



INTERNATIONAL

No. 1-12/2008

Zement Kalk Gips
Cement Lime Gypsum

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS FOR THE YEAR

2008

61. Jahrgang

61th volume

Bauverlag BV GmbH
ZKG INTERNATIONAL

Avenwedder Straße 55
33311 Gütersloh/Germany

Tel. +49 (0) 5241 80-89 368
Fax +49 (0) 5241 80 94 114

E-Mail: petra.strunk@bauverlag.de
redaktion-at-zkg@bauverlag.de

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

bau | | verlag

We give ideas room to develop

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Tagungshinweise und -berichte

Nachhaltigkeit bedeutet Zukunftsfähigkeit <i>Sustainability means future viability</i>	01/14	Ein wichtiger Schritt für Energieeffizienz und Umweltschutz <i>An important step for energy efficiency and environmental protection</i>	05/17
Zementindustrie erwartet Anstieg des Zementverbrauchs in 2008 <i>Cement industry expects increase in the cement consumption in 2008</i>	01/15	Staub- und Feinstaubabscheidung <i>Dust and fine dust collection</i>	05/24
Alle Aspekte der Trockenmörteltechnologie und -anwendung im Fokus <i>Focus on all aspects of drymix mortar technology and applications</i>	02/16	Trockenmörtel – admmc one <i>Drymix mortar – admmc one</i>	05/25
Kontinuierliches Wachstum und Erfolg in den arabischen Staaten <i>Continuous growth and success in the Arabian sector</i>	02/18	Ideen erfrischen <i>Refreshing ideas</i>	06/18
Umwelteffizienz bei zementgebundener Betonbauweise <i>Environmental efficiency of the cement-bound concrete construction method</i>	02/24	Perspektiven und Möglichkeiten <i>Perspectives and potentials</i>	07/18
Schlacken – Produktion und Einsatz <i>Slags – production and use</i>	02/29	Vom Rohmaterial bis zum Fertigprodukt <i>From raw material to finished product</i>	07/24
Einmal Deutschland hin und zurück <i>One round-trip to Germany</i>	03/18	Expertenreise mit der ZKG Russian Edition <i>Trip of experts together with ZKG Russian Edition</i>	07/26
Fundamente für eine nachhaltige Zukunft <i>Foundations for a sustainable future</i>	03/22	„Flugasche im Beton – Neue Anwendungen“ <i>Fly ash in concrete: New applications</i>	07/28
Alternative Roh- und Brennstoffe <i>Alternative raw materials and fuels</i>	03/25	Von CEM-II-Zementen bis Titandioxid <i>Ranging from CEM II cements to titanium dioxide</i>	07/31
Technologie für die Kalkindustrie <i>Technology for the lime industry</i>	03/34	Rekordbeteiligung zur „50.“ <i>50th Annual Conference sets records</i>	07/33
Neue Verfahren und partnerschaftliche Zusammenarbeit <i>New processes and equitable cooperation</i>	04/39	Interdisziplinärer Meinungs austausch <i>Talking between disciplines</i>	07/36
Integrierte Automatisierungslösungen <i>Integrated automation solutions</i>	04/44	Großes Interesse an bauchemischen Fragen <i>Building-chemistry topics arouse great interest</i>	08/14
Großinvestition in neue Filteranlage <i>Major investment in new filter unit</i>	05/14	Grundlagen – Dimensionierung – Anwendung – Optimierung <i>Basic principles – Dimensioning – Application – Optimization</i>	08/16

