

ANNUAL DIRECTORY

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS 2013

66th volume 66. Jahrgang

ZKG
INTERNATIONAL

Cement Lime Gypsum
Zement Kalk Gips

www.zkg.de

EVENTS

// Construction materials

Future-oriented products and new solutions

Zukunftsfähige Produkte und neue Lösungen

Lafarge Technical Forum 2012..... 01/24

// Construction chemistry

Thermodynamic modelling of cement hydration and eco-efficient concretes

Thermodynamische Modellierung der Zementhydratation und ökoefiziente Betone

Winnefeld, F.; Empa..... 01/28

// Sustainability

HeidelbergCement honors innovative projects for biodiversity promotion

HeidelbergCement zeichnet innovative Projekte zur Förderung der Artenvielfalt aus

HeidelbergCement AG 02/20

// AUCBM

From cement chemistry to plant optimization

Von der Zementchemie bis zur Anlagenoptimierung

AUCBM..... 02/22

// Drymix mortar

New lab facility for the testing of drymix mortars at Dubai Central Laboratory

Neues Labor für Untersuchungen von Trockenmörtel am Zentrallabor Dubai

drymix.info 03/30

// Drymix mortar

International event for the drymix mortar community

Internationale Veranstaltung der Trockenmörtelgemeinde

drymix.info 03/32

// Drymix mortar

Cement, concrete and dry mix mortars in Russia

Zement, Beton und Trockenmörtel in Russland

ALITinform..... 03/34

// Coal grinding

Egypt's cement industry prepares for the move to solid fuels

Ägyptens Zementindustrie bereitet sich auf Wechsel zu Festbrennstoffen vor

Loesche Coal Seminar Cairo..... 06/18

// Alternative fuels

Alternative fuels

Ersatzbrennstoffe

Fraunhofer Institute UMSICHT 06/22

// USA

Between hope and skepticism

Zwischen Hoffnung und Skepsis

55. IEEE-IAS/PCA Conference 07-08/17

// Construction materials

Industrial sector shows unity and strength

Branche zeigt Geschlossenheit und Stärke

Industrieverband WerkMörtel e.V. (IWM)..... 07-08/21

// Awarding

University of Koblenz appoints Franz-W. Aumund

Honorary Senator

Hochschule Koblenz ernennt Franz-W. Aumund zum

Ehrensensator

Koblenz University of Applied Science/Franz-W. Aumund Stiftung 07-08/22

// BVK

Lime industry holds its own in difficult times

Kalkindustrie behauptet sich in schwierigen Zeiten

Association of the German Lime Industry 09/16

// dornburger zement award

dornburger supports young building materials engineers

dornburger unterstützt junge Baustoffingenieure

dornburger zement GmbH & Co. KG..... 09/18

// Roadshow

VDMA and LAI on tour together

VDMA und LAI gemeinsam auf Reisen

Festge, R.; Haver & Boecker OHG 09/20

// DHG

Agricultural lime for soil conservation and fertility

Düngekalk für Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit

"Düngekalk-Haupt-gemeinschaft (DHG)/Bundesverband der Deutschen

Kalkindustrie e.V." 09/26

// Biodiversity

Quarry Life Award enters second round

Quarry Life Award geht in die zweite Runde

HeidelbergCement AG 10/20

// VDZ

7th International VDZ Congress 2013

7. Internationaler VDZ-Kongress 2013

VDZ 11/20

// ZKG Technical Excursion

Why Geseke?

Warum Geseke?

