmarmor	ANH Refractories Company 11/16
Rick, M., Neuman & Esser GmbH 07/22	
// Analytics	// Explosion protection
Measurement of flue gases in rotary kilns of cement plants	Carbon fibre instead of steel plates: New explosion vent form Thorwesten Vent
Messung von Rauchgasen in Drehrohrofen von Zementwerken	Kohlefaser statt Stahlblech: Neue Explosionskappe von Thorwesten Vent
Enotec GmbH 07/28	Thorwesten Vent GmbH 11/22
// Pyroprocess	
Modern high momentum FLEXIFLAME™ rotary kiln burner	// Maintenance
Moderner Hochimpuls-FLEXIFLAME™ Drehofenbrenner	Continuous surveillance of kiln shell temperature Kontinuierliche Überwachung der Ofenmanteltemperatur
Helmreich, C., Greco Combustion Systems Europe GmbH 08/14	Chauvel, G., HGH Infrared Systems 11/25
// Optimization	
Avoiding ring formations	// Lime
Vermeidung von Ringbildungen	Optimized raw material removal Optimierter Rohstoffabbau
T & S Building Materials LLC 08/20	BT-Wolfgang Binder GmbH 11/28
// Conveying	
Clinker transport upgraded in record time	// Drives
Klinkertransport in Rekordzeit umgebaut	Replacement girth gears made of ductile cast iron for cement mills Ersatzzahnkränze für Zementmühlen aus Sphäroguss
Aumund Fördertechnik GmbH 08/22	Prunier, J.-B., Ferry Capitain 12/28
// Grinding	
Europe's largest cement mill goes to Turkey	// Conveying
Europas größte Zementmühle geht in die Türkei	Facilitating storage, flow and conveying Lagerung, Materialfluss und Förderung erleichtert
Loesche GmbH 09/20	Standard Industrie 12/35
// Raw materials	
Reduced energy consumption and smooth kiln operation	
Reduzierter Energieverbrauch und ruhiger Ofenbetrieb	
ABB 10/13	

INTERVIEW

- // Building chemistry
Scientific understanding of highly complex reaction mechanisms
Verständnis für hochkomplex Reaktionsmechanismen
Hubert Motzett, AkzoNobel Building Adhesives 01/23
- // Turkey
At the beginning of a new century
Am Beginn eines neuen Jahrhunderts
Oğuz Tezmen, TÇMB 01/27
- // Modernization
Increased efficiency thanks to modern fan technology
Erhöhte Effizienz dank modernster Ventilatortechnik
Heinz Bröker, HeidelbergCement AG /
Norbert Vering, Ventilatorenfabrik Oelde GmbH 02/17
- // Eastern Europe
HeidelbergCement: Full of Eastern promise
HeidelbergCement: Im Osten viel Neues
Andreas Kern, HeidelbergCement AG 03/25
- // India
Future development of the Indian cement industry
Zukünftige Entwicklung der Zementindustrie Indiens
Ashwani Pahuja, NCB 04/27
- // Alternative fuels
Fuel from microorganisms
Brennstoff aus Mikroorganismen
Bill Sims, Joule 05/39
- // Building materials
The future of building materials in research and practice
Zukunft der Baustoffe in Forschung und Praxis
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig, F. A. Finger Institute for
Building Materials Engineering, Bauhaus University Weimar 06/43
- // Special lime
Varias calcis – the diversity of lime
Varias calcis – die Vielfalt von Kalk
Detlev Wegner & Per Wasner, Calcis Lienen GmbH & Co. KG 06/55
- // Gypsum
“The European gypsum industry is taking steps towards
excellence in sustainable construction”
„Die europäische Gipsindustrie ergreift Maßnahmen zur
Vervollkommenung des nachhaltigen Bauens“
Bernard Lekien, Eurogypsum 08/36
- // Haver & Boecker
125 years future
125 Jahre Zukunft
Dr. Reinhold Festge, Haver & Boecker OHG 08/41
- // Leube
Successful commissioning in record time
Erfolgreiche Inbetriebnahme in Rekordzeit
Wolfgang Freimann, A TEC Production & Services /
Günter Waldl, Leube GmbH 09/39
- // USA
See you in Orlando!
Sehen wir uns in Orlando!
Mark Muller, IEEE-IAS/PCA Conference 2013 09/45
- // Teutrine
Global service partner for construction management,
installation and repair projects
Weltweiter Service-Partner für Bauleistungen,
Montage- und Reparaturaufgaben
Franz-Josef Hemmer, Gabriele Teutrine, Ulrik Kolding Hartvig,
Teutrine GmbH/FLSmidth 10/35
- // Gypsum
“The market for gypsum board will continue to grow”
„Der Markt für Gipskartonplatten wird weiter wachsen“
Maurizio Casalini, Eurogypsum 10/39
- // AUCBM
Annual cement conference and exhibition for the
Arabian region
Jährliche Konferenz und Ausstellung zum Thema Zement
für den arabischen Raum
Ahmad Al-Rousan, AUCBM 10/43
- // Europe
Challenges and opportunities in the European cement industry
Herausforderungen und Möglichkeiten für die europäische
Zementindustrie
Koen Coppenholle, Cembureau 10/45
- PLANT REPORT**
- // Tunisia
North Africa's technologically most advanced cement plant
Technologisch modernstes Zementwerk Nordafrikas
Pihl Heise, S., FLSmidth 12/30
- MARKETS AND TRENDS**
- // Construction industry
2011 better than expected
2011 wird besser als erwartet
VDMA 01/34
- // Pyroprocessing
Trends in cement kiln pyroprocessing
Trends in der Zementofen-Brenntechnik
Harder, J., OneStone Consulting Group 02/22
- // Automatization
Automation technology and trends in the construction
materials industry
Automatisierungstechnik und -trends in der Baustoffindustrie
Walther, T., Siemens AG 03/34