Ein Beitrag zur umweltbewussten und nachhaltigen Entwicklung <i>Contribution to environmentally conscious and sustainable development</i>	08/20	26 Maschinen für Gulf Cement Doha nach Qatar <i>26 machines for Gulf Cement Doha in Qatar</i>	01/22
Aktuelle Entwicklungen im Feuerfestbereich <i>Current developments in the refractories industries</i>	08/24	Weisszement-Kapazität wird verdoppelt <i>White cement capacity will be doubled</i>	02/38
Ent- oder Versorgungssicherheit <i>Security of disposal or of supply</i>	09/24	Zwei neue Packanlagen für Maxit <i>Two new packing lines for Maxit</i>	02/40
Erste amerikanische Trockenmörtelkonferenz admmc one <i>The First American Drymix Mortar Conference admmc one</i>	09/33	Equipment für Fujairah Cement und Hamriyah Cement (VAE) <i>Equipment to Fujairah Cement and Hamriyah Cement (UAE)</i>	02/44
Fachexkursion ins Werk Lengerich mit der ZKG INTERNATIONAL <i>Specialist excursion to the Lengerich cement works with ZKG INTERNATIONAL</i>	09/38	Erfolgreich im Einsatz <i>Success in operation</i>	02/46
Innovationen in Bauchemie und Lackchemie <i>Innovations in building chemistry and coatings</i>	11/14	Neuer IR-Hochgeschwindigkeitslinescanner <i>New High-Speed IR-Linescanner</i>	03/28
Neue Packmaschinen- generation <i>New generation of packers</i>	11/16	Qualitätssicherung im Klimaschutz <i>Quality assurance in climate protection</i>	03/30
Fokus auf nachhaltige Gebäude in ganz Europa gerichtet <i>Showcasing sustainable buildings across Europe</i>	12/20	Eigenständige Energieversorgung in Schelklingen geplant <i>Independent energy supply for Schelklingen planned</i>	03/32
Erfahrungsaustausch und Networking <i>Exchanging experiences and networking</i>	12/24	30 Jahre in Amerika <i>30 Years in the Americas</i>	04/54
Produktion und Anwendung von Gipsbaustoffen <i>Production and application of gypsum building materials</i>	12/26	Neuer Radar-Füllstandsmessumformer <i>New Radar level transmitter</i>	04/59
Firmen- und Produktpräsentationen (Companies & Products)		Praxisnah und hochmodern: Neues TestCenter eröffnet <i>Practical and ultra modern: A new TestCenter</i>	04/60
Global Meeting der Betreiber von getriebelosen Mühlenantrieben <i>Global Gearless Mill Drive User Meeting</i>	01/20	Hochleistungstechniken für die Zementbranche <i>High-capacity systems for the cement industry</i>	04/62
		Hoher Abscheidegrad und geringster Reststaubgehalt <i>High separation efficiency and minimum residual dust content</i>	04/64

EVENTS / COMPANIES & PRODUCTS / REPORTS

Spezialzement für Hochfesten Beton <i>Special cement for high performance concrete</i>	04/68	„Dinge bewegen – Zukunft gestalten“ <i>“Set things in motion – design the future”</i>	08/38
Ventilatoren in der Zementherstellung: Maximaler Wirkungsgrad durch Computational Fluid Dynamics (CFD) <i>Fans in the cement industry: Maximum efficiency thanks to Computational Fluid Dynamics (CFD)</i>	05/26	Erfolgreiche Privatisierung der Libyan Cement Company (LCC) durch die Asamer Group <i>Asamer Group successfully privatized Libyan Cement company (LCC)</i>	08/42
Brechanlage für Cementeeria di Costantinapoli <i>Crushing plant for Cementeeria di Costantinapoli</i>	05/30	Neue Reihe akustischer Reinigungssysteme vom Typ GRPTM von PRIMASONICS® <i>The PRIMASONICS® new GRPTM range of acoustic cleaners</i>	09/46
Sparten für Analysegeräte und Software vereinigt <i>Analyzer and software businesses combined</i> ..	05/32	Hochleistungsfähige Stärkeether für Trockenmörtel- anwendungen <i>High performance starch ethers for dry mortar applications</i>	09/48
Unwegsames Gelände erfordert Multi-Einsatz <i>Rough terrain requires the use of mules</i>	05/33	Mondi eröffnet neues Bag Application Centre <i>Mondi opens new Bag Application Centre</i>	09/52
Neue Zementproduktionskapazitäten von 4,4 Mio. t/a für JSW Cement <i>New 4.4 million t/a cement production capacities for JSW Cement</i>	06/24	Anlage für Betonadditive in Ostindien <i>New East Indian concrete admixture plant</i>	09/56
Geocycle – Internationales Netzwerk für nachhaltige Entsorgungslösungen <i>Geocycle – International network for sustainable disposal solutions</i>	06/26	Höhere Effizienz in Vertrieb und Marketing <i>Higher efficiency in sales and marketing</i>	09/58
Elektronisches Abfallnachweisverfahren <i>Electronic waste verification procedure</i>	06/28	Weltweite Umbauprojekte <i>Conversion projects worldwide</i>	10/42
Gemeinsame Entwicklung photokatalytischer Produkte vereinbart <i>Agreement for joint development of photocatalytic products</i>	07/42	Zementwerk Schelklingen: Neuer Schlauchfilter vermindert Staubemissionen <i>Schelklingen cement works: New bag filter reduces dust emissions</i>	11/22
m-tec: 30 Jahre Innovation am Bau <i>m-tec: 30 years of innovation in construction</i> ..	07/44	Erstmaliger Einsatz von feuerfesten Massen in Indien <i>First installation of monolithics in India</i>	11/28
Feierliche Einweihung eines neuen Leitsystems bei Jura Cement <i>Jura Cement inaugurates new control system</i> ..	07/48	Ash Grove Cement erhält bisher längstes Schlepp- Plattenband <i>Ash Grove Cement to receive longest pivoting pan conveyor</i>	11/30
Calciumsilikat-Wärmedämmplatten in Leichtbauweise <i>Lightweight calcium silicate insulation boards</i> ..	08/34	WACKER eröffnet Schulungszentrum in Russland <i>WACKER opens training center in Russia</i>	12/38
		Neue Sackfertigungsanlage in Belgien <i>New bag plant in Belgium</i>	12/40