Bracht, A.; ZKG INTERNATIONAL 12/38

// European Parliament Gypsum Forum

Towards sustainable European construction through recycled gypsum

Mit recyceltem Gips zu einem nachhaltigen europäischen Bauwesen

European Parliament Gypsum Forum, Brussels/Belgium 12/46

COMPANIES

// Profile

A company with long tradition up-to-date

Ein Traditionsunternehmen up-to-date

Loibl Allen-Sherman-Hoff GmbH..... 09/28

PRODUCTS

// Maintenance

Long reach

Lange Reichweite

Labbé, L.; REMA TIP TOP Latin America SpA 01/12

// Conveying

Rotary valves for a variety of applications

Zellenradschleusen für nahezu jedes Anwendungsumfeld

WAM GmbH 01/18

// Plant design

Collaborative engineering for the cement industry

Kooperatives Engineering für die Zementindustrie

Streit, O.; Aucotec AG 01/20

// Alternative fuels

New sampling plant helps cost optimization

Neue Probennahmeanlage hilft bei Kostenoptimierung

Erdwich Zerkleinerungssysteme GmbH 02/16

// Conveying

With the flow

Mit dem Strom

Trelleborg AB 03/17

// Conveying

Flameproof slide gate

Flammendurchschlagsicherer Schieber

Roßkopf, R.; Jaudt Dosiertechnik Maschinenfabrik GmbH 03/20

// Conveying

Sustainable conveying solutions

Nachhaltige Transportlösungen

Beumer Group GmbH & Co. KG 03/26

// Explosion protection

New explosion protection solution

Neue Explosionsschutzlösung

Thorwesten GmbH 03/28

// Weighing

New electronic weigher MEC® 4

Neue MEC® 4-Wege Elektronik

Haver & Boecker OHG 04/16

// Drying

Heat production for the thermal drying process in the industry

Wärmeerzeugung für den thermischen Trocknungsprozess in der Industrie

Helmreich, C.; GRECO Combustion Systems Europe GmbH 04/32

// Future cements

BCT Technology – a new alternative binder concept

BCT-Technologie – ein alternatives Binderkonzept

HeidelbergCement AG 05/25

// Conveying

High-efficiency belt cleaning

Hocheffiziente Gurtreinigung

Martin Engineering 06/23

// Waste heat recovery

Waste heat recovery in a lime plant

Abwärmerückgewinnung im Kalkwerk

Heatcatcher Ltd 06/24

// Conveying

Elevator buckets – modern versus traditional design

Elevatorbecher – moderne kontra traditionelle Konstruktion

4B Braime elevator Components Ltd 07-08/14

// Conveying

Service know-how in demand at plants all around the world

Service Know-how bei Anlagenbetreibern weltweit gefragt

Rema Tip Top GmbH 09/30

// Air pollution control

Cascade solution for efficient filling

Kaskaden-Lösung für effizientes Befüllen

Listenow GmbH & Co. 10/14

// Engineering

Heterogeneous planning of processes demands heterogeneous solutions

Heterogene Planung von Prozessen fordert heterogene Lösungen

Rösberg Engineering 10/22

// Maintenance

Drive system conversion pay off for building materials producers

Antriebs-Umrüstungen, die sich für Baustoffhersteller rechnen

Brammer GmbH 10/26

// Maintenance

Cat Reman – remanufacturing in "like-new" quality

Cat Reman – Wiederaufarbeitung in einer Qualität "Wie-neu"

Caterpillar 10/28

// Mining

Strong teeth for large fillings

Starke Zähne für große Füllungen

Liebherr 10/30

// Mining

Liebherr T 264 mining truck

Liebherr Muldenkipper T 264

Liebherr 10/31

// Filter

New membrane product line PM-Tec®

Neue Membran-Produktlinie PM-Tec®

BWF Envirotec 11/12

// Filter

Reducing dust-emissions

Staubemissionen reduzieren

Listenow GmbH & Co. 11/15

// Kiln cooling

Longer service life by efficient rotary kiln cooling
 Standzeitenerhöhung durch effiziente Drehrohrofenkühlung
 Rippert Anlagentechnik 11/16

// Filling

Natro Tech – filling expertise in action
 Natro Tech – Abfüllkompetenz in Aktion
 Mondi Industrial Bags GmbH 12/14

// Feeding

Wear-protected rotary valve for 60 t/h dry lignite
 Verschleißgeschützte Zellenradschleuse für 60 t/h trockene
 Braunkohle
 Coperion GmbH 12/15

// Clothing

Safety clothing at the highest level
 Sicherheitsbekleidung auf höchstem Niveau
 Bardusch GmbH & Co. KG 12/16

// Cleaning

Powerful and robust in wet and dry use
 Leistungsstark und robust im Nass- und Trockeneinsatz
 Nilfisk-Advance GmbH 12/18

// Welding

System solutions for industrial welding
 Systemlösungen für industrielles Schweißen
 Kjellberg Finsterwalde 12/32

// Filtering

Turbofilter becomes member of Entecco Group
 Turbofilter wird Mitglied der Entecco-Gruppe
 GARANT-Filter GmbH 12/34

INTERVIEW

// Construction materials

Interdisciplinary building materials research using multiscale
 approaches
 Interdisziplinäre Baustoffforschung mittels skalenübergreifen-
 der Ansätze
 Prof. Dr. Bernhard Middendorf, University of Kassel 02/25

// UAE

The right action at the right time
 Das Richtige zum richtigen Zeitpunkt tun
 Mohammed A. Al-Ghurair, NCC 04/27

// Construction chemistry

Applying good chemistry to solve difficult marketplace pro-
 blems
 Problem lösen durch den Einsatz entsprechender Chemikalien
 Torsten Busch, Ashland Specialty Ingredients 10/15

// Education and company targets

FLSmidth – internationally the group faces every challenge
 FLSmidth – Der Konzern stellt sich international jeder Heraus-
 forderung
 Dr. Thomas Schulz, FLSmidth & Co. A/S 11/25

// MRO

MRO is more than just service with us
 MRO ist bei uns mehr als nur Service
 Peter Herrmann, Frank Kolbe, Klaus Wilkes,
 Ventilatorenfabrik Oelde GmbH 12/49

PLANT REPORT

// UAE

The biggest plant in the UAE
 Größtes Werk in den VAE
 Union Cement Company 04/18

// NCC

High quality cement for Burj Khalifa and other projects
 Hochwertiger Zement für Burj Khalifa und andere Projekte
 National Cement Co. 05/18

// Rohrdorf

Innovation out of tradition
 Innovation aus Tradition
 Rohrdorfer Zement 07-08/24

// Alternative fuel handling

Alternative fuel handling for a UK cement plant
 Handhabung alternativer Brennstoffe für ein britisches Zement-
 werk
 McDermott, K.; Schenck Process GmbH 07-08/32

// Alternative fuel handling and storage

Smart storage of solid alternative fuels
 Intelligente Lagerung von Ersatzbrennstoffen
 Pickhan, C.; Vecoplan FuelTrack GmbH 07-08/36

// Emission control

Regenerative Thermal Oxidation (RTO) with integrated NO_x
 reduction
 Regenerative Thermische Oxidation (RTO) mit integrierter NO_x-
 Reduktion
 Philipp, G.; Wopfinger Baustoffindustrie GmbH 11/29

// Pyroprocess

Hurricane Season at Akçansa Büyükçekmece
 Hurrikan-Saison bei Akçansa Büyükçekmece
 Martin Engineering 11/38

// Storage

High-performance dust suppression
 Leistungsstarke Staubunterdrückung
 Dust Control Technology 12/20

// Customer support

Getting you up-to-date in no time
Schnell wieder auf der Höhe der Zeit

Beumer Group GmbH & Co. KG 12/24

// Storage

Tough test passed with flying colours
Härtetest mit fliegenden Fahnen bestanden

Zöbisch, S.; Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG 12/28

PROCESS

// Engineering

Supply chain management as a success factor

Supply Chain Management wird zum Erfolgsfaktor..... 12/36

MARKETS AND TRENDS

// USA

2013 a crucial year for the USA
2013 – ein Schlüsseljahr für die USA

Harder, J.; OneStone Consulting S.L. 02/32

// Indonesia

Unlimited growth potential in Indonesia
Grenzenloses Wachstum in Indonesien

Harder, J.; OneStone Consulting S.L. 04/36

// Waste heat recovery

Latest waste heat utilization trends in cement plants
Neueste Trends bei der Abwärmenutzung in Zementanlagen

