

www.zkg.de

Cement Lime Gypsum
Zement Kalk Gips

ISSUE 1-12
2011

Annual directory
Jahresinhaltsverzeichnis

ZKG
INTERNATIONAL

ANNUAL DIRECTORY JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

2011

64. Jahrgang
64th volume

bau || || verlag
We give ideas room to develop

Bauverlag BV GmbH
ZKG INTERNATIONAL
Avenwedder Straße 55
33311 Gütersloh/Germany
Tel. +49 (0) 5241 80-89 368
Fax +49 (0) 5241 80 94 114
E-Mail: redaktion-at-zkg@bauverlag.de
USt-IdNr./VAT Reg.No. DE 813382417

Tagungshinweise und -berichte/Events

Energy efficiency and reduction of emissions in the focus (AUCBM)
Energieeffizienz und Emissionsminderung im Fokus 02/18

Carbon capture and storage (GDMB)
CO₂-Abscheidung und -Speicherung 03/21

Development of the cement industry in Africa (Prescon)
Entwicklung der Zementindustrie in Afrika 04/21

Challenges for the American cement industry (IEEE)
Herausforderungen für die amerikanische
Zementindustrie 04/24

CEMEX Cement Concrete Forum 2010 with great response
CEMEX Zement BetonForum 2010 mit großer Resonanz 04/32

Current trends in drymix mortar (idmme three)
Aktuell Trends beim Trockenmörtel 05/14

**Modern cement production with a high substitution rate –
ZKG Technical Excursion 2011, Höver/Germany 13.-14.04.2011**
Moderne Zementproduktion mit hoher
Substitutionsrate 07-08/34

**Rüdersdorf: a cradle of the German lime and
cement industry**
Rüdersdorf: Eine Wiege der deutschen Kalk- und
Zementindustrie 10/28

The First European Mortar Summit 2011 in Paris
Die erste European Mortar Summit 2011 in Paris 10/33

10th International Conference on High Temperature
10. Internationale Konferenz für Hochtemperaturfiltration 11/33

Chances and risks of major projects (HeidelbergCement)
Chancen und Risiken großer Projekte 12/24

**Firmen- und Produktpräsentationen
(Companies & Products)**

SpectraFlow analyzer at Oman's raysut Cement (ABB)
Analysegerät SpectraFlow bei Raysut Cement in Oman 01/13

**KHD Humboldt Wedag – Three decades of prominence
in the Indian sub-continent**
KHD Humboldt Wedag – Drei Jahrzehnte auf dem
indischen Subkontinent 01/14

Monitoring of bulk materials in the cement plant (SWR)
Überwachung von Schüttgütern im Zementwerk 01/16

**150 years of experience in lime shaft kiln engineering
(EBERHARDT)**
150 Jahre Erfahrung im Kalkschachtofenbau 01/20

Turning waste heat into clean energy (ABB)
Abwärme in saubere Energie umwandeln 02/14

**Reduced noise emissions at three times longer service life
(Sandvik)**
Reduzierte Lärmmissionen bei dreifacher Standzeit 02/16

Online Special Fans at www.zkg.de
Online-Special Ventilatoren auf www.zkg.de 03/19

Reduction in costs and improved safety (simatec)
Kosten reduzieren und Sicherheit erhöhen 03/26

**Environmentally friendly production with the most
modern methods (WESTKALK)**
Umweltfreundliche Produktion mit modernsten Mitteln 03/28

78 GHz radar level transmitter (Siemens)
Radar-Füllstandmessumformer mit 78 GHz Frequenz 04/37

Sustainable bag solutions for future generations (Mondi)
Nachhaltige Sacklösungen für zukünftige Generationen 04/38

Krist, R.:
Feeding equipment for a modern dry kiln line
Beschickung einer modernen Ofenlinie nach dem
Trockenverfahren 04/40

New drive system for vertical mills (FLSmidth MAAG Gear)
Neues Antriebssystem für Vertikalmühlen 05/30

**The optimal operating point of a filtering installation
(Intensiv-Filter)**
Der optimale Betriebspunkt einer Filteranlage 05/34

**FCMD GmbH Hattingen: First appearance at
Hanover Fair 2011**
FCMD GmbH Hattingen: Erster Auftritt auf der
Hannover Messe 2011 06/14

New record in patent applications (Endress+Hauser)
Neuer Rekord bei Patentanmeldungen 06/16

**Increasing demand for cement and concrete expected
in Europe (Dyckerhoff)**
Europaweit zunehmende Nachfrage nach Zement und
Beton erwartet 07-08/25

Continuous speed of 5700 bags/h (HAVER & BOECKER)
Dauerleistung von 5700 Säcken/h 07-08/28