Associations

Aktualisierte Position zum Emissionshandel <i>Updated position paper on emissions trading</i> ..	04/48
Kalk – hochwirksam zur Bekämpfung der Vogelgrippe <i>Lime – highly efficient for the control of avian influenza</i>	04/52
Zementindustrie erwartet Anstieg des Zementverbrauchs <i>Cement industry anticipating rise in cement consumption</i>	06/22
Hochwertiger Beton durch vorschriftsmäßige Herstellung <i>Sticking to the rules assures high-quality concrete</i>	07/46
Werte schaffen für die Gesellschaft <i>Building values for society</i>	08/28
Positive Entwicklung der Absatzsituation <i>Positive trend in sales</i>	09/42
VDMA erwartet für 2008 Umsatzplus von 8 % <i>VDMA expects turnover-plus of 8% in 2008</i>	10/40
Nachhaltige Entwicklungsmöglichkeiten für die Kalkindustrie <i>Sustainable development potentials for the lime industry</i>	11/20
Bei Versteigerung von CO₂-Zertifikaten droht Zementindustrie das Aus <i>Auctioning of CO₂ certificates could mean end of the cement industry</i>	12/32
Carbon leakage – Risiko für die europäische Zementindustrie <i>Carbon leakage: European cement industry at risk</i>	12/33
Gut gerüstet für das Ende der Boomphase <i>Well prepared for end of boom</i>	12/34

Market Reviews

Balcerek, A.; Kurdowski, W.: Die Zementindustrie Polens begeht ihren 150. Jahrestag <i>150-years anniversary of the cement industry in Poland</i>	01/24
Harder, J.: Einfluss des Zementbooms auf den Maschinen- und Anlagenbau <i>Impact of the cement boom on the equipment supply</i>	02/50
Harder, J.: Einbruch des US-Zementabsatzes <i>Downturn in US cement sales</i>	04/69
Harder, J.: Trends bei Feuerfestmaterialien für die Zementindustrie <i>Trends in refractory materials for the cement industry</i>	05/36
Harder, J.: Ausblick auf den weltweiten Zement- und Klinkerhandel <i>Outlook on the global cement and clinker trade</i>	06/36
Harder, J.: Übersicht der Zementmärkte in Lateinamerika <i>Review of the cement markets in Latin America</i>	07/49
Harder, J.: Abschwächung der Zementmärkte in GUS-Staaten <i>Weakening of the cement markets in CIS-countries</i>	11/34
Shubin, V. I.: Russland – Dynamik auf einem Wachstumsmarkt <i>Russia: Dynamics on an evolving market</i>	12/41
Interview	
Zementproduktion nach dem neuesten Stand der Technik <i>State of the art in cement production</i>	01/17

Viel mehr als eine Anzahl von Projekten
Much more than just a number of projects 07/40

Dauerhaftigkeit von Beton
Durability of cement and concrete 10/18

Modernisierung bei laufendem Betrieb
Modernization while plant is in operation 10/24

**Durchgängiges Ausbildungskonzept soll Nachwuchs
in technischen Bereichen sichern**
*Early and consistent training concept to assure
technical workforce* 10/32

**Zunehmender Bedarf an Qualität und langfristiger
Leistungsfähigkeit**
*Growing demands concerning quality and long-term
performance* 12/28