// India

India's cement production capacities under pressure
Indiens Zementkapazitäten stehen unter Druck
Harder, J., OneStone Consulting Group 04/32

// Africa

Sub-Saharan upswing continues
Subsahara weiter im Aufwind
Harder, J., OneStone Consulting Group 06/18

// Gypsum

India – Gypsum demand and supply
Indien – Gipsbedarf und -lieferung
Ramachandran, Zawawi Minerals LLC 07/41

// Sustainability

Feasibility of sustainability scenarios
Machbarkeit von Nachhaltigkeitsszenarien
Harder, J., OneStone Consulting Group 08/46

// South America

Focus on Latin America cement markets
Zementfocus Lateinamerika
Harder, J., OneStone Consulting Group 10/48

// Eastern Europe

Further modernization of Russia's cement industry
Russlands Zementindustrie vor weiterer Modernisierung
Harder, J., OneStone Consulting Group 12/40

SPECIAL LIME

// Events

Modern lime kiln technology
Moderne Kalkofentechnik
Schwab GmbH 06/52

// Interview

Varias calcis – the diversity of lime
Varias calcis – die Vielfalt von Kalk
Detlev Wegner & Per Wasner/Calcis Lienen GmbH & Co. KG 06/55

// Alternative fuels

Synthesis gas from residues containing PVC
Synthesegas aus PVC-haltigen Reststoffen
Reiff, H., ZKG 06/60

A**Abbas, T.; Lowes, T.:**

- Optimization of the thermal substitution rate – Part 1
Optimierung der thermischen Substitutionsrate – Teil 1 05/70
Optimization of the thermal substitution rate – Part 2
Optimierung der thermischen Substitutionsrate – Teil 2 07/54

- Abel, D.; Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.:**
Model-based kiln control for green cement production
Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion 02/50

- Achternbosch, M.; Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.:**
Are new magnesia-based cements the future?
Part 1: Analysis of former developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 1: Analyse bisheriger Entwicklungen 02/64
Are new magnesia-based cements the future?
Part 2: Novacem – an assessment of new developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 2: Novacem – eine Bewertung neuer Entwicklungen... 03/64

- Ahrens, S.:**
Everything in a flow
Alles im Fluss 06/68

- Ampudia, M.; Hampel, C.; Mueller, M.; Lootens, D.:**
Laboratory scaling of gypsum board production
Skalierung der Gipsplattenproduktion in den Labormaßstab 09/62

- Anders, J.; Frenck, C.; Bachmann, G.:**
The latest laboratory automation generation at Holcim's Lägerdorf plant
Die neue Generation der Laborautomation im Holcim Werk Lägerdorf 01/36

- Arauzo, I.; Permuy, D.:**
Low temperature drying: a case study
Niedrigtemperatur-Trocknung: Eine Fallstudie 04/46

- Arndt, D.; Wiatr, T.; Götz, A. E.; Hoppe, A.; Schumann, A.:**
Extraction management optimisation with TLS and 3D modelling
Optimierung des Abbaumagements mit TLS und 3D-Modellierung 07/46

- Arslan, D.:**
Higher economic efficiency after modernisation
Höhere Wirtschaftlichkeit nach Modernisierung 01/48

B**Bachmann, G.; Anders, J.; Frenck, C.:**

- The latest laboratory automation generation at Holcim's Lägerdorf plant
Die neue Generation der Laborautomation im Holcim Werk Lägerdorf 01/36

- Barešić, J.; Šipušić, J.; Šustić, I.:**
Determination fo hardened binder initial composition
Bestimmung der Ausgangszusammensetzung ausgehärteter Bindemittel 10/70

- Becker, R.:**
Explosion protection in coal or alternative fuel storage silos
Explosionschutz in Siloanlagen für Kohle und alternative Brennstoffe 06/38

- Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.; Kombogiannis, S.; Papaefthimiou, T.; Cambanis, V.; Chatzinas, A.; Linder, A.:**
Newly constructed basement reduces vibrations
Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament 05/62

- Bresciani, P.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Christiansen, T. L.:**
Simulation of lime calcination in PFR kilns – Influence of source and size of limestone
Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen – Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins 04/56

- Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.; Jovicic, N.:**
Model-based kiln control for green cement production
Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion 02/50

C

- Cambanis, V.; Chatzinas, A.; Linder, A.; Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.; Kombogiannis, S.; Papaefthimiou, T.:**
Newly constructed basement reduces vibrations
Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament 05/62

- Chatzinas, A.; Linder, A.; Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.; Kombogiannis, S.; Papaaeftimiou, T.; Cambanis, V.:**
Newly constructed basement reduces vibrations
Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament 05/62

- Chauvel, G.:**
Continuous surveillance of kiln shell temperature
Kontinuierliche Überwachung der Ofentemperatur 11/25

Christiansen, T. L.; Bresciani, P.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.:
 Simulation of lime calcination in PFR kilns –
 Influence of source and size of limestone
 Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen –
 Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins.....04/56

Conradty, A.; Döberl, A.:
 High-tech for “dusty” energy
 Hightech für „verstaubte“ Energien.....02/60