Harder, J.; OneStone Consulting S.L. 06/26

// Emerging markets

Cement markets in the BRIC countries and other emerging
countries up to 2030

Zementmärkte in den BRIC-Staaten und anderen Schwellenlän-
dern bis 2030

Harder, J.; OneStone Consulting S.L. 07-08/40

// Russia, Belarus, Kazakhstan

Single economic area creates chances

Einheitlicher Wirtschaftsraum schafft Chancen

Klotschkowa, M.; Vestnik Magazine 07-08/50

// Marine cement terminals

Markets and trends in marine cement terminals

Markttrends bei Hafenterminals für Zement

Harder, J.; OneStone Consulting S.L. 09/42

A

Aberle, T.; Freyer, D.; Voigt, W.; Winkler, A.; Fritz, S.:

Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 1)
 Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 1)..... 07-08/72
 Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 2)
 Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 2).....09/72

Achternbosch, M.; Dewald, U.; Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.:

New polymorphous CaCO_3 -based cementitious materials –
 Part 1: Calera – availability of resources
 Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem
 CaCO_3 – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit..... 01/50
 New polymorphous CaCO_3 -based cementitious materials –
 Part 2: Calera – a technology assessment
 Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem
 CaCO_3 – Teil 2: Calera – eine Technikfolgenabschätzung...03/68

Adamczyk, B.; Wulfert, H.; Keyssner, M.; Ludwig, H.-M.:

Metal recovery and conversion of steel slag into highly
 reactive cement components
 Metallgewinnung und Umwandlung von LD-Schlacke in
 hochreaktive Zementkomponenten.....09/34

Almkvist, J.; Hilling, T.:

Influence of different sack paper porosity on filling
 performance
 Einfluss der Papierporosität auf die Fülleistung06/40

Arslan, D.:

The future of cement and fossil fuel during the next 100 years
 Die Zukunft von Zement und fossilen Brennstoffen in den
 nächsten 100 Jahren 07-08/66

Askari-Mamani, J.; Nourzadeh, H.; Noshirvani, G.; Shirvani, M.:

Estimation of coating thickness in a rotary kiln by using
 shell temperature and kiln modeling
 Abschätzung der Ansatzstärke in einem Drehrohrofen mittels
 Manteltemperatur und Ofenmodellierung.....11/58

B

Barlmeier, N.:

Loosen, mix and transport powdery goods with compressed air
 Staubbörmige Güter mit Druckluft lockern, mischen und trans-
 portieren03/44

Bech, C.:

"State of the art" white cement manufacturing
 Herstellung von Weißzement nach dem neuesten Stand der
 Technik06/54

Bellmann, F.; Sowoidnich, T.; Damidot, D.; Ludwig, H.-M.:

Formation of intermediate phases during
 hydration of C_3S
 Bildung von intermediären Phasen bei der
 Hydratation von C_3S 02/62

Bertorelle, M.:

The power of handling technology
 Die Macht der Umschlagtechnik 10/50

Boos, P.; Herrmann, N.; Scholz, R.:

Quality assurance and process control in modern cement
 plants
 Qualitätssicherung und Prozesssteuerung in modernen
 Zementwerken.....04/44

Buzzi, L.; Canonico, F.; Capelli, L.; Gastaldi, D.:

Characterization and technical properties of high-performance
 CSA clinker
 Charakterisierung und technische Eigenschaften von
 CSA-Hochleistungsklinker04/54

C

Canonico, F.; Capelli, L.; Gastaldi, D.; Buzzi, L.:

Characterization and technical properties of high-performance
 CSA clinker
 Charakterisierung und technische Eigenschaften von
 CSA-Hochleistungsklinker04/54

Capelli, L.; Gastaldi, D.; Buzzi, L.; Canonico, F.:

Characterization and technical properties of high-performance
 CSA clinker
 Charakterisierung und technische Eigenschaften von
 CSA-Hochleistungsklinker04/54

D

Damidot, D.; Ludwig, H.-M.; Bellmann, F.; Sowoidnich, T.:

Formation of intermediate phases during
 hydration of C_3S
 Bildung von intermediären Phasen bei der
 Hydratation von C_3S 02/62

Danczyszyn, M.:

100 years of MAAG Gear
 100 Jahre MAAG Gear05/36

Dandi, H.R.; Trambadia, P.; Hegde, S.B.:

Use of marginal grade limestone for cement manufacture in
 India
 Einsatz von minderwertigem Kalkstein für die Zement-
 herstellung in Indien 10/32

Dewald, U.; Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.; Achternbosch, M.:

New polymorphous CaCO_3 -based cementitious materials –
 Part 1: Calera – availability of resources
 Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem
 CaCO_3 – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit..... 01/50
 New polymorphous CaCO_3 -based cementitious materials –
 Part 2: Calera – a technology assessment
 Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem
 CaCO_3 – Teil 2: Calera – eine Technikfolgenabschätzung...03/68

E**Echt, T.; Plank, J.; Lesti, M.; Tiemeyer, C.:**

Resistance of cementing systems under the conditions of permanent geological storage of CO₂ (CCS technology)
Beständigkeit von Zementsystemen unter den Bedingungen einer geologischen Endlagerung von CO₂ (CCS-Technologie)..... 05/28

Ehrenberg, A.:

Influence of the granulation conditions and performance potential of granulated blastfurnace slag – Part 1: Granulation conditions
Einfluss der Granulationsbedingungen und Leistungsfähigkeit von Hüttensand – Teil 1: Granulationsbedingungen..... 01/64
Influence of the granulation conditions and performance potential of granulated blastfurnace slag – Part 2: Chemistry and physical properties
Einfluss der Granulationsbedingungen und Leistungsfähigkeit von Hüttensand – Teil 2: Chemismus und physikalische Eigenschaften..... 03/60