Longer kiln life cycle (Venti Oelde)
Längere Ofenreise 09/49

New web-based version VAS® 5.0 (Fritz & Macziol)
Neue webbasierte Version VAS® 5.0 09/50

**Improved operating efficiency and consistency
(Martin Engineering)**
Verbesserte Betriebsleistung und -kontinuität 09/51

Belt and central chain bucket elevators upgraded (BEUMER)
 Gurt- und Zentralkettenbecherwerke aufgerüstet 09/114

Wedel, K.v.:
Clinker cooling in the course of time (IKN)
 Klinkerkühlung im Wandel der Zeit 10/13

Juanes, M. L.; Bonilla, M.; Leyun, J. A.:
New wear solution for hammers in clinker and limestone crushers (Italcementi Arrigorriaga/Magotteaux)
 Neue Verschleißlösung für Hämmer in Klinker- und Kalksteinbrechern 10/20

Felde, R.:
Rush service helps Izmir Cimentas plant (Martin Engineering)
 Schneller Service für Cimentas Izmir 10/23

Protect fans effectively against wear (Venti Oelde)
 Prozessventilatoren effektiv vor Verschleiß schützen 11/11

The world's largest vertical roller mill for cement (Gebr. Pfeiffer)
 Weltgrößte Vertikalmühle für Zement 11/12

One-step solution for laboratory and online element analysis (Thermo Fisher Scientific)
 Einstufige Lösung für Labor- und Online-Elementanalyse 12/14

Validation system measures sustainability of products and technology (BEUMER)
 Validierungssystem misst Nachhaltigkeit von Produkten und Technologien 12/16

Sustainability and environmental protection (Cemex)
 Nachhaltigkeit und Umweltschutz 12/22

Associations

Cement industry joins growth trend (BDZ)
 Zementindustrie schließt sich Wachstumskurs an 02/22

Exchange about raw material exploitation and innovations in the building materials industry (UVMB)
 Austausch über Rohstoffgewinnung und Innovationen in der Baustoffindustrie 02/23

Höxberg Talk about crisis and speculation (azb)
 Höxberg-Gespräch über Krise und Spekulantentum 02/25

Sullivan, E.:
Modest growth of the United States cement industry
 Moderates Wachstum für die Zementindustrie der Vereinigten Staaten 04/33

VDMA construction equipment and building material machinery: positive trends continue
 VDMA Bau- und Baustoffmaschinen: Aufwärtstrend setzt sich fort 04/35

Market Reviews

Secondary fuels in cement production
 Ersatzbrennstoffe in der Zementproduktion 01/34

Silo logistics for drymix mortars: market, applications, technology and regional trends
 Silo-Logistik für Trockenmörtel: Markt, Anwendung, Technologie und regionale Trends 02/30

North Africa's cement industry facing great challenges
 Nordafrikas Zementindustrie vor großen Herausforderungen 07-08/46

China discovers the world
 China entdeckt die Welt 09/52

Products of the lime industry indispensable for Germany as an industrial location
 Produkte der Kalkindustrie für den Industriestandort 10/25

Western Europe's cement industry facing changes?
 Westeuropas Zementindustrie vor Veränderungen? 11/16

Development of sustainability in the cement industry
 Nachhaltigkeitsentwicklung der Zementindustrie 12/26

Inside

Sustainable development through continuous optimization (LAFARGE)
 Nachhaltige Entwicklung durch kontinuierliche Optimierung 01/22

Clean and efficient cement production in the UAE (Star Cement)
 Saubere und effizient Zementproduktion in den VAE 05/20

Modern cement production (Fujairah Cement Industries)
 Die moderne Zementproduktion 07-08/18

Modern cement production – with tradition (Höver)
 Moderne Zementproduktion mit Tradition 07-08/29

Quality pays off (Cement plant Warta/Poland)
 Qualität zahlt sich aus 07-08/40

Interview

Lafarge plant Wössingen: Optimally equipped for new products and alternative fuels thanks to the modernized kiln line
 Lafarge Werk Wössingen: Dank modernisierter Ofenlinie bestens für neue Produkte und alternative Brennstoffe gerüstet 01/25

KHD Humboldt Wedag – Focussing on the plant service business
KHD Humboldt Wedag verstärkt den Fokus auf das Servicegeschäft.....02/26

Product Review

Secondary fuels in cement production
Ersatzbrennstoffe in der Zementproduktion..... 01/34

Latest trends in clinker cooling
Neueste Trends bei Klinkerkühlern.....03/32

Trends in power generation from waste heat in cement plants
Trends bei der Stromerzeugung aus Abwärme in Zementanlagen.....05/36

Specials

ZKG celebrates 100 years experience
ZKG feiert 100 Jahre Erfahrung.....09/16

Filtration Special

Fachbeiträge s. Autorenverzeichnis

Keeping dust emissions within the required limit (Scheuch)
Staubemissionen innerhalb der Grenzwerte halten09/72