D

Döberl, A.; Conradty, A.:
 High-tech for “dusty” energy
 Hightech für „verstaubte“ Energien.....02/60

Dubina, E.; Plank, J.:
 Influence of moisture- and CO₂-induced ageing in cement
 on the performance of admixtures used in construction
 chemistry
 Einfluss einer Feuchte- und CO₂-bedingten Zementalterung
 auf die Wirkung bauchemischer Zusatzmittel.....10/60

E

Egersdörfer, A.; Schmidt, M.; Pöllmann, H.:
 Glass-containing metakaolin as an active filler
 in lime-based binder systems
 Glashaltiger Metakaolin als aktiver Füllstoff in
 Kalkbindemittelsystemen.....03/54

Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.; Jovicic, N.; Burgwinkel, D.:
 Model-based kiln control for green cement production
 Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine
 grüne Zementproduktion02/50

F

Ferri, V.; Christiansen, T. L.; Bresciani, P.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.:
 Simulation of lime calcination in PFR kilns –
 Influence of source and size of limestone
 Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen –
 Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins.....04/56

Follmann, C.:
 Digital delivery note with pen and paper
 Digitaler Lieferschein mit Stift und Papier06/74

Frank, S.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Schmidt, O.:
 Comparison of simulated and measured temperature
 profiles in PFR and RCE kilns
 Vergleich von gemessenen und berechneten Temperatur-
 verläufen in GGR- und RCE-Öfen.....07/64

Frenck, C.; Bachmann, G.; Anders, J.:
 The latest laboratory automation generation
 at Holcim's Lägerdorf plant
 Die neue Generation der Laborautomation
 im Holcim Werk Lägerdorf01/36

G

Gajbhiye, N. S.; Kumar, M.; Singh, N. B.; Middendorf, B.:
 Hydration of ternary blended cement in the presence of
 PC type superplasticizer
 Einfluss von Fließmitteln auf PC-Basis auf die Hydratation
 von ternären Mischzementen01/54

Gluth, G.; Schmidt, W.:
 Knowledge transfer and quality assurance – key factors for
 the future prospects of building with cement in Africa
 Wissenstransfer und Qualitätssicherung – Schlüsselaktoren
 für die Zukunftsperspektiven der Bauweise mit Zement
 in Afrika09/34

Götz, A. E.; Hoppe, A.; Schumann, A.; Arndt, D.; Wiatr, T.:
 Extraction management optimisation with TLS and
 3D modelling
 Optimierung des Abbaumanagements mit TLS und
 3D-Modellierung07/46

H

Haack, A.; Hagemeier, O.:
 High-efficient cement manufacturing with POLYCOM®
 and SEPOL® PC – Machine and System Concept –
 Hocheffiziente Zementherstellung mit POLYCOM® und
 SEPOL® PC – Maschinen und Anlagenkonzept –03/44

Härdtl, R.; Koc, I.:
 Evaluation of the performance of multi-component cements
 Bewertung der Leistungsfähigkeit von Mehrkomponenten-
 zementen04/66

Hagemeier, O.; Haack, A.:
 High-efficient cement manufacturing with POLYCOM®
 and SEPOL® PC – Machine and System Concept –
 Hocheffiziente Zementherstellung mit POLYCOM® und
 SEPOL® PC – Maschinen und Anlagenkonzept –03/44

Hagn, S.; Scheuringer, H.; Lisberger, M.:
 NO_x separation
 NO_x-Abscheidung12/58

HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Christiansen, T. L.; Bresciani, P.:
 Simulation of lime calcination in PFR kilns –
 Influence of source and size of limestone
 Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen –
 Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins.....04/56

HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Schmidt, O.; Frank, S.:
Comparison of simulated and measured temperature profiles
in PFR and RCE kilns
Vergleich von gemessenen und berechneten Temperaturverläufen in GGR- und RCE-Öfen..... 07/64

Hammerich, J.; Leibinger, H.; Windmöller, O.:
Fit for the future
Bereit für die Zukunft 02/34

Hampel, C.; Mueller, M.; Lootens, D.; Ampudia, M.:
Laboratory scaling of gypsum board production
Skalierung der Gipsplattenproduktion in den
Labormaßstab 09/62

Harder, J.:
Trends in cement kiln pyroprocessing
Trends in der Zementofen-Brenntechnik 02/22

Harder, J.:
India's cement production capacities under pressure
Indiens Zementkapazitäten stehen unter Druck 04/32

Harder, J.:
Sub-Saharan upswing continues
Subsahara weiter im Aufwind 06/18

Harder, J.:
Feasibility of sustainability scenarios
Machbarkeit von Nachhaltigkeitsszenarien 08/46

Harder, J.:
Focus on Latin America cement markets
Zementfocus Lateinamerika 10/48

Harder, J.:
Further modernization of Russia's cement industry
Russlands Zementindustrie vor weiterer Modernisierung... 12/40

Hardtke, W.; Landreth, R. R.:
Cement kiln mercury control using the existing particulate
control equipment
Reduzierung von Quecksilberemissionen in bestehenden
Zementanlagen 11/46

Helreich, C.:
Modern high momentum FLEXIFLAME™ rotary kiln burner
Moderner Hochimpuls-FLEXIFLAME™ Drehofenbrenner.... 08/14

Hoppe, A.; Schumann, A.; Arndt, D.; Wiatr, T.; Götz, A. E.:
Extraction management optimisation with TLS and
3D modelling
Optimierung des Abbaumanagements mit TLS und
3D-Modellierung 07/46

Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.:
Model-based kiln control for green cement production
Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine
grüne Zementproduktion 02/50

K

Kehse, G.; Ferri, V.; Christiansen, T. L.; Bresciani, P.; HaiDo, D.; Specht, E.:
Simulation of lime calcination in PFR kilns –
Influence of source and size of limestone
Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen –
Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins 04/56

Kehse, G.; Schmidt, O.; Frank, S.; HaiDo, D.; Specht, E.:
Comparison of simulated and measured temperature
profiles in PFR and RCE kilns
Vergleich von gemessenen und berechneten Temperaturverläufen in GGR- und RCE-Öfen 07/64

Koc, I.; Härdtl, R.:
Evaluation of the performance of multi-component
cements
Bewertung der Leistungsfähigkeit von Mehrkomponenten-
zementen 04/66

Kögel, A.; Joshi, S.:
ESP retrofit for Bagalkot cement
Elektrofilterumbau für Bagalkot Cement 04/41

Kombogiannis, S.; Papaefthimiou, T.; Cambanis, V.; Chatzinas, A.; Linder, A.; Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.:
Newly constructed basement reduces vibrations
Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes
Fundament 05/62

Küssel, U.; Abel, D.; Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.:
Model-based kiln control for green cement production
Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine
grüne Zementproduktion 02/50

Kumar, M.; Singh, N. B.; Middendorf, B.; Gajbhiye, N. S.:
Hydration of ternary blended cement in the presence of
PC type superplasticizer
Einfluss von Fließmitteln auf PC-Basis auf die Hydratation
von ternären Mischzementen 01/54

Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.; Achternbosch, M.:
Are new magnesia-based cements the future?
Part 1: Analysis of former developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?

Teil 1: Analyse bisheriger Entwicklungen 02/64

Are new magnesia-based cements the future?

Part 2: Novacem – an assessment of new developments

Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?

Teil 2: Novacem – eine Bewertung neuer Entwicklungen... 03/64

J

Joshi, S.; Kögel, A.:
ESP retrofit for Bagalkot cement
Elektrofilterumbau für Bagalkot Cement 04/41

L

- Landreth, R.R.; Hardtke, W.:**
Cement kiln mercury control using the existing particulate control equipment
Reduzierung von Quecksilberemissionen in bestehenden Zementanlagen11/46
- Leibinger, H.; Windmöller, O.; Hammerich, J.:**
Fit for the future
Bereit für die Zukunft02/34
- Linder, A.; Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.; Kombogiannis, S.; Papaefthimiou, T.; Cambanis, V.; Chatzinas, A.:**
Newly constructed basement reduces vibrations
Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament05/62
- Lisberger, M.; Hagn, S.; Scheuringer, H.:**
NO_x separation
NO_x-Abscheidung12/58
- Lootens, D.; Ampudia, M.; Hampel, C.; Mueller, M.:**
Laboratory scaling of gypsum board production
Skalierung der Gipsplattenproduktion in den Labormaßstab.....09/62
- Lowes, T.; Abbas, T.:**
Optimization of the thermal substitution rate – Part 1
Optimierung der thermischen Substitutionsrate – Teil 1.....05/70
Optimization of the thermal substitution rate – Part 2
Optimierung der thermischen Substitutionsrate – Teil 2.....07/54

M

- Magistri, M.:**
The leaching of antimony from concrete
Die Auslaugung von Antimon aus Beton12/64
- Middendorf, B.; Gajbhiye, N.S.; Kumar, M.; Singh, N.B.:**
Hydration of ternary blended cement in the presence of PC type superplasticizer
Einfluss von Fließmitteln auf PC-Basis auf die Hydratation von ternären Mischzementen01/54
- Mueller, M.; Lootens, D.; Ampudia, M.; Hampel, C.:**
Laboratory scaling of gypsum board production
Skalierung der Gipsplattenproduktion in den Labormaßstab.....09/62
- Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.; Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.:**
Model-based kiln control for green cement production
Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion02/50

N

- Nieke, E.; Sardemann, G.; Achternbosch, M.; Kupsch, C.:**
Are new magnesia-based cements the future?
Part 1: Analysis of former developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 1: Analyse bisheriger Entwicklungen02/64
Are new magnesia-based cements the future?
Part 2: Novacem – an assessment of new developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 2: Novacem – eine Bewertung neuer Entwicklungen...03/64

O

- Opitz, R.; Wenzinger, P.:**
Service – the secret of success
Service – das Geheimnis des Erfolges05/48

P

- Papaefthimiou, T.; Cambanis, V.; Chatzinas, A.; Linder, A.; Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.; Kombogiannis, S.:**
Newly constructed basement reduces vibrations
Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament05/62

- Permy, D.; Arauzo, I.:**
Low temperature drying: a case study
Niedrigtemperatur-Trocknung: Eine Fallstudie04/46

- Pihl Heise, S.:**
North Africa's technologically most advanced cement plant
Technologisch modernstes Zementwerk Nordafrikas.....12/30

- Plank, J.; Dubina, E.:**
Influence of moisture- and CO₂-induced ageing in cement on the performance of admixtures used in construction chemistry
Einfluss einer Feuchte- und CO₂-bedingten Zementalterung auf die Wirkung bauchemischer Zusatzmittel.....10/60