F**Festge, R.:**

VDMA and LAI on tour together
Simulation der Kalksteinkalziniierung in GGR-Schachtföfen – VDMA und LAI gemeinsam auf Reisen..... 09/20

Fischer, H.-B.; Ludwig, H.-M.; Marschetzky, M.:

Superplasticizers in the calcium sulfate system – plasticizing action and influence on hydration
Fließmittel im Calciumsulfatsystem – Verflüssigungswirkung und Beeinflussung der Hydratation..... 02/42

Freyer, D.; Voigt, W.; Winkler, A.; Fritz, S.; Aberle, T.:

Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 1)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 1)..... 07-08/72
Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 2)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 2)..... 09/72

Fritz, S.; Aberle, T.; Freyer, D.; Voigt, W.; Winkler, A.:

Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 1)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 1)..... 07-08/72
Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 2)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 2)..... 09/72

G**Gastaldi, D.; Buzzi, L.; Canonico, F.; Capelli, L.:**

Characterization and technical properties of high-performance CSA clinker
Charakterisierung und technische Eigenschaften von CSA-Hochleistungsklinker 04/54

Göcke, V.:

Long-distance conveyance using a pneumatic system
Wissenstransfer und Qualitätssicherung – Schlüsselfaktoren
Langstreckenförderung via Pneumatik..... 12/56

Groß, M.; Matthes, S.-D.; Mai, F.; Hessenkämper, H.; Hübner, L.:

CompGlass – First results with fibre glass reinforced cellular concrete
CompGlass – Erste Ergebnisse mit glasfaserverstärktem Porenbeton..... 10/64

H**Hampel, C.; Zimmermann, J.; Müller, M.:**

Optimisation of plasticizers for gypsum applications
Optimierung von Fließmitteln für Gipsanwendungen..... 02/56

Harder, J.:

2013 a crucial year for the USA
2013 – ein Schlüsseljahr für die USA..... 02/32

Harder, J.:

Unlimited growth potential in Indonesia
Grenzenloses Wachstum in Indonesien..... 04/36

Harder, J.:

Latest waste heat utilization trends in cement plants
Neueste Trends bei der Abwärmenutzung in Zementanlagen 06/26

Harder, J.:

Cement markets in the BRIC countries and other emerging countries up to 2030
Zementmärkte in den BRIC-Staaten und anderen Schwellenländern bis 2030..... 07-08/40

Harder, J.:

Markets and trends in marine cement terminals
Markttrends bei Hafenterminals für Zement 09/42

Hegde, S.B.; Dandi, H.R.; Trambadia, P.:

Use of marginal grade limestone for cement manufacture in India
Einsatz von minderwertigem Kalkstein für die Zementherstellung in Indien..... 10/32

Helmreich, C.:

Heat production for the thermal drying process in the industry
Wärmeerzeugung für den thermischen Trocknungsprozess in der Industrie 04/32

Herbst, T.; Rübner, K.; Seidemann, M.:

Utilization of siliceous filter residues in mineral building materials
Verwertung kieselsäurehaltiger Filtrerrückstände in mineralischen Baustoffen..... 07-08/58

Herrmann, N.; Scholz, R.; Boos, P.:

Quality assurance and process control in modern cement plants
Qualitätssicherung und Prozesssteuerung in modernen Zementwerken 04/44

Herzinger, E.; Lörke, P.; Röck, R.:

- Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 1
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 103/50
Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 2
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 206/62

- Hessenkämper, H.; Hübner, L.; Groß, M.; Matthes, S.-D.; Mai, F.:**
CompGlass – First results with fibre glass reinforced cellular concrete
CompGlass – Erste Ergebnisse mit glasfaserverstärktem Porenbeton 10/64

- Hilgraf, P.; Moka, M.:**
Simplified method of feed pipe balancing at pneumatic reactor feed
Vereinfachte Methode des Leitungsabgleichs bei der pneumatischen Reaktorbeschickung11/50

- Hilling, T.; Almkvist, J.:**
Influence of different sack paper porosity on filling performance
Einfluss der Papierporosität auf die Fülleistung06/40

- Hübner, L.; Groß, M.; Matthes, S.-D.; Mai, F.; Hessenkämper, H.:**
CompGlass – First results with fibre glass reinforced cellular concrete
CompGlass – Erste Ergebnisse mit glasfaserverstärktem Porenbeton 10/64

I

- Ibragimow, R.; Isotow, W.:**
The influence of complex additives on the endurance strength of concrete
Der Einfluss komplexer Additive auf die Dauerfestigkeit von Beton09/54

- Isotow, W.; Ibragimow, R.:**
The influence of complex additives on the endurance strength of concrete
Der Einfluss komplexer Additive auf die Dauerfestigkeit von Beton09/54

K

- Kaftaewa, M.W.; Rahimbaev, S.:**
Evolution of heat during the synthesis of hydrosilicates in aerated concrete
Wärmeentwicklung bei der Synthese von Hydrosilikaten im Porenbeton 12/66

- Keyssner, M.; Ludwig, H.-M.; Adamczyk, B.; Wulfert, H.:**
Metal recovery and conversion of steel slag into highly reactive cement components
Metallgewinnung und Umwandlung von LD-Schlacke in hochreaktive Zementkomponenten.....09/34

- Klischat, H.-J.; Vellmer, C.; Wirsing, H.:**
Smart refractory solution for stress loaded rotary kilns
Smarte Feuerfestlösung für spannungsbelastete Drehöfen .05/54

- Clotschkowa, M.:**
Single economic area creates chances
Einheitlicher Wirtschaftsraum schafft Chancen..... 07-08/50

- Kupsch, C.; Nieke, E.; Sardemann, G.; Achternbosch, M.; Dewald, U.:**
New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 1: Calera – availability of resources
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO₃ – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit..... 01/50
New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 2: Calera – a technology assessment
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO₃ – Teil 2: Calera – eine Technikfolgenabschätzung...03/68