Product Review

Harder, J.:
Trends beim Verpacken und Palettieren von Zement
*Trends in the packing and palletizing of
cement* 09/59

In short

Kutlu, O.; Erdogan, B.:
Sulfatbeständigkeit von CEM-III/A-Zement
Sulphate resistance of CEM III/A cement 06/30

Specials

Willkommen in Miami
Welcome to Miami 04/22

**Ein geschichtlicher Abriss der IEEE-IAS/PCA Cement
Industry Technical Conference**
*Timeline of the IEEE-IAS/PCA Cement Industry
Technical Conference* 04/24

Book Review

Technologie, Anwendung und Märkte
Technology, application and markets 02/13

- Abbas, T.; Lockwood, F. C.; Moser, M.; Akhtar, S.; Sakthitharan, V.:** Reduzierung von NO_x durch eine Kombination von Nachbrenn- und SNCR-Verfahren
NO_x Reduction through a combination of "Reburn and SNCR" 05/46
- Aberle, T.; Keller, A.; Zurbruggen, R.:** Ausblühungen – Prüfverfahren und Ergebnisse
Efflorescence – testing methods and results . . . 09/84
- Abu-Zeid, M. M.; Sharaf El-Din, A. A. M.; Soltan, A. M. M. A. M.; Serry, M. A. K.:** Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 1: Charakterisierung von Kalksteinproben für die Herstellung von Branntkalk
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 1: Characterization of limestone samples or quicklime manufacture 05/68
 Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 2: Beeinflussung der Freisetzung von aktivem Kalk der technischen Kalksteinproben
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 2: Factors influencing the rate of active-lime liberation of technological samples 06/61
- Akhtar, S.; Sakthitharan, V.; Abbas, T.; Lockwood, F. C.; Moser, M.:** Reduzierung von NO_x durch eine Kombination von Nachbrenn- und SNCR-Verfahren
NO_x Reduction through a combination of "Reburn and SNCR" 05/46
- Backman, R.; Wilhelmsson Hökfors, B.; Viggh, E. O.:** Ein Modell zur Vorhersage chemischer Vorgänge im Prozess der Zementherstellung
A predictive chemistry model for the cement process 07/60
- Baoguo, M. A.; Shouwei, J.; Qin, Z.; Hongbo, T.:** Celluloseether und Organobentonit in Trockenmörtel
Cellulose ether and organobentonite in dry-mixed mortar 06/72
- Benderoth, H.:** Die Zauberformel für Energieeffizienz: Elektronische Drehzahlregelung
The magic: formula for energy efficiency: electronic speed control 01/39
- Böcher, R.:** Überwachung und thermische Analyse des Klinkerherstellprozesses
Monitoring and thermal analysis of the clinker production process 03/44
- Brouwers, J.; Hunger, M.; Hüsken, G.:**
 Photokatalytische Betonprodukte – Teil 1: Grundlagen und Testverfahren
Photocatalysis applied to concrete products – part 1: Principles and test procedure 08/77
 Photokatalytische Betonprodukte – Teil 2: Einflussgrößen und Leistungspotenzial
Photocatalysis applied to concrete products – Part 2: Influencing factors and product performance 10/76
- Buchwald, A.; Dombrowski, K.; Weil, M.:**
 Geopolymere Bindemittel, Teil 2: Entwicklung und Optimierung von Geopolymerbetonmischungen für feste und dauerhafte Außenwandbauteile
Geopolymer binders, Part 2: Development and optimization of geopolymer concrete mixes for strong and durable external wall units 03/70
- Buhendwa, M.; Wilhelm, H.; Nega, G.:** Modernisierung einer Weißzementanlage im belgischen Harmignies
Modernization of a white cement grinding plant in Harmignies/Belgium 06/48
- D'Arcangelo, P.; Magistri, M.:** Neues Chromreduktionsmittel für Zement
New chromium reducing agent for cement 03/53
- Datu, A.; Svinning K.:** Mikrostruktur und Eigenschaften von Portlandzement, Teil 1: Bewertung von Modellen zur Vorhersage
Microstructure and properties of Portland cement, Part 1: Evaluation of the prediction models 02/67
 Mikrostruktur und Eigenschaften von Portlandzement, Teil 2: Vorhersage Sensitivitätsanalyse
Microstructure and properties of Portland cement, Part 2: Prediction and sensitivity analysis 04/104
- Dombrowski, K.; Weil, M.; Buchwald, A.:**
 Geopolymere Bindemittel, Teil 2: Entwicklung und Optimierung von Geopolymerbetonmischungen für feste und dauerhafte Außenwandbauteile
Geopolymer binders, Part 2: Development and optimization of geopolymer concrete mixes for strong and durable external wall units 03/70
- Götz-Neuenhoeffler, F.; Zurbruggen, R.:** Hydratku-gelbildung in ternären Bindemittelsystemen
Formation of hydrate spheres in ternary binder systems 12/68