- Pöllmann, H.; Egersdörfer, A.; Schmidt, M.:**
Glass-containing metakaolin as an active filler in lime-based binder systems
Glashaltiger Metakaolin als aktiver Füllstoff in Kalkbindemittelsystemen03/54

- Pöllmann, H.; Sieksmeier, J.:**
Dispersion powders in cementitious systems
Dispersionspulver in zementären Systemen09/56

R

- Rakhimov; R.; Rakhimova, N.:**
Properties of alkali-activated slag cements
Eigenschaften alkaliaktivierter Schlackenzemente11/32

Rakhimova, N.; Rakhimov; R.:	Schmidt, O.; Frank, S.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.: Comparison of simulated and measured temperature profiles in PFR and RCE kilns Vergleich von gemessenen und berechneten Temperaturverläufen in GGR- und RCE-Öfen..... 07/64
Properties of alkali-activated slag cements Eigenschaften alkaliaktivierter Schlackenzemente	11/32
Ramachandran:	Schmidt, W.; Gluth, G.:
India – Gypsum demand and supply Indien – Gipsbedarf und -lieferung.....	07/41
Knowledge transfer and quality assurance – key factors for the future prospects of building with cement in Africa Wissenstransfer und Qualitätssicherung – Schlüsselfaktoren für die Zukunftsperspektiven der Bauweise mit Zement in Afrika	09/34
Reiff, H.:	Schürmann, H.:
Synthesis gas from residues containing PVC Synthesegas aus PVC-haltigen Reststoffen	06/60
KHD combustion chamber – flexible use of alternative fuels in the cement plant KHD Brennkammer – Flexibler Einsatz von alternativen Brennstoffen im Zementwerk.....	11/52
Rick, M.:	Schürmann, J.:
NEA fine-grinding system for dolomite marble NEA-Feinmahlssystem für Dolomitmarmor	07/22
New performance testing facility for large centrifugal fans Neuer Leistungsprüfstand für große Radialventilatoren	10/18
S	Schumann, A.; Arndt, D.; Wiatr, T.; Götz, A. E.; Hoppe, A.:
Sagris, D.; Kombogiannis, S.; Papaefthimiou, T.; Cambanis, V.; Chatzinas, A.; Linder, A.; Bouzakis, K.-D.:	Extraction management optimisation with TLS and 3D modelling Optimierung des Abbaumanagements mit TLS und 3D-Modellierung.....
Newly constructed basement reduces vibrations Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament	05/62
09/72	07/46
Sahni, A.:	Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.; Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.:
The next generation of cement packing Zementsäcke – die nächste Generation	Model-based kiln control for green cement production Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion
05/56	02/50
Sandmann, G.; Thuilot, J.:	Shelton, J.; Schmelzer, C.:
The new Siemens MultipleDrive Neues Siemens MultipleDrive-System.....	Controlling build-ups in dry process cement production Kontrolle von Anbackungen bei der Zementproduktion....
02/64	08/66
Sardemann, G.; Achternbosch, M.; Kupsch, C.; Nieke, E.:	Sieksmeier, J.; Pöllmann, H.:
Are new magnesia-based cements the future? Part 1: Analysis of former developments Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft? Teil 1: Analyse bisheriger Entwicklungen	Dispersion powders in cementitious systems Dispersionspulver in zementären Systemen
03/64	09/56
Are new magnesia-based cements the future? Part 2: Novacem – an assessment of new developments Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft? Teil 2: Novacem – eine Bewertung neuer Entwicklungen...	03/64
Scheuringer, H.; Lisberger, M.; Hagn, S.:	Silva, W. M.:
NO _x separation NO _x -Abscheidung	Optimization of the performance of basic refractory bricks for cement rotary kilns Optimierung der Leistungsfähigkeit von basischen Feuerfeststeinen für Zementdrehöfen
12/58	11/64
Schlüpmann, W.:	Singh, N. B.; Middendorf, B.; Gajbhiye, N. S.; Kumar, M.:
Electrical engineering and automation for a cement terminal at the port of Malmö/Sweden Elektrotechnik und Automation für Zementterminal im Hafen von Malmö/Schweden	Hydration of ternary blended cement in the presence of PC type superplasticizer Einfluss von Fließmitteln auf PC-Basis auf die Hydratation von ternären Mischzementen
07/20	01/54
Schmelzer, C.; Shelton, J.:	Šipušić, J.; Šustić, I.; Barešić, J.:
Controlling build-ups in dry process cement production Kontrolle von Anbackungen bei der Zementproduktion....	Determination of hardened binder initial composition Bestimmung der Ausgangszusammensetzung ausgehärteter Bindemittel.....
08/66	10/70
Schmidt, M.; Pöllmann, H.; Egersdörfer, A.:	
Glass-containing metakaolin as an active filler in lime-based binder systems Glashaltiger Metakaolin als aktiver Füllstoff in Kalkbindemittelsystemen	03/54

Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Christiansen, T. L.; Bresciani, P.; HaiDo, D.:		
Simulation of lime calcination in PFR kilns – Influence of source and size of limestone		
Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen – Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins.....	04/56	
Specht, E.; Kehse, G.; Schmidt, O.; Frank, S.; HaiDo, D.:		
Comparison of simulated and measured temperature profiles in PFR and RCE kilns		
Vergleich von gemessenen und berechneten Temperaturverläufen in GGR- und RCE-Öfen.....	07/64	
Šustić, I.; Barešić, J.; Šipušić, J.:		
Determination of hardened binder initial composition		
Bestimmung der Ausgangszusammensetzung ausgehärteter Bindemittel.....	10/70	
T		
Thuilot, J.; Sandmann, G.:		
The new Siemens MultipleDrive		
Neues Siemens MultipleDrive-System.....	05/56	
W		
Walther, T.:		
Automation technology and trends in the construction materials industry		
Automatisierungstechnik und -trends in der Baustoffindustrie	03/34	
Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.; Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.:		
Model-based kiln control for green cement production		
Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion	02/50	
Wenzinger, P.; Opitz, R.:		
Service – the secret of success		
Service – das Geheimnis des Erfolges	05/48	
Wess, J.:		
Neutron activation as an online procedure in cement plants		
Neutronenaktivierung als Online-Verfahren in Zementwerken	08/56	
Wiatr, T.; Götz, A. E.; Hoppe, A.; Schumann, A.; Arndt, D.:		
Extraction management optimisation with TLS and 3D modelling		
Optimierung des Abbaumanagements mit TLS und 3D-Modellierung.....	07/46	
Windmöller, O.; Hammerich, J.; Leibinger, H.:		
Fit for the future		
Bereit für die Zukunft	02/34	
Woywadt, C.:		
Operating experience with the Pfeiffer MVR vertical roller mill and the MultiDrive®		
Betriebserfahrungen mit der Pfeiffer MVR-Walzenschüsselmühle und dem MultiDrive®	12/50	

1 Cement Zement

Interview with/mit Oğuz Tezmen, TÇMB

At the beginning of a new century
Am Beginn eines neuen Jahrhunderts 01/27

Interview with/mit Andreas Kern, HeidelbergCement AG

HeidelbergCement: Full of Eastern promise
HeidelbergCement: Im Osten viel Neues 03/25

Interview with/mit Ashwani Pahuja, NCB

Future development of the Indian cement industry
Zukünftige Entwicklung der Zementindustrie Indiens 04/27

Harder, J.:

Feasibility of sustainability scenarios
Machbarkeit von Nachhaltigkeitsszenarien 08/46

Interview with/mit Koen Coppenolle, Cembureau

Challenges and opportunities in the European cement industry
Herausforderungen und Möglichkeiten für die europäische Zementindustrie 10/45

Harder, J.:

Focus on Latin America cement markets
Zementfocus Lateinamerika 10/48

Harder, J.:

Further modernization of Russia's cement industry
Russlands Zementindustrie vor weiterer Modernisierung... 12/40

1.1 Cement chemistry

Zementchemie

Singh, N. B.; Middendorf, B.; Gajbhiye, N. S.; Kumar, M.:
Hydration of ternary blended cement in the presence of PC type superplasticizer
Einfluss von Fließmitteln auf PC-Basis auf die Hydratation von ternären Mischzementen 01/54

Achternbosch, M.; Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.:
Are new magnesia-based cements the future?
Part 1: Analysis of former developments
Sind magnesiaabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 1: Analyse bisheriger Entwicklungen 02/64
Are new magnesia-based cements the future?
Part 2: Novacem – an assessment of new developments
Sind magnesiaabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 2: Novacem – eine Bewertung neuer Entwicklungen... 03/64

Schmidt, M.; Pöllmann, H.; Egersdörfer, A.:
Glass-containing metakaolin as an active filler in lime-based binder systems
Glashaltiger Metakaolin als aktiver Füllstoff in Kalkbindemittelsystemen 03/54

Härdtl, R.; Koc, I.:

Evaluation of the performance of multi-component cements
Bewertung der Leistungsfähigkeit von Mehrkomponentenzementen 04/66

*Interview with/mit Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig,
F.A. Finger Institute for Building Materials Engineering,
Bauhaus University Weimar*

The future of building materials in research and practice
Zukunft der Baustoffe in Forschung und Praxis 06/43

Dubina, E.; Plank, J.:

Influence of moisture- and CO₂-induced ageing in cement on the performance of admixtures used in construction chemistry
Einfluss einer Feuchte- und CO₂-bedingten Zementalterung auf die Wirkung bauchemischer Zusatzmittel 10/60

Šustić, I.; Barešić, J.; Šipušić, J.:

Determination of hardened binder initial composition
Bestimmung der Ausgangszusammensetzung ausgehärteter Bindemittel 10/70

Rakhimova, N.; Rakhimov, R.:

Properties of alkali-activated slag cements
Eigenschaften alkaliaktivierter Schlackenzemente 11/32

Magistri, M.:

The leaching of antimony from concrete
Die Auslaugung von Antimon aus Beton 12/64

1.2 Cement process technology

Zementverfahrenstechnik

*Interview with/mit Heinz Bröker, HeidelbergCement AG/
Norbert Vering, Ventilatorenfabrik Oelde GmbH*
Increased efficiency thanks to modern fan technology
Erhöhte Effizienz dank modernster Ventilatortechnik 02/17

Wess, J.:

Neutron activation as an online procedure in cement plants
Neutronenaktivierung als Online-Verfahren in Zementwerken 08/56

Schmelzer, C.; Shelton, J.:

Controlling build-ups in dry process cement production
Kontrolle von Anbackungen bei der Zementproduktion 08/66

Interview with/mit Wolfgang Freimann, A TEC Production & Services GmbH/Günter Waldl, Leube GmbH
Successful commissioning in record time
Erfolgreiche Inbetriebnahme in Rekordzeit 09/39

Schürmann, J.:

New performance testing facility for large centrifugal fans
Neuer Leistungsprüfstand für große Radialventilatoren 10/18