L

- Labbé, M.:**
Long reach
Lange Reichweite..... 01/12

- Lesti, M.; Tiemeyer, C.; Echt, T.; Plank, J.:**
Resistance of cementing systems under the conditions of permanent geological storage of CO₂ (CCS technology)
Beständigkeit von Zementsystemen unter den Bedingungen einer geologischen Endlagerung von CO₂ (CCS-Technologie)05/28

- Lörke, P.; Röck, R.; Herzinger, E.:**
Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 1
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 103/50
Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 2
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 206/62

- Ludwig, H.-M.; Marschetzky, M.; Fischer, H.-B.:**
Superplasticizers in the calcium sulfate system – plasticizing action and influence on hydration
Fließmittel im Calciumsulfatsystem – Verflüssigungswirkung und Beeinflussung der Hydratation..... 02/42

- Ludwig, H.-M.; Bellmann, F.; Sowoidnich, T.; Damidot, D.:**
Formation of intermediate phases during hydration of C₃S
Bildung von intermediären Phasen bei der Hydratation von C₃S..... 02/62

Ludwig, H.-M.; Adamczyk, B.; Wulfert, H.; Keyssner, M.:
Metal recovery and conversion of steel slag into highly reactive cement components
Metallgewinnung und Umwandlung von LD-Schlacke in hochreaktive Zementkomponenten..... 09/34

M

Mai, F.; Hessenkämper, H.; Hübner, L.; Groß, M.; Matthes, S.-D.:
CompGlass – First results with fibre glass reinforced cellular concrete
CompGlass – Erste Ergebnisse mit glasfaserverstärktem Porenbeton..... 10/64

Marschetzky, M.; Fischer, H.-B.; Ludwig, H.-M.:
Superplasticizers in the calcium sulfate system – plasticizing action and influence on hydration
Fließmittel im Calciumsulfatsystem – Verflüssigungswirkung und Beeinflussung der Hydratation..... 02/42

Matthes, S.-D.; Mai, F.; Hessenkämper, H.; Hübner, L.; Groß, M.:
CompGlass – First results with fibre glass reinforced cellular concrete
CompGlass – Erste Ergebnisse mit glasfaserverstärktem Porenbeton..... 10/64

McDermott, K.:
Alternative fuel handling for a UK cement plant
Handhabung alternativer Brennstoffe für ein britisches Zementwerk 07-08/32

Michieli, P. de:
Preblending technology for sticky materials – a case study (Votorantim Group)
Vormischen von klebrigen Materialien – eine Fallstudie (Votorantim Gruppe) 05/44

Moka, M.; Hilgraf, P.:
Simplified method of feed pipe balancing at pneumatic reactor feed
Vereinfachte Methode des Leitungsabgleichs bei der pneumatischen Reaktorbeschickung..... 11/50

Müller, M.; Hampel, C.; Zimmermann, J.:
Optimisation of plasticizers for gypsum applications
Optimierung von Fließmitteln für Gipsanwendungen..... 02/56

N

Nicoleau, L.:
The acceleration of cement hydration by seeding: influence of the cement mineralogy
Die Beschleunigung der Zement-Hydratation durch Impfung mit Kristallisationskeimen: Einfluss der Zementmineralogie..... 01/40

Nieke, E.; Sardemann, G.; Achternbosch, M.; Dewald, U.; Kupsch, C.:
New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 1: Calera – availability of resources
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO₃ – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit..... 01/50
New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 2: Calera – a technology assessment
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO₃ – Teil 2: Calera – eine Technikfolgenabschätzung... 03/68

Noshirvani, G.; Shirvani, M.; Askari-Mamani, J.; Nourzadeh, H.:
Estimation of coating thickness in a rotary kiln by using shell temperature and kiln modeling
Abschätzung der Ansatzstärke in einem Drehrohrofen mittels Manteltemperatur und Ofenmodellierung..... 11/58

Nourzadeh, H.; Noshirvani, G.; Shirvani, M.; Askari-Mamani, J.:
Estimation of coating thickness in a rotary kiln by using shell temperature and kiln modeling
Abschätzung der Ansatzstärke in einem Drehrohrofen mittels Manteltemperatur und Ofenmodellierung..... 11/58

Novak, D.; Tisch, M.:
Hydraulic additive as a new "clinker substitute"
Hydraulisch wirksamer Zusatzstoff als "Klinkerersatz" 11/44

P

Philipp, G.:
Regenerative Thermal Oxidation (RTO) with integrated NO_x reduction
Regenerative Thermische Oxidation (RTO) mit integrierter NO_x-Reduktion..... 11/30

Pickhan, C.:
Smart storage of solid alternative fuels
Intelligente Lagerung von Ersatzbrennstoffen 07-08/36

Plank, J.; Lesti, M.; Tiemeyer, C.; Echt, T.:
Resistance of cementing systems under the conditions of permanent geological storage of CO₂ (CCS technology)
Beständigkeit von Zementsystemen unter den Bedingungen einer geologischen Endlagerung von CO₂ (CCS-Technologie) 05/28

Poulsen, S.L.; Tran, T.T.; Skibsted, J.; Sevelsted, T.F.:
Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 1
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 1 04/66
Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 2
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 2 06/46

R

Rahimbaev, S.; Kaftaewa, M.W.:
Evolution of heat during the synthesis of hydrosilicates in aerated concrete
Wärmeentwicklung bei der Synthese von Hydrosilikaten im Porenbeton 12/66

Reiff, H.:

System with many degrees of freedom
Anlage mit vielen Freiheitsgraden.....03/36

Röck, R.; Herzinger, E.; Lörke, P.:

Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 1
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 103/50
Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 2
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 206/62

Reiff, H.:

Synthesis gas from residues containing PVC
Synthesegas aus PVC-haltigen Reststoffen06/60

Roßkopf, R.