Strategic alliance (Geecom + Intensiv-Filter)
Strategische Partnerschaft09/74

8000 installations attest competence (FLSmidth)
8000 Installationen demonstrieren Kompetenz.....09/86

A

Adams, C.; Schweighöfer, D.; Luderich, S.:
The plant manufacturer as service partner
Der Anlagenbauer als Service-Partner 02/49

Aydogan, N.A.; Ergun, L.:
Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant – Part 2: Effect of operating parameters
Im Kreislauf erarbeitende Gutbett-Walzenmühle in einer Zementmahlanlage – Teil 2: Die Wirkung von Betriebsparametern 01/59

B

Bacht, H.:
Energy consumption cut by more than half
Energieverbrauch mehr als halbiert 03/54

Baier, H., Menzel, K.:
Alternative fuels in the cement industry
Ersatzbrennstoffe in der Zementindustrie 10/50

Blahous, L.; Müller, S.B.; Zwicky, C.N.:
Near-infrared (NIR) on-line analysis for coarse-grained raw materials
On-Line-Nahinfrarot(NIR)-Analyse von grobkörnigem Rohmaterial 04/44

Blahous, L.:
Sampling free on-line analysis in air slides
Prozessanalyse in Luftförderrinnen ohne Probenahme 09/110

Bonilla, M.; Leyun, J. A.; Juanes, M. L.:
New wear solution for hammers in clinker and limestone crushers (Italcementi Arrigorriaga/Magotteaux)
Neue Verschleißlösung für Hämmer in Klinker- und Kalksteinbrechern 10/20

Bohne, T.; Hogewoning, S.; Mehling, C.; Wettrau, D.; Wolter, A.:
Extension of the wet slaking curve evaluation to include determination of the proportion of reaction-retarded material
Erweiterung der Nasslöschkurvenauswertung zur Ermittlung reaktionsverzögerter Anteile im Branntkalk 06/61

Bresciani, P.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Lyk Christiansen, T.:
Simulation of lime calcination in PFR kiln – Influence of energy input and lime throughput
Simulation der Kalksteinkalzination im GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und des Durchsatzes 12/52

Buchwald, A.; Weil, M.; Dombrowski-Daube, K.:
Geopolymer binders – Part 3:
Ecological and economic analyses of geopolymer concrete mixes for external structural elements
Geopolymerbinder – Teil 3:
Ökologische und ökonomische Analysen von Geopolymerbeton-Mischungen für Außenteile 07-08/76

C

Cicetti, S.:
A new ABB gas sampling system for kiln and calciner with a unique probe design
Neues Gas-Probenentnahmesystem mit einzigartigem Sondenaufbau von ABB für Öfen und Kalzinatoren 06/33

D

Di Matteo, L.; Strotkamp, U.; Marotz, G.:
The tubular weigher WeighTUBE® – the innovative bulk material dosing system
Die Rohrwage WeighTUBE® – ein innovatives Schüttgutdosiersystem 12/36

Dombrowski-Daube, K.; Buchwald, A.; Weil, M.:
Geopolymer binders – Part 3:
Ecological and economic analyses of geopolymer concrete mixes for external structural elements
Geopolymerbinder – Teil 3:
Ökologische und ökonomische Analysen von Geopolymerbeton-Mischungen für Außenteile 07-08/76

E

Ergun, L.; Aydogan, N.A.:
Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant – Part 2: Effect of operating parameters
Im Kreislauf erarbeitende Gutbett-Walzenmühle in einer Zementmahlanlage – Teil 2: Die Wirkung von Betriebsparametern 01/59

F

Felde, R.:
Rush service helps Izmir Cimentas plant
Schneller Service für Cimentas Izmir 10/23

Ferri, V.; Lyk Christiansen, T.; Bresciani, P.; HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.:
Simulation of lime calcination in PFR kiln – Influence of energy input and lime throughput
Simulation der Kalksteinkalzination im GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und des Durchsatzes 12/52

G

Gregory, H.; Potgieter, H.:
Dissolution kinetics of chemically pure quicklime in the presence of various anions
Lösungskinetik chemisch reinen Branntkalks in Anwesenheit verschiedener Anionen 11/56