<i>Chauvel, G.:</i> Continuous surveillance of kiln shell temperature Kontinuierliche Überwachung der Ofentemperatur11/25	1.5 Burning process, kiln firing system, calcining and cooling technology, refractory linings Brennprozess, Feuerungs-, Calcinier- und Kühltechnik, Feuerfestauskleidungen
<i>Landreth, R. R.; Hardtke, W.:</i> Cement kiln mercury control using the existing particulate control equipment Reduzierung von Quecksilberemissionen in bestehenden Zementanlagen11/46	<i>Harder, J.:</i> Trends in cement kiln pyroprocessing Trends in der Zementofen-Brenntechnik02/22
<i>Schürmann, H.:</i> KHD combustion chamber – flexible use of alternative fuels in the cement plant KHD Brennkammer – Flexibler Einsatz von alternativen Brennstoffen im Zementwerk.....11/52	<i>Leibinger, H.; Windmöller, O.; Hammerich, J.:</i> Fit for the future Bereit für die Zukunft02/34
1.3 Mineral processing technology, quarrying and extraction Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik	<i>Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.; Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.:</i> Model-based kiln control for green cement production Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion02/50
<i>Schumann, A.; Arndt, D.; Wiatr, T.; Götz, A. E.; Hoppe, A.:</i> Extraction management optimisation with TLS and 3D modelling Optimierung des Abbaumanagements mit TLS und 3D-Modellierung.....07/46	<i>Döberl, A.; Conradty, A.:</i> High-tech for “dusty” energy Hightech für „verstaubte“ Energien.....02/60
1.4 Coarse size reduction, grinding, classifying and drying, wear protection, particle measuring equipment and control of ball mills in a subsystem Grobzerkleinerung, Mahl-, Sicht- und Trocknungstechnik, Verschleißtechnik	<i>Arauzo, I.; Permy, D.:</i> Low temperature drying: a case study Niedrigtemperatur-Trocknung: Eine Fallstudie04/46
<i>Haack, A.; Hagemeier, O.:</i> High-efficient cement manufacturing with POLYCOM® and SEPOL® PC – Machine and System Concept – Hocheffiziente Zementherstellung mit POLYCOM® und SEPOL® PC – Maschinen und Anlagenkonzept –03/44	<i>Interview with/mit Bill Sims, Joule</i> Fuel from microorganisms Brennstoff aus Mikroorganismen05/39
<i>Opitz, R.; Wenzinger, P.</i> Service – the secret of success Service – das Geheimnis des Erfolgs05/48	<i>Abbas, T.; Lowes, T.:</i> Optimization of the thermal substitution rate – Part 1 Optimierung der thermischen Substitutionsrate – Teil 1.....05/70 Optimization of the thermal substitution rate – Part 2 Optimierung der thermischen Substitutionsrate – Teil 2.....07/54
<i>Thuilot, J.; Sandmann, G.:</i> The new Siemens MultipleDrive Neues Siemens MultipleDrive-System05/56	<i>Schürmann, H.:</i> KHD combustion chamber – flexible use of alternative fuels in the cement plant KHD Brennkammer – Flexibler Einsatz von alternativen Brennstoffen im Zementwerk11/52
<i>Bouzakis, K.-D.; Sagris, D.; Kombogiannis, S.; Papaefthimiou, T.; Cambanis, V.; Chatzinas, A.; Linder, A.:</i> Newly constructed basement reduces vibrations Weniger Schwingungen durch neu konstruiertes Fundament05/62	<i>Silva, W. M.:</i> Optimization of the performance of basic refractory bricks for cement rotary kilns Optimierung der Leistungsfähigkeit von basischen Feuerfeststeinen für Zementdrehöfen11/64
<i>Woywadt, C.:</i> Operating experience with the Pfeiffer MVR vertical roller mill and the MultiDrive® Betriebserfahrungen mit der Pfeiffer MVR-Walzenschüsselmühle und dem MultiDrive®12/50	<i>Helmreich, C.:</i> Modern high momentum FLEXIFLAME™ rotary kiln burner Moderner Hochimpuls-FLEXIFLAME™ Drehofenbrenner08/14
	<i>REFRA-Kolloquium 2012</i> Meeting of the cement industry Treffen der Zementindustrie08/26
	<i>Schmelzer, C.; Shelton, J.:</i> Controlling build-ups in dry process cement production Kontrolle von Anbackungen bei der Zementproduktion.....08/66

1.6 Automation technology, new control concepts, process control, measurement and laboratory technology

Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials, Filtration techniques

Joshi, S.; Kögel, A.:

ESP retrofit for Bagalkot cement
Elektrofilterumbau für Bagalkot Cement 04/41

Landreth, R. R.; Hardtke, W.:

Cement kiln mercury control using the existing particulate control equipment
Reduzierung von Quecksilberemissionen in bestehenden Zementanlagen 11/46

Lisberger, M.; Hagn, S.; Scheuringer, H.:

NO_x separation
NO_x-Abscheidung 12/58

1.7 Conveying, silo and packaging technology, bin discharge, dosing and weighing systems

Förder-, Silo- und Verpackungstechnik,
Bunkerabzugs-, Dosier- und Wäge-technik

Becker, R.:

Explosion protection in coal or alternative fuel storage silos
Explosionsschutz in Siloanlagen für Kohle und alternative Brennstoffe 06/38

Ahrens, S.:

Everything in a flow
Alles im Fluss 06/68

Follmann, C.:

Digital delivery note with pen and paper
Digitaler Lieferschein mit Stift und Papier 06/74

Sahni, A.:

The next generation of cement packing
Zementsäcke – die nächste Generation 09/72

1.8 Automation technology, new control concepts, process control, measurement and laboratory technology

Automationstechnik, neue Regelungskonzepte, Prozesssteuerung, Mess- und Labortechnik

Bachmann, G.; Anders, J.; Frenck, C.:

The latest laboratory automation generation at Holcim's Lägerdorf plant
Die neue Generation der Laborautomation im Holcim Werk Lägerdorf 01/36

Jovicic, N.; Burgwinkel, D.; Ewertz, S.; Müller-Pfeiffer, M.;

Schumacher, M.; Weng, M.; Küssel, U.; Abel, D.:

Model-based kiln control for green cement production

Modellbasierte Regelung eines Drehrohrofens für eine grüne Zementproduktion 02/50

Walther, T.:

Automation technology and trends in the construction materials industry
Automatisierungstechnik und -trends in der Baustoffindustrie 03/34

Wess, J.:

Neutron activation as an online procedure in cement plants
Neutronenaktivierung als Online-Verfahren in Zementwerken 08/56

1.9 Maintenance

Instandhaltung

Arslan, D.:

Higher economic efficiency after modernisation
Höhere Wirtschaftlichkeit nach Modernisierung 01/48

Martin Engineering

Improving material flow
Materialfluss verbessern 06/42

Interview with/mit Franz-Josef Hemmer, Gabriele Teutrine,

Teutrine GmbH/Ulrik Kolding Hartvig, FLSmidth
Global service partner for construction management, installation and repair projects
Weltweiter Service-Partner für Bauleistungen, Montage- und Reparaturaufgaben 10/35

2 Lime, Sand-Lime Brick

Kalk, Kalkstein

2.1 Lime chemistry

Kalkchemie

2.2 Lime process technology

Kalkverfahrenstechnik

HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Christiansen, T.L.; Bresciani, P.:

Simulation of lime calcination in PFR kilns – Influence of source and size of limestone
Simulation der Kalksteinkalzinierung in GGR-Schachtöfen – Einfluss von Herkunft und Größe des Kalksteins 04/56

Interview with/mit Detlev Wegner & Per Wasner, Calcis Lienen GmbH & Co. KG

Varias calcis – the diversity of lime
Varias calcis – die Vielfalt von Kalk 06/55

Reiff, H.:

Synthesis gas from residues containing PVC
Synthesegas aus PVC-haltigen Reststoffen 06/60

HaiDo, D; Specht, E.; Kehse, G.; Schmidt, O.; Frank, S.:
Comparison of simulated and measured temperature
profiles in PFR and RCE kilns
Vergleich von gemessenen und berechneten Temperatur-
verläufen in GGR- und RCE-Öfen..... 07/64

3 Gypsum and plasterboard Gips und Gipskarton

Gypsum is at the core of a sustainable and
resource-efficient built environment
Gips als Kernstück einer nachhaltig und
ressourceneffizient gestalteten Umwelt..... 07/39

Ramachandran
India – Gypsum demand and supply
Indien – Gipsbedarf und -lieferung..... 07/41

Interview with/mit Bernard Lekien, Eurogypsum
“The European gypsum industry is taking steps towards
excellence in sustainable construction”
„Die europäische Gipsindustrie ergreift Maßnahmen zur
Vervollkommnung des nachhaltigen Bauens“ 08/36

Interview with/mit Maurizio Casalini, Eurogypsum
“The market for gypsum board will continue to grow”
„Der Markt für Gipskartonplatten wird weiter wachsen“ 10/39

3.1 Gypsum chemistry Gipschemie

Lootens, D.; Ampudia, M.; Hampel, C.; Mueller, M.:
Laboratory scaling of gypsum board production
Skalierung der Gipsplattenproduktion in den
Labormaßstab..... 09/62

3.2 Gypsum process technology Gipsverfahrenstechnik

4 Mortar Mörtel

4.1 Mortar chemistry Mörtelchemie

Pöllmann, H.; Sieksmeier, J.:
Dispersion powders in cementitious systems
Dispersionspulver in zementären Systemen 09/56

Dubina, E.; Plank, J.:
Influence of moisture- and CO₂-induced ageing in cement
on the performance of admixtures used in construction
chemistry
Einfluss einer Feuchte- und CO₂-bedingten Zementalterung
auf die Wirkung bauchemischer Zusatzmittel..... 10/60

5 Alternative binders/ Recycling of building materials Alternative Bindemittel/ Recycling von Baustoffen

Achternbosch, M.; Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.:
Are new magnesia-based cements the future?
Part 1: Analysis of former developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 1: Analyse bisheriger Entwicklungen 02/64
Are new magnesia-based cements the future?
Part 2: Novacem – an assessment of new developments
Sind magnesiabasierte Zemente die Zukunft?
Teil 2: Novacem – eine Bewertung neuer Entwicklungen... 03/64

Härdtl, R.; Koc, I.:
Evaluation of the performance of multi-component cements
Bewertung der Leistungsfähigkeit von Mehrkomponenten-
zementen 04/66

6 Construction chemistry Bauchemie

Interview with/mit Hubert Motzett,
AkzoNobel Building Adhesives
Scientific understanding of highly complex reaction
mechanisms
Verständnis für hochkomplexe Reaktionsmechanismen 01/23