AUTHOR'S INDEX

- Guryanov, A.; Schreiter, K.-D.:** Automatisierte Zementproduktion in Russland
Automated cement production in Russia 02/61
- Hassa, R.:** REA-Gips – ein Produkt auf lange Sicht?
FGD Gypsum, a Product for the Long Term? 08/54
- Hilgraf, P.:** Handhabung von Schüttgutmischungen
Handling of bulk material mixtures 11/46
- Hofer, K.:** Aktueller Stand der Entstaubungstechnik
The current situation with dedusting technology 04/80
- Hogewoning, S.; Wolter, A.; Schmidt, S.-O.:** Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 1)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 1) 06/54
- Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 2)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 2) 07/84
- Hongbo, T.; Shouwei, J.; Baoguo, MA; Qin, Z.:** Celluloseether und Organobentonit in Trockenmörtel
Cellulose ether and organobentonite in dry-mixed mortar 06/72
- Hüsken, G.; Brouwers, J.; Hunger, M.:** Photokatalytische Betonprodukte – Teil 1: Grundlagen und Testverfahren
Photocatalysis applied to concrete products – Part 1: Principles and test procedure 08/77
- Photokatalytische Betonprodukte – Teil 2: Einflussgrößen und Leistungspotenzial
Photocatalysis applied to concrete products – Part 2: Influencing factors and product performance 10/76
- Hunger, M.; Hüsken, G.; Brouwers, J.:** Photokatalytische Betonprodukte – Teil 1: Grundlagen und Testverfahren
Photocatalysis applied to concrete products – Part 1: Principles and test procedure 08/77
- Photokatalytische Betonprodukte – Teil 2: Einflussgrößen und Leistungspotenzial
Photocatalysis applied to concrete products – Part 2: Influencing factors and product performance 10/76
- Iurzolla, F.:** Umgang mit feuchtem und klebrigem Material
Handling of moist and sticky materials 08/66
- Junlin, X.; Shuxia, M.:** Optimierte Strömungsbilder in Vorkalzinatoren
Optimized flow patterns in precalciners 01/54
- Kadirgan, N.; Kocabiyik, S.:** Einfluss von Temperatur und Art der Asche auf die Größenordnung von Verunreinigungen im Kalk
Effect of temperature and type of ash on the amount of impurities in lime 01/63
- Kamp, M. V.; Michelfelder, A.:** Anlagen zur Herstellung von Werk trockenmörtel – ein aktueller Überblick
Plants for producing dry premix mortar – an up-to-date review 09/72
- Keller, A.; Zurbriggen, R.; Aberle, T.:** Ausblühungen – Prüfverfahren und Ergebnisse
Efflorescence – testing methods and results 09/84
- Kocabiyik S.; Kadirgan, N.:** Einfluss von Temperatur und Art der Asche auf die Größenordnung von Verunreinigungen im Kalk
Effect of temperature and type of ash on the amount of impurities in lime 01/63
- König, J.:** Zinnsulfat-flüssig-Dosierung in Zementanlagen
Liquid dosing of tin sulphate in cement plants 01/34
- Lautsch, M.; Scharf, G.:** Flexibles Anlagenkonzept steigert Lagerstättenertrag und sichert Qualität
Flexible plant concept boosts mineral deposit yield and assures quality 10/44
- Li, L.; Wei, M.; Zhao, Q.; Zhu, L.; Zhou, M.:** Chinesische Stahlwerksschlacke für Trockenmörtel
Chinese steel slag for dry-mix mortar 02/77
- Lockwood, F. C.; Moser, M.; Akhtar, S.; Sakthitharan, V.; Abbas, T.:** Reduzierung von NO_x durch eine Kombination von Nachbrenn- und SNCR-Verfahren
NO_x Reduction through a combination of "Reburn and SNCR" 05/46
- Magistri, M.; D'Arcangelo, P.:** Neues Chromreduktionsmittel für Zement
New chromium reducing agent for cement 03/53
- Maia, J.:** Flexiflame™ – ein großer Schritt nach vorn bei der Konstruktion von Brennern
Flexiflame™ – major step forward in burner design 08/44