H

- HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Lyk Christiansen, T.; Bresciani, P.:**
Simulation of lime calcination in PFR kiln – Influence of energy input and lime throughput
Simulation der Kalksteinkalzination im GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und des Durchsatzes 12/52
- Harder, J.:**
Secondary fuels in cement production
Ersatzbrennstoffe in der Zementproduktion..... 01/34
- Harder, J.:**
Latest trends in clinker cooling
Neueste Trends bei Klinkerkühlern..... 03/32
- Harder, J.:**
Trends in power generation from waste heat in cement plants
Trends bei der Stromerzeugung aus Abwärme in Zementanlagen..... 05/36
- Harder, J.:**
North Africa's cement industry facing great challenges
Nordafrikas Zementindustrie vor großen Herausforderungen..... 07-08/46
- Harder, J.:**
China discovers the world
China entdeckt die Welt..... 09/52
- Harder, J.:**
Products of the lime industry indispensable for Germany as an industrial location
Produkte der Kalkindustrie für den Industriestandort..... 10/25
- Harder, J.:**
Western Europe's cement industry facing changes?
Westeuropas Zementindustrie vor Veränderungen? 11/16
- Harder, J.:**
Development of sustainability in the cement industry
Nachhaltigkeitsentwicklung der Zementindustrie..... 12/26
- Hefter, G.; Kopetzky, T.:**
Expert system for optimization of cement mills
Expertensystem zur Optimierung von Zementmühlen 03/48
- Heller, T.; Müller, T.; Honert, D.:**
Cement additives based on PCE
Zementadditive auf PCE-Basis 02/40
- Hentschel, A.:**
Pneumatic conveying and precise metering of dust
Stäube pneumatisch fördern und präzise dosieren 10/59

- Herwegh, M.; Trindler, W.; Winnefeld, F.; Wetzel, A.; Zurbriggen, R.:**
Adhesion between tile adhesive and modified rear sides of porcelain tiles
Adhäsion zwischen Fliesenkleber und mechanisch vorbehandelten Fliesenrückseiten..... 11/40
- Hilgraf, P.:**
Quality improvement of β -plasters
Zur Qualitätsverbesserung von β -Gipsen 06/38
- Hillebrand, C.:**
Weighing technology in Europe's biggest lime works
Wägetechnik in Europas größtem Kalkwerk 09/90
- Honert, D.; Heller, T.; Müller, T.:**
Cement additives based on PCE
Zementadditive auf PCE-Basis 02/40
- Hogewoning, S.; Mehling, C.; Wettrau, D.; Wolter, A.; Bohne, T.:**
Extension of the wet slaking curve evaluation to include determination of the proportion of reaction-retarded material
Erweiterung der Nasslöschkurvenauswertung zur Ermittlung reaktionsverzögerter Anteile im Branntkalk 06/61

I

- Idoux, M.:**
Thermal monitoring at E-Sheng Cement in China
Wärmeüberwachung bei E-Sheng Cement in China 11/36

J

- Juanes, M. L.; Bonilla, M.; Leyun, J. A.:**
New wear solution for hammers in clinker and limestone crushers
Neue Verschleißlösung für Hämmer in Klinker- und Kalksteinbrechern 10/20

K

- Kamp, M.V.:**
The automated dosing of admixtures in the production of dry premix mortars (Part 1)
Die automatische Dosierung von Zusatzstoffen bei der Produktion von Werkstrockenmörtel (Teil 1)..... 05/57
- Kamp, M.V.:**
Die automatische Dosierung von Zusatzstoffen bei der Produktion von Werkstrockenmörtel – Teil 2: Präzisions-Dosiersysteme
The automated dosing of admixtures in the production of dry premix mortars – Part 2: Precision dosing equipment 07-08/64

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

Simulation of lime calcination in PFR kiln –
Influence of energy input and lime throughput
Simulation der Kalksteinkalzination im
GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und
des Durchsatzes..... 12/52

Kopetzky, T.; Hefter, G.:

Expert system for optimization of cement mills
Expertensystem zur Optimierung von Zementmühlen 03/48

Kouklidis, K.; Vos, A.:

The ETA cooler: your green field solution
Der ETA-Kühler: Ihre Anlagenlösung auf der
grünen Wiese 05/71

Krist, R.:

Feeding equipment for a modern dry kiln line
Beschickung einer modernen Ofenlinie nach dem
Trockenverfahren..... 04/40

L

Leyun, J. A.; Juanes, M. L.; Bonilla, M.:

New wear solution for hammers in clinker and
limestone crushers
Neue Verschleißlösung für Hämmer in Klinker- und
Kalksteinbrechern 10/20

Lindner, S.; Walther, T.:

Clever use of energy in a cement works
Kluger Energieeinsatz im Zementwerk..... 07-08/56

Lörke, P.:

Innovative, energy-efficient manufacture of cement
by means of controlled mineral formation – Part 1
Innovative energieeffiziente Herstellung von Zement
durch gesteuerte Mineralbildung – Teil 1 01/48

Innovative, energy-efficient manufacture of cement
by means of controlled mineral formation – Part 2
Innovative energieeffiziente Herstellung von Zement
durch gesteuerte Mineralbildung – Teil 2 02/55

Luderich, S.; Adams, C.; Schweighöfer, D.:

The plant manufacturer as service partner
Der Anlagenbauer als Service-Partner 02/49