Flameproof slide gate
Flammdurchschlagsicherer Schieber03/20

Rübner, K.; Seidemann, M.; Herbst, T.:

Utilization of siliceous filter residues in mineral building materials
Verwertung kieselsäurehaltiger Filtrerrückstände in mineralischen Baustoffen07-08/58

S**Sarandrea, L.; Vola, G.:**

Raw materials characterization for industrial lime manufacturing
Bewertung von Rohstoffen für die industrielle Herstellung..05/62

Sardemann, G.; Achternbosch, M.; Dewald, U.; Kupsch, C.; Nieke, E.:

New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 1: Calera – availability of resources
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO₃ – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit.....01/50
New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 2: Calera – a technology assessment
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO₃ – Teil 2: Calera – eine Technikfolgenabschätzung...03/68

Scholz, R.; Boos, P.; Herrmann, N.:

Quality assurance and process control in modern cement plants
Qualitätssicherung und Prozesssteuerung in modernen Zementwerken04/44

Seidemann, M.; Herbst, T.; Rübner, K.:

Utilization of siliceous filter residues in mineral building materials
Verwertung kieselsäurehaltiger Filtrerrückstände in mineralischen Baustoffen07-08/58

Sevelsted, T.F.; Poulsen, S.L.; Tran, T.T.; Skibsted, J.:

Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 1
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 104/66

Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 2
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 206/46

Shafiee, H.:

Mathematical separator performance evaluation
Mathematische Bewertung der Sichterleistung01/30

Shirvani, M.; Askari-Mamani, J.; Nourzadeh, H.; Noshirvani, G.:

Estimation of coating thickness in a rotary kiln by using shell temperature and kiln modeling
Abschätzung der Ansatzstärke in einem Drehrohrofen mittels Manteltemperatur und Ofenmodellierung.....11/58

Skibsted, J.; Sevelsted, T.F.; Poulsen, S.L.; Tran, T.T.:

Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 1
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 104/66
Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 2
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 206/46

Sowoidnich, T.; Damidot, D.; Ludwig, H.-M.; Bellmann, F.:

Formation of intermediate phases during hydration of C₃S
Bildung von intermediären Phasen bei der Hydratation von C₃S02/62

Streit, O.:

Collaborative engineering for the cement industry
Kooperatives Engineering für die Zementindustrie01/20

T**Tiemeyer, C.; Echt, T.; Plank, J.; Lesti, M.:**

Resistance of cementing systems under the conditions of permanent geological storage of CO₂ (CCS technology)
Beständigkeit von Zementsystemen unter den Bedingungen einer geologischen Endlagerung von CO₂ (CCS-Technologie)05/28

Tisch, M.; Novak, D.:

Hydraulic additive as a new "clinker substitute"
Hydraulisch wirksamer Zusatzstoff als "Klinkerersatz"11/44

Trambadia, P.; Hegde, S.B.; Dandi, H.R.:

Use of marginal grade limestone for cement manufacture in India
Einsatz von minderwertigem Kalkstein für die Zementherstellung in Indien10/32

Tran, T.T.; Skibsted, J.; Sevelsted, T.F.; Poulsen, S.L.:

Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 1
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 104/66
Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 2
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 206/46

V**Vellmer, C.; Wirsing, H.; Klischat, H.-J.:**Smart refractory solution for stress loaded rotary kilns
Smarte Feuerfestlösung für spannungsbelastete Drehöfen .05/54**Voigt, W.; Winkler, A.; Fritz, S.; Aberle, T.; Freyer, D.:**Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 1)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 1)..... 07-08/72
Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 2)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 2)..... 09/72**Vola, G.; Sarandrea, L.:**Raw materials characterization for industrial lime
manufacturing
Bewertung von Rohstoffen für die industrielle Herstellung.... 05/62**W****Wei-min, Y.; Xue-ping, P.; Xiao-yan, L.:**Cause analysis and solutions for ESP corrosion
Ursachenanalyse und Lösungen bei Korrosion von E-Filtern..09/66**Wilson, A.:**Integrated quality assurance from the quarry to the raw
meal silo
Integrierter Ansatz zur Rohmehlherstellung von der Grube bis
zum Rohmehlsilo 10/40**Winkler, A.; Fritz, S.; Aberle, T.; Freyer, D.; Voigt, W.:**Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 1)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 1)..... 07-08/72
Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 2)
Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 2)..... 09/72**Winnefeld, F.:**Thermodynamic modelling of cement hydration and
eco-efficient concretes
Thermodynamische Modellierung der Zementhydratation und
ökoefiziente Betone..... 01/28**Wirsing, H.; Klischat, H.-J.; Vellmer, C.:**Smart refractory solution for stress loaded rotary kilns
Smarte Feuerfestlösung für spannungsbelastete Drehöfen .05/54**Wulfert, H.; Keyssner, M.; Ludwig, H.-M.; Adamczyk, B.:**Metal recovery and conversion of steel slag into highly
reactive cement components
Metallgewinnung und Umwandlung von LD-Schlacke in
hochreaktive Zementkomponenten..... 09/34**X****Xiao-yan, L.; Wei-min, Y.; Xue-ping, P.:**Cause analysis and solutions for ESP corrosion
Ursachenanalyse und Lösungen bei Korrosion von E-Filtern..09/66**Xue-ping, P.; Xiao-yan, L.; Wei-min, Y.:**Cause analysis and solutions for ESP corrosion
Ursachenanalyse und Lösungen bei Korrosion von E-Filtern..09/66**Y****Yseboodt, M.:**Efficient down to the last detail
Effizienz bis in letzte Detail 09/60**Z****Zimmermann, J.; Müller, M.; Hampel, C.:**Optimisation of plasticizers for gypsum applications
Optimierung von Fließmitteln für Gipsanwendungen..... 02/56**Zöbisch, S.:**Tough test passed with flying colours
Härtetest mit fliegenden Fahnen bestanden 12/28

1 Cement Zement

1.1 Cement chemistry Zementchemie

Nicoleau, L.:

The acceleration of cement hydration by seeding: influence of the cement mineralogy
Die Beschleunigung der Zement-Hydratation durch Impfung mit Kristallisationskeimen: Einfluss der Zementmineralogie.....01/40

Achternbosch, M.; Dewald, U.; Kupsch, C.; Nieke, E.;

Sardemann, G.:

New polymorphous CaCO_3 -based cementitious materials – Part 1: Calera – availability of resources
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO_3 – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit..... 01/50

New polymorphous CaCO_3 -based cementitious materials – Part 2: Calera – a technology assessment
Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem CaCO_3 – Teil 2: Calera – eine Technikfolgenabschätzung...03/68

Ehrenberg, A.:

Influence of the granulation conditions and performance potential of granulated blastfurnace slag – Part 1: Granulation conditions
Einfluss der Granulationsbedingungen und Leistungsfähigkeit von Hüttensand – Teil 1: Granulationsbedingungen..... 01/64

Influence of the granulation conditions and performance potential of granulated blastfurnace slag – Part 2: Chemistry and physical properties
Einfluss der Granulationsbedingungen und Leistungsfähigkeit von Hüttensand – Teil 2: Chemismus und physikalische Eigenschaften.....03/60

Bellmann, F.; Sowoidnich, T.; Damidot, D.; Ludwig, H.-M.:

Formation of intermediate phases during hydration of C_3S
Bildung von intermediären Phasen bei der Hydratation von C_3S02/62

Canonico, F.; Capelli, L.; Gastaldi, D.; Buzzi, L.:

Characterization and technical properties of high-performance CSA clinker
Charakterisierung und technische Eigenschaften von CSA-Hochleistungsklinker.....04/54

Skibsted, J.; Sevelsted, T.F.; Poulsen, S.L.; Tran, T.T.:

Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 1
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 104/66

Studies on guest-ion incorporation in Portland cement – Part 2
Untersuchung von Gast-Ionen-Aufnahme in Portlandzement – Teil 206/46

Herbst, T.; Rübner, K.; Seidemann, M.:

Utilization of siliceous filter residues in mineral building materials
Verwertung kieselsäurehaltiger Filtrerrückstände in mineralischen Baustoffen 07-08/58

Isotow, W.; Ibragimow, R.:

The influence of complex additives on the endurance strength of concrete
Der Einfluss komplexer Additive auf die Dauerfestigkeit von Beton.....09/54

Kaftaewa, M.W.; Rahimbaev, S.:

Evolution of heat during the synthesis of hydrosilicates in aerated concrete
Wärmeentwicklung bei der Synthese von Hydrosilikaten im Porenbeton 12/66

1.2 Cement process technology Zementverfahrenstechnik

Shafiee, H.:

Mathematical separator performance evaluation
Mathematische Bewertung der Sichterleistung 01/30

Lörke, P.; Röck, R.; Herzinger, E.:

Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 1
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 1 03/50

Energy-efficient cement production using an extremely coarse raw mix – Part 2
Energieeffiziente Produktion von Zement mit einer extrem groben Rohmischung – Teil 206/62

Bech, C.:

"State of the art" white cement manufacturing
Herstellung von Weißzement nach dem neuesten Stand der Technik06/54

Philipp, G.:

Regenerative Thermal Oxidation (RTO) with integrated NO_x reduction
Regenerative Thermische Oxidation (RTO) mit integrierter NO_x -Reduktion11/30

1.3 Mineral processing technology, quarrying and extraction

Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik

Michieli, P. de:

Preblending technology for sticky materials – a case study (Votorantim Group)
Vormischen von klebrigen Materialien – eine Fallstudie (Votorantim Gruppe)05/44

Wulfert, H.; Keyssner, M.; Ludwig, H.-M.; Adamczyk, B.:
Metal recovery and conversion of steel slag into highly reactive cement components
 Metallgewinnung und Umwandlung von LD-Schlacke in hochreaktive Zementkomponenten..... 09/34

Hegde, S.B.; Dandi, H.R.; Trambadia, P.:
Use of marginal grade limestone for cement manufacture in India
 Einsatz von minderwertigem Kalkstein für die Zementherstellung in Indien 10/32

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

Shafīee, H.:
Mathematical separator performance evaluation
 Mathematische Bewertung der Sichterleistung 01/30

Bertorelle, M.:
The power of handling technology
 Die Macht der Umschlagtechnik 10/50

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

Helmreich, C.:
Heat production for the thermal drying process in the industry
 Wärmeerzeugung für den thermischen Trocknungsprozess in der Industrie 04/32

Klischat, H.-J.; Vellmer, C.; Wirsing, H.:
Smart refractory solution for stress loaded rotary kilns
 Smarte Feuerfestlösung für spannungsbelastete Drehöfen ... 05/54

Noshirvani, G.; Shirvani, M.; Askari-Mamani, J.; Nourzadeh, H.:
Estimation of coating thickness in a rotary kiln by using shell temperature and kiln modeling
 Abschätzung der Ansatzstärke in einem Drehrohrofen mittels Manteltemperatur und Ofenmodellierung..... 11/58
 KHD Brennkammer – Flexibler Einsatz von alternativen Brennstoffen im Zementwerk 11/52

1.6 Automation technology, new control concepts, process control, measurement and laboratory technology
 Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials, Filtration techniques

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

Barlmeyer, N.:
Loosen, mix and transport powdery goods with compressed air
 Staubförmige Güter mit Druckluft lockern, mischen und transportieren 03/44

Almkvist, J.; Hilling, T.:
Influence of different sack paper porosity on filling performance
 Einfluss der Papierporosität auf die Fülleistung 06/40

McDermott, K.:
Alternative fuel handling for a UK cement plant
 Handhabung alternativer Brennstoffe für ein britisches Zementwerk 07-08/32

Pickhan, C.:
Smart storage of solid alternative fuels
 Intelligente Lagerung von Ersatzbrennstoffen 07-08/36