- Michelfelder, A.; Kamp, M. V.:** Anlagen zur Herstellung von Werk trockenmörtel – ein aktueller Überblick
Plants for producing dry premix mortar – an up-to-date review 09/72
- Moser, M.; Akhtar, S.; Sakthitharan, V.; Abbas, T.; Lockwood, F. C.:** Reduzierung von NO_x durch eine Kombination von Nachbrenn- und SNCR-Verfahren
NO_x Reduction through a combination of "Reburn and SNCR" 05/46
- Mound, M. C.:** Innovatives Echtzeit-/Online-Analysegerät für Zementmaterialien
Innovative real-time/on-line cement materials analyzer 04/94
- Nega, G.; Buhendwa, M.; Wilhelm, M.:** Modernisierung einer Weißzementanlage im belgischen Harmignies
Modernization of a white cement grinding plant in Harmignies/Belgium 06/48
- Nehte, L.-N.; Stingl, U.:** Spezialkalk mit hoher Reaktivität zur Absorption saurer Gasbestandteile
Special lime with high reactivity for the absorption of acid gas constituents 07/71
- Niculae, G.:** Untersuchungen zu Schwermetallen während der Mitverbrennung von Müll
Investigations on heavy metals during waste co-incineration 11/60
- Piringer, H.; Werner, W.:** Umbau von Normalschachttöfen mit großem Durchmesser auf Braunkohlentaubfeuerungen erfolgreich abgeschlossen
Conversion of large-diameter normal shaft kilns to lignite dust firing successfully concluded ... 01/46
- Qin, Z.; Shouwei, J.; Baoguo, M. A.; Hongbo, T.:** Celluloseether und Organobentonit in Trockenmörtel
Cellulose ether and organobentonite in dry-mixed mortar 06/72
- Rohdich, C.; Schidlack, G.:** Vom Kleinbetrieb zum international erfolgreichen Ventilatorenhersteller
From a small business to an internationally successful fan manufacturer 10/64
- Sakthitharan, V.; Abbas, T.; Lockwood, F. C.; Moser, M.; Akhtar, S.:** Reduzierung von NO_x durch eine Kombination von Nachbrenn- und SNCR-Verfahren
NO_x Reduction through a combination of "Reburn and SNCR" 05/46
- Scharf, G.; Lautsch, M.:** Flexibles Anlagenkonzept steigert Lagerstättenenertrag und sichert Qualität
Flexible plant concept boosts mineral deposit field and assures quality 10/44
- Schidlack, G.; Rohdich, C.:** Vom Kleinbetrieb zum internationalen erfolgreichen Ventilatorenhersteller
From a small business to an internationally successful fan manufacturer 10/64
- Schmidt, S.-O.; Hogewoning, S.; Wolter, A.:** Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 1)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 1) 06/54
- Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 2)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 2) 07/84
- Schreiter, K.-D.; Guryanov, A.:** Automatisierte Zementproduktion in Russland
Automated cement production in Russia 2/67
- Sengupta, A.:** Längere Standzeit und verbesserte Leistungsfähigkeit
Improved life and efficiency 12/60
- Serry, M. A. K.; Abu-Zeid, M. M.; Sharaf El-Din, A. A. M.; Soltan, A. M. M. A. M.:** Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 1: Charakterisierung von Kalksteinproben für die Herstellung von Branntkalk
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 1: Characterization of limestone samples for quicktime manufacture 05/68
- Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 2: Beeinflussung der Freisetzung von aktivem Kalk der technischen Kalksteinproben
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 2: Factors influencing the rate of active-lime liberation of technological samples 06/61
- Sharaf El-Din, A. A. M.; Abu-Zeid, M. M.; Soltan, A. M. M. A. M.; Serry, M. A. K.:** Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 1: Charakterisierung von Kalksteinproben für die Herstellung von Branntkalk
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 1: Characterization of limestone samples for quicktime manufacture 05/68