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

Simulation of lime calcination in PFR kiln –
Influence of energy input and lime throughput
Simulation der Kalksteinkalzination im
GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und
des Durchsatzes..... 12/52

M

Magiera, R.:

Computational Fluid Dynamics for fans and plants – Part 1
Numerische Strömungsmechanik an Ventilatoren und
Anlagen – Teil 1 05/48

Computational Fluid Dynamics for fans and plants – Part 2
Numerische Strömungsmechanik an Ventilatoren und
Anlagen – Teil 2 06/18

Malorny, W.; Niedersen, K.-U.:

Thermally induced changes in microstructure and
their effects on the mechanical parameters of AAC
Thermisch bedingte Gefügeveränderungen und
deren Auswirkungen auf mechanische Kenngrößen
bei Porenbeton..... 04/62

Marotz, G.; Di Matteo, L.; Strotkamp, U.:

The tubular weigher WeightTUBE® –
the innovative bulk material dosing system
Die Rohrwaage WeightTUBE® –
ein innovatives Schüttgutdosiersystem..... 12/36

**Mehling, C.; Wettrau, D.; Wolter, A.; Bohne, T.;
Hogewoning, S.:**

Extension of the wet slaking curve evaluation
to include determination of the proportion of
reaction-retarded material
Erweiterung der Nasslöschkurvenauswertung zur
Ermittlung reaktionsverzögerter Anteile im Branntkalk 06/61

Menzel, K.; Baier, H.:

Alternative fuels in the cement industry
Ersatzbrennstoffe in der Zementindustrie..... 10/50

Müller, S.B.; Zwicky, C.N.; Blahous, L.:

Near-infrared (NIR) on-line analysis for coarse-grained
raw materials
On-Line-Nahinfrarot(NIR)-Analyse von grobkörnigem
Rohmaterial..... 04/44

Müller, T.; Honert, D.; Heller, T.:

Cement additives based on PCE
Zementadditive auf PCE-Basis 02/40

Müller, A.; Schnellert, T.; Seidemann, M.:

Material utilization of fibre cement waste
Stoffliche Verwertung von Faserzementabfällen 03/60

Malorny, W.; Niedersen, K.-U.:

Thermally induced changes in microstructure and
their effects on the mechanical parameters of AAC
Thermisch bedingte Gefügeveränderungen und
deren Auswirkungen auf mechanische Kenngrößen
bei Porenbeton..... 04/62

N

Nowack, T.; Wagner, K.:

Positive operating experience after separator replacement
Positive Betriebserfahrung nach Sichteraustausch 12/44

P

Paiva, J.; Salcedo, R.:

Hurricane® and ReCyclone® systems for emission control and value added product recovery
Hurricane® und ReCyclone® Anlagen zur Emissionskontrolle und Wertstoffrückgewinnung 04/54

Pedersen, H. V.; Rasmussen, C.-V.:

10m-long filter bag technology cuts emissions and reduces operating costs
Weniger Emissionen und Betriebskosten mit 10 m langen Schlauchfiltern 09/76

Potgieter, H.; Gregory, H.:

Dissolution kinetics of chemically pure quicklime in the presence of various anions
Lösungskinetik chemisch reinen Branntkalks in Anwesenheit verschiedener Anionen 11/56

R

Rasmussen, C.-V.; Pedersen, H. V.:

10m-long filter bag technology cuts emissions and reduces operating costs
Weniger Emissionen und Betriebskosten mit 10 m langen Schlauchfiltern 09/76

S

Salcedo, R.; Paiva, J.:

Hurricane® and ReCyclone® systems for emission control and value added product recovery
Hurricane® und ReCyclone® Anlagen zur Emissionskontrolle und Wertstoffrückgewinnung 04/54

Schiffner, H.:

EN 459 – the new European standard for building lime
Die neue Europäische Baukalknorm EN 459 05/76

Schiffner, H.:

The test procedures according to EN 459
Die Prüfverfahren der EN 459 06/51

Schiffner, H.:

Conformity evaluation of building lime in accordance with EN 459 | Part 1
Die Konformitätsbewertung bei Baukalk nach EN 459 | Teil 1 10/36

Schiffner, H.:

Conformity evaluation of building lime in accordance with EN 459 | Part 2
Die Konformitätsbewertung bei Baukalk nach EN 459 | Teil 2 11/52

Schnellert, T.; Seidemann, M.; Müller, A.:

Material utilization of fibre cement waste
Stoffliche Verwertung von Faserzementabfällen 03/60

Schweighöfer, D.; Luderich, S.; Adams, C.:

The plant manufacturer as service partner
Der Anlagenbauer als Service-Partner 02/49

Seidemann, M.; Müller, A.; Schnellert, T.:

Material utilization of fibre cement waste
Stoffliche Verwertung von Faserzementabfällen 03/60

Sonntag, W.:

Control additives influence the filler recipe
Steueradditive beeinflussen die Rezeptur von Spachtelmasse 03/43

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

Simulation of lime calcination in PFR kiln – Influence of energy input and lime throughput
Simulation der Kalksteinkalzinerung im GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und des Durchsatzes 12/52

Straif, C.:

10 years of EMC filter technology
10 Jahre EMC-Filtertechnologie 05/65

Strotkamp, U.; Marotz, G.; Di Matteo, L.:

The tubular weigher WeighTUBE® – the innovative bulk material dosing system
Die Rohrwaage WeighTUBE® – ein innovatives Schüttgutdosiersystem 12/36

Sullivan, E.:

Modest growth of the United States cement industry
Moderates Wachstum für die Zementindustrie der Vereinigten Staaten 04/33

T

Triché, F.:

Lower electricity costs thanks to efficient energy management
Geringere Stromkosten durch effizientes Energiemanagement 10/50

Trindler, W.; Winnefeld, F.; Wetzel, A.; Zurbriggen, R.; Herwegh, M.:

Adhesion between tile adhesive and modified rear sides of porcelain tiles
Adhäsion zwischen Fliesenkleber und mechanisch vorbehandelten Fliesenrückseiten 11/40

V**Vos, A.; Kouklidis, K.:**

The ETA cooler: your green field solution
 Der ETA-Kühler: Ihre Anlagenlösung auf der
 grünen Wiese 05/71

W**Wagner, K.; Nowack, T.:**

Positive operating experience after separator replacement
 Positive Betriebserfahrung nach Sichteraustausch 12/44

Walther, T.; Linder, S.:

Clever use of energy in a cement works
 Kluger Energieeinsatz im Zementwerk 07-08/56

Wedel, K.v.:

Clinker cooling in the course of time (IKN)
 Klinkerkühlung im Wandel der Zeit 10/13

Weil, M.; Dombrowski-Daube, K.; Buchwald, A.:

Geopolymer binders – Part 3:
 Ecological and economic analyses of geopolymer
 concrete mixes for external structural elements
 Geopolymerbinder – Teil 3:
 Ökologische und ökonomische Analysen von
 Geopolymerbeton-Mischungen für Außenteile 07-08/76

Wettrau, D.; Wolter, A.; Bohne, T.; Hogewoning, S.; Mehling, C.:

Extension of the wet slaking curve evaluation to include
 determination of the proportion of reaction-retarded material
 Erweiterung der Nasslöschkurvenauswertung zur
 Ermittlung reaktionsverzögerter Anteile im Branntkalk 06/61

Wetzel, A.; Zurbruggen, R.; Herwegh, M.; Trindler, W.;**Winnefeld, F.:**

Adhesion between tile adhesive and modified rear sides
 of porcelain tiles
 Adhäsion zwischen Fliesenkleber und mechanisch
 vorbehandelten Fliesenrückseiten 11/40

Winnefeld, F.; Wetzel, A.; Zurbruggen, R.; Herwegh, M.;**Trindler, W.:**

Adhesion between tile adhesive and modified rear sides
 of porcelain tiles
 Adhäsion zwischen Fliesenkleber und mechanisch
 vorbehandelten Fliesenrückseiten 11/40

Wolter, A.; Bohne, T.; Hogewoning, S.; Mehling, C.;**Wettrau, D.:**

Extension of the wet slaking curve evaluation to include
 determination of the proportion of reaction-retarded material
 Erweiterung der Nasslöschkurvenauswertung zur
 Ermittlung reaktionsverzögerter Anteile im Branntkalk 06/61

Z**Zöbisch, S.:**

Sophisticated level monitoring in a cement plant's
 solvent sampling vessel
 Anspruchsvolle Füllstandmessung im Lösungsmittel-
 Probenahmebehälter eines Zementwerkes 01/45

Zurbruggen, R.; Herwegh, M.; Trindler, W.;**Winnefeld, F.; Wetzel, A.:**

Adhesion between tile adhesive and modified rear sides
 of porcelain tiles
 Adhäsion zwischen Fliesenkleber und mechanisch
 vorbehandelten Fliesenrückseiten 11/40

Zwicky, C.N.; Blahous, L.; Müller, S.B.:

Near-infrared (NIR) on-line analysis for coarse-grained
 raw materials
 On-Line-Nahinfrarot(NIR)-Analyse von grobkörnigem
 Rohmaterial 04/44

1 Cement Zement

1.1 Cement chemistry Zementchemie

Lörke, P.:

Innovative, energy-efficient manufacture of cement by means of controlled mineral formation – Part 1
Innovative energieeffiziente Herstellung von Zement durch gesteuerte Mineralbildung – Teil 1 01/48