Harder, J.:
Markets and trends in marine cement terminals
 Markttrends bei Hafenterminals für Zement 09/42

Hilgraf, P.; Moka, M.:
Simplified method of feed pipe balancing at pneumatic reactor feed
 Vereinfachte Methode des Leitungsabgleichs bei der pneumatischen Reaktorbeschickung 11/50

Göcke, V.:
Long-distance conveyance using a pneumatic system
 Langstreckenförderung via Pneumatik 12/56

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

Boos, P.; Herrmann, N.; Scholz, R.:
Quality assurance and process control in modern cement plants
 Qualitätssicherung und Prozesssteuerung in modernen Zementwerken 04/44

Yseboodt, M.:
Efficient down to the last detail
 Effizienz bis in letzte Detail 09/60

Wilson, A.:
Integrated quality assurance from the quarry to the raw meal silo
 Integrierter Ansatz zur Rohmehlherstellung von der Grube bis zum Rohmehlsilo 10/40

Zöbisch, S.:

Tough test passed with flying colours

Härtetest mit fliegenden Fahnen bestanden 12/28

1.9 Maintenance

Instandhaltung

Xiao-yan, L.; Wei-min, Y.; Xue-ping, P.:

Cause analysis and solutions for ESP corrosion

Ursachenanalyse und Lösungen bei Korrosion von E-Filtern.....
09/66

1.10 Planning and Management

Planung und Management

1.11 Safety at work

Arbeitsschutz

1.12 Others

Sonstiges

Danczyszyn, M.:

100 years of MAAG Gear

100 Jahre MAAG Gear 05/36

Harder, J.:

Latest waste heat utilization trends in cement plants

Neueste Trends bei der Abwärmenutzung in Zementanlagen
06/26

Arslan, D.:

The future of cement and fossil fuel during the next 100 years

Die Zukunft von Zement und fossilen Brennstoffen in den
nächsten 100 Jahren 07-08/66

2 Lime, Sand-Lime Brick

Kalk, Kalkstein

2.1 Lime chemistry

Kalkchemie

2.2 Lime process technology

Kalkverfahrenstechnik

Vola, G.; Sarandrea, L.:

Raw materials characterization for industrial lime manufacturing

Bewertung von Rohstoffen für die industrielle Herstellung.. 05/62

2.3 Others

Sonstiges

3 Gypsum and plasterboard

Gips und Gipskarton

3.1 Gypsum chemistry

Gipschemie

Marschetzky, M.; Fischer, H.-B.; Ludwig, H.-M.:

Superplasticizers in the calcium sulfate system – plasticizing action and influence on hydration

Fließmittel im Calciumsulfatsystem – Verflüssigungswirkung und Beeinflussung der Hydratation..... 02/42

Hampel, C.; Zimmermann, J.; Müller, M.:

Optimisation of plasticizers for gypsum applications

Optimierung von Fließmitteln für Gipsanwendungen..... 02/56

Winkler, A.; Fritz, S.; Aberle, T.; Freyer, D.; Voigt, W.:

Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 1)

Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 1)..... 07-08/72

Hydrophobizing of gypsum by silanes (Part 2)

Hydrophobierung von Gips durch Silane (Teil 2)..... 09/72

3.2 Gypsum process technology

Gipsverfahrenstechnik

4 Mortar

Mörtel

4.1 Mortar chemistry

Mörtelchemie

4.2 Mortar process technology

Mörtelverfahrenstechnik

Reiff, H.:

System with many degrees of freedom

Anlage mit vielen Freiheitsgraden..... 03/36

5 Alternative binders/

Recycling of building materials

Alternative Bindemittel/

Recycling von Baustoffen

Achternbosch, M.; Dewald, U.; Kupsch, C.; Nieke, E.;

Sardemann, G.:

New polymorphous CaCO₃-based cementitious materials – Part 1: Calera – availability of resources

Neue zementäre Bindemittel auf der Basis von polymorphem

CaCO₃ – Teil 1: Calera – Ressourcenverfügbarkeit..... 01/50

Ehrenberg, A.:

Influence of the granulation conditions and performance potential of granulated blastfurnace slag – Part 1: Granulation conditions

Einfluss der Granulationsbedingungen und Leistungsfähigkeit von Hüttensand – Teil 1: Granulationsbedingungen ... 01/64

Influence of the granulation conditions and performance potential of granulated blastfurnace slag – Part 2: Chemistry and physical properties

Einfluss der Granulationsbedingungen und Leistungsfähigkeit von Hüttensand – Teil 2: Chemismus und physikalische Eigenschaften..... 03/60

Hessenkämper, H.; Hübner, L.; Groß, M.; Matthes, S.-D.; Mai, F.:
CompGlass – First results with fibre glass reinforced cellular concrete

CompGlass – Erste Ergebnisse mit glasfaserverstärktem Porenbeton..... 10/64

Novak, D.; Tisch, M.:
Hydraulic additive as a new "clinker substitute"
Hydraulisch wirksamer Zusatzstoff als "Klinkerersatz"11/44

6 Construction chemistry Bauchemie

Reiff, H.:
System with many degrees of freedom
Anlage mit vielen Freiheitsgraden.....03/36

7 Other topics Sonstige Themen

Plank, J.; Lesti, M.; Tiemeyer, C.; Echt, T.:
Resistance of cementing systems under the conditions of permanent geological storage of CO₂ (CCS technology)
Beständigkeit von Zementsystemen unter den Bedingungen einer geologischen Endlagerung von CO₂ (CCS-Technologie) 05/28

Harder, J.:
Cement markets in the BRIC countries and other emerging countries up to 2030
Zementmärkte in den BRIC-Staaten und anderen Schwellenländern bis 2030 07-08/40

Klotschkowa, M.:
Single economic area creates chances
Einheitlicher Wirtschaftsraum schafft Chancen..... 07-08/50