AUTHOR'S INDEX

- Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 2: Beeinflussung der Freisetzung von aktivem Kalk der technischen Kalksteinproben
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 2: Factors influencing the rate of active-lime liberation of technological samples 06/61
- Shouwei, J.; Baoguo, M. A.; Qin, Z.; Hongbo, T.:** Celluloseether und Organobentonit in Trockenmörtel
Cellulose ether and organobentonite in dry-mixed mortar 06/72
- Shuxia, M.; Junlin, X.:** Optimierte Strömungsbilder in Vorkalzinatoren
Optimized flow patterns in precalciners 01/54
- Soltan, A. M. M. A. M.; Abu-Zeid, M. M.; Sharaf El-Din, A. A. M.; Serry, M. A. K.:** Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 1: Charakterisierung von Kalksteinproben für die Herstellung von Branntkalk
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 1: Characterization of limestone samples for quicklime manufacture 05/68
- Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 2: Beeinflussung der Freisetzung von aktivem Kalk der technischen Kalksteinproben
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 2: Factors influencing the rate of active-lime liberation of technological samples 06/61
- Stamboltzis, G. A.; Tsakalakis, K. G.:** Korrelation zwischen dem Blaine-Wert und der d_{80} -Korngrößenverteilung im Zement
Correlation of the Blaine value and the d_{80} size of the cement particle size distribution 03/60
- Stark, J.; Xu, Q.:** Chemische Wirkung von $Al(OH)_3$ -Beschleunigern auf die frühe Hydratation von Portlandzementen
The chemical action of $Al(OH)_3$ accelerators in the early hydration of Portland cements 03/82
- Stienecker, U.:** Papierventilsäcke – ein anspruchsvolles Produkt zum Verpacken von Baustoffen
Multiwall paper valve sacks – a quality product for packaging of building materials 12/50
- Stingl, U.; Nethe, L.-P.:** Spezialkalk mit hoher Reaktivität zur Absorption saurer Gasbestandteile
Special lime with high reactivity for the absorption of acid gas constituents 07/71
- Stolz, H. J.:** Oleochemikalien – wichtige Zusatzstoffe für den Bautenschutz
Oleochemicals – important additives for building protection 12/78
- Svinning, K.; Datu, A.:** Mikrostruktur und Eigenschaften von Portlandzement, Teil 1: Bewertung von Modellen zur Vorhersage
Microstructure and properties of Portland cement, Part 1: Evaluation of the prediction models 02/67
- Mikrostruktur und Eigenschaften von Portlandzement, Teil 2: Vorhersage Sensitivitätsanalyse
Microstructure and properties of Portland cement, Part 2: Prediction and sensitivity analysis 04/104
- Tsakalakis, K. G.; Stamboltzis, G. A.:** Korrelation zwischen dem Blaine-Wert und der d_{80} Korngrößenverteilung im Zement
Correlation of the Blaine value and the d_{80} size of the cement particle size distribution 03/60
- Viggh, E. O.; Backman, R.; Wilhelmsson Hökfors, B.:** Ein Modell zur Vorhersage chemischer Vorgänge im Prozess der Zementherstellung
A predictive chemistry model for the cement process 07/60
- Wei M.; Zhou, M.; Zhao, Q.; Zhu, L.; Li, L.:** Chinesische Stahlwerksschlacke für Trockenmörtel
Chinese steel slag for dry-mix mortar 02/77
- Weil, M.; Buchwald, A.; Dombrowski, K.:** Geopolymere Bindemittel, Teil 2: Entwicklung und Optimierung von Geopolymerbetonmischungen für feste und dauerhafte Außenwandbauteile
Geopolymer binders, Part 2: Development and optimization of geopolymer concrete mixes for strong and durable external wall units 03/70
- Werner, W.; Piringer, H.:** Umbau von Normal-schachttöfen mit großem Durchmesser auf Braunkohlenstaubfeuerungen erfolgreich abgeschlossen
Conversion of large-diameter normal shaft kilns to lignite dust firing successfully concluded 01/46
- Wilhelm, H.; Nega, G.; Buhendwa, M.:** Modernisierung einer Weißzementanlage im belgischen Harmignies
Modernization of a white cement grinding plant in Harmignies/Belgium 06/48