Lörke, P.:

Innovative, energy-efficient manufacture of cement by means of controlled mineral formation – Part 2
Innovative energieeffiziente Herstellung von Zement durch gesteuerte Mineralbildung – Teil 2 02/55

Malorny, W.; Niedersen, K.-U.:

Thermally induced changes in microstructure and their effects on the mechanical parameters of AAC
Thermisch bedingte Gefügeveränderungen und deren Auswirkungen auf mechanische Kenngrößen bei Porenbeton 04/62

Weil, M.; Dombrowski-Daube, K.; Buchwald, A.:

Geopolymer binders – Part 3:
Ecological and economic analyses of geopolymer concrete mixes for external structural elements
Geopolymerbinder – Teil 3:
Ökologische und ökonomische Analysen von Geopolymerbeton-Mischungen für Außenteile 07-08/76

1.2 Cement process technology Zementverfahrenstechnik

Harder, J.:

Secondary fuels in cement production
Ersatzbrennstoffe in der Zementproduktion 01/34

Schweighöfer, D.; Luderich, S.; Adams, C.:

The plant manufacturer as service partner
Der Anlagenbauer als Service-Partner 02/49

Magiera, R.:

Computational Fluid Dynamics for fans and plants – Part 1
Numerische Strömungsmechanik an Ventilatoren und Anlagen – Teil 1 05/48

Computational Fluid Dynamics for fans and plants – Part 2
Numerische Strömungsmechanik an Ventilatoren und Anlagen – Teil 2 06/18

Vos, A.; Kouklidis, K.:

The ETA cooler: your green field solution
Der ETA-Kühler: Ihre Anlagenlösung auf der grünen Wiese 05/71

Harder, J.:

Trends in power generation from waste heat in cement plants
Trends bei der Stromerzeugung aus Abwärme in Zementanlagen 05/36

Linder, S.; Walther, T.:

Clever use of energy in a cement works
Kluger Energieeinsatz im Zementwerk 07-08/56

Wagner, K.; Nowack, T.:

Positive operating experience after separator replacement
Positive Betriebserfahrung nach Sichteraustausch 12/44

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

Aydogan, N.A.; Ergun, L.:

Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant – Part 2: Effect of operating parameters
Im Kreislauf erarbeitende Gutbett-Walzenmühle in einer Zementmahlanlage – Teil 2: Die Wirkung von Betriebsparametern 01/59

Heftner, G.; Kopetzky, T.:

Expert system for optimization of cement mills
Expertensystem zur Optimierung von Zementmühlen 03/48

Paiva, J.; Salcedo, R.:

Hurricane® and ReCyclone® systems for emission control and value added product recovery
Hurricane® und ReCyclone® Anlagen zur Emissionskontrolle und Wertstoffrückgewinnung 04/54

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

Harder, J.:

Latest trends in clinker cooling
Neueste Trends bei Klinkerkühlern 03/32

Wedel, K. v.:

Clinker cooling in the course of time (IKN)
Klinkerkühlung im Wandel der Zeit 10/13

Baier, H., Menzel, K.:

Alternative fuels in the cement industry
Ersatzbrennstoffe in der Zementindustrie 10/50

Idoux, M.:

Thermal monitoring at E-Sheng Cement in China
Wärmeüberwachung bei E-Sheng Cement in China 11/36

Marotz, G.; Di Matteo, L.; Strotkamp, U.:
 The tubular weigher WeighTUBE® –
 the innovative bulk material dosing system
 Die Rohrwaage WeighTUBE® –
 ein innovatives Schüttgutdosiersystem..... 12/36

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

Straif, C.:
 10 years of EMC filter technology
 10 Jahre EMC-Filtertechnologie..... 05/65

Rasmussen, C.-V.; Pedersen, H. V.:
 10m-long filter bag technology cuts emissions and reduces operating costs
 Weniger Emissionen und Betriebskosten mit 10 m langen Schlauchfiltern..... 09/76

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

Hillebrand, C.:
 Weighing technology in Europe's biggest lime works
 Wägetechnik in Europas größtem Kalkwerk..... 09/90

Hentschel, A.:
 Pneumatic conveying and precise metering of dust
 Stäube pneumatisch fördern und präzise dosieren 10/59

Marotz, G.; Di Matteo, L.; Strotkamp, U.:
 The tubular weigher WeighTUBE® –
 the innovative bulk material dosing system
 Die Rohrwaage WeighTUBE® –
 ein innovatives Schüttgutdosiersystem..... 12/36

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

Zöbisch, S.:
 Sophisticated level monitoring in a cement plant's solvent sampling vessel
 Anspruchsvolle Füllstandmessung im Lösungsmittel-Probenahmebehälter eines Zementwerkes 01/45

Müller, S.B.; Zwicky, C.N.; Blahous, L.:
 Near-infrared (NIR) on-line analysis for coarse-grained raw materials
 On-Line-Nahinfrarot(NIR)-Analyse von grobkörnigem Rohmaterial..... 04/44

Cicetti, S.:
 A new ABB gas sampling system for kiln and calciner with a unique probe design
 Neues Gas-Probenentnahmesystem mit einzigartigem Sondenaufbau von ABB für Öfen und Kalzinatoren 06/33

Blahous, L.:
 Sampling free on-line analysis in air slides
 Prozessanalyse in Luftförderrinnen ohne Probenahme..... 09/110

Triché, F.:
 Lower electricity costs thanks to efficient energy management
 Geringere Stromkosten durch effizientes Energiemanagement..... 10/50

1.9 Maintenance
 Instandhaltung

Juanes, M. L.; Bonilla, M.; Leyun, J. A.:
 New wear solution for hammers in clinker and limestone crushers
 Neue Verschleißlösung für Hämmer in Klinker- und Kalksteinbrechern 10/20

Felde, R.:
 Rush service helps Izmir Cimentas plant
 Schneller Service für Cimentas Izmir 10/23

2 Kalk, Kalkstein
 Lime, Sand-Lime Brick

2.1 Lime chemistry
 Kalkchemie

Hogewoning, S.; Mehling, C.; Wettraw, D.; Wolter, A.; Bohne, T.:
 Extension of the wet slaking curve evaluation to include determination of the proportion of reaction-retarded material
 Erweiterung der Nasslöschkurvenauswertung zur Ermittlung reaktionsverzögerter Anteile im Branntkalk 06/61

Potgieter, H.; Gregory, H.:
 Dissolution kinetics of chemically pure quicklime in the presence of various anions
 Lösungskinetik chemisch reinen Branntkalks in Anwesenheit verschiedener Anionen..... 11/56

2.2 Lime process technology
 Kalkverfahrenstechnik

Bacht, H.:
 Energy consumption cut by more than half
 Energieverbrauch mehr als halbiert..... 03/54

HaiDo, D.; Specht, E.; Kehse, G.; Ferri, V.; Lyk Christiansen, T.; Bresciani, P.:
Simulation of lime calcination in PFR kiln – Influence of energy input and lime throughput
 Simulation der Kalksteinkalzination im GGR Schachtofen – Einfluss der Energiezufuhr und des Durchsatzes 12/52

2.3 Others Sonstiges

Schiffner, H.:
EN 459 – the new European standard for building lime
 Die neue Europäische Baukalknorm EN 459 05/76

Schiffner, H.:
The test procedures according to EN 459
 Die Prüfverfahren der EN 459 06/51

Schiffner, H.:
Conformity evaluation of building lime in accordance with EN 459 | Part 1
 Die Konformitätsbewertung bei Baukalk nach EN 459 | Teil 1 10/36

Schiffner, H.:
Conformity evaluation of building lime in accordance with EN 459 | Part 2
 Die Konformitätsbewertung bei Baukalk nach EN 459 | Teil 2 11/52

3 Gypsum and plasterboard Gips und Gipskarton

3.2 Gypsum process technology Gipsverfahrenstechnik

Hilgraf, P.:
Quality improvement of β -plasters
 Zur Qualitätsverbesserung von β -Gipsen 06/38

4 Mortar Mörtel

4.1 Mortar chemistry Mörtelchemie

Wetzel, A.; Zurbriggen, R.; Herwegh, M.; Trindler, W.; Winnefeld, F.:
Adhesion between tile adhesive and modified rear sides of porcelain tiles
 Adhäsion zwischen Fliesenkleber und mechanisch vorbehandelten Fliesenrückseiten 11/40

4.2 Mortar process technology Mörtelverfahrenstechnik

Kamp, M.V.:
The automated dosing of admixtures in the production of dry premix mortars (Part 1)
 Die automatische Dosierung von Zusatzstoffen bei der Produktion von Werkstroeknmörtel (Teil 1) 05/57

Kamp, M.V.:
The automated dosing of admixtures in the production of dry premix mortars – Part 2: Precision dosing equipment
 Die automatische Dosierung von Zusatzstoffen bei der Produktion von Werkstroeknmörtel – Teil 2: Präzisions-Dosiersysteme 07-08/64

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

Müller, A.; Schnellert, T.; Seidemann, M.:
Material utilization of fibre cement waste
 Stoffliche Verwertung von Faserzementabfällen 03/60

6 Construction chemistry Bauchemie

Heller, T.; Müller, T.; Honert, D.:
Cement additives based on PCE
 Zementadditive auf PCE-Basis 02/40

Sonntag, W.:
Control additives influence the filler recipe
 Steueradditive beeinflussen die Rezeptur von Spachtelmasse 03/43