- Wilhelmsson Hökfors, B.; Vigg, E. O.; Backman, R.:** Ein Modell zur Vorhersage chemischer Vorgänge im Prozess der Zementherstellung
A predictive chemistry model for the cement process 07/60
- Winnefeld, F.:** Einfluss der Zementalterung und des Dosierzeitpunkts auf die Wirkung von Fließmitteln
Influence of cement ageing and addition time on the performance of superplasticizers 11/68
- Witheridge, A. J.:** Bessere Leistungsfähigkeit von Luftförderrinnen dank pneumatischer Modulationstechnik
Advances in air-slide performance using pneumatic modulation technology 10/51
- Wolter, A.; Schmidt, S.-O.; Hogewoning, S.:** Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 1)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 1) 06/54
- Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 2)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 2) 07/84
- Xu, Q.; Stark, J.:** Chemische Wirkung von Al(OH)₃-Beschleunigern auf die frühe Hydratation von Portlandzementen
 The chemical action of Al(OH)₃ accelerators in the early hydration of Portland cements 03/82
- Zeman, F.:** Klinkerbildung in einer Stickstoff- und CO₂-dominierten Atmosphäre
 Clinker formation in atmospheres dominated by nitrogen and carbon dioxide 05/58
- Zhao, Q.; Zhu, L.; Wie, M.; Zhou, M.; Li, L.:** Chinesische Stahlwerksschlacke für Trockenmörtel
 Chinese steel slag for dry-mix mortar 02/77
- Zhou, M.; Zhao, Q.; Zhu, L.; Wei, M.; Li, L.:** Chinesische Stahlwerksschlacke für Trockenmörtel
 Chinese steel slag for dry-mix mortar 02/77
- Zhu, L.; Wei, M.; Zhou, M.; Zhao, Q.; Li, L.:** Chinesische Stahlwerksschlacke für Trockenmörtel
 Chinese steel slag for dry-mix mortar 02/77
- Zurbruggen, R.; Aberle, T.; Keller, A.:** Ausblühungen – Prüfverfahren und Ergebnisse
 Efflorescence – testing methods and results ... 09/84
- Zurbruggen, R.; Götz-Neuenhoeffler, F.:** Hydratkugelbildung in ternären Bindemittelsystemen
Formation of hydrate spheres in ternary binder-systems 12/68

SUBJECT INDEX

Sachverzeichnis/Subject index

1. Zement

Cement

1.1 Zementchemie

Cement chemistry

Svinning, K.; Datu, A.: Mikrostruktur und Eigenschaften von Portlandzement, Teil 1: Bewertung von Modellen zur Vorhersage

Microstructure and properties of Portland cement, Part 1: Evaluation of the prediction models 02/67

Svinning, K.; Datu, K. A.: Mikrostruktur und Eigenschaften von Portlandzement, Teil 2: Vorhersage und Sensitivitätsanalyse

Microstructure and properties of Portland cement, Part 2: Prediction and sensitivity analysis 04/104

Tsakalakis, K. G.; Stamboltzis, G. A.: Korrelation zwischen dem Blaine-Wert und der d_{80} -Korngrößenverteilung im Zement

Correlation of the Blaine value and the d_{80} size of the cement particle size distribution 03/60

Xu, Q.; Stark, J.: Chemische Wirkung von $Al(OH)_3$ -Beschleunigern auf die frühe Hydratation von Portlandzement

The chemical action of $Al(OH)_3$ accelerators in the early hydration of Portland cement 03/82

Zeman, F.: Klinkerbildung in einer Stickstoff- und CO_2 -dominierten Atmosphäre

Clinker formation in atmospheres dominated by nitrogen and carbon dioxide 05/58

Magistri, M.; D'Arcangelo, P.: Neues Chromreduktionsmittel für Zement

New chromium reducing agent for cement 03/53

Wilhelmsson Hökfors, B.; Vigg, E. O.; Backman, R.: Ein Modell zur Vorhersage chemischer Vorgänge im Prozess der Zementherstellung

A predictive chemistry model for the cement process 07/60

Hunger, M.; Hüsken, G.; Brouwers, J.: Photokatalytische Betonprodukte – Teil 1: Grundlagen und Testverfahren

Photocatalysis applied to concrete products – Part 1: Principles and test procedure 08/77

Photokatalytische Betonprodukte – Teil 2: Einflussgrößen und Leistungspotenzial

Photocatalysis applied to concrete products – Part 2: Influencing factors and product performance 10/76

Niculae, G.: Untersuchungen zu Schwermetallen während der Mitverbrennung von Müll

Investigations on heavy metals during waste co-incineration 11/60

Winnefeld, F.: . . .Einfluss der Zementalterung und des Dosierzeitpunkts auf die Wirkung von Fließmitteln

Influence of cement ageing and addition time on the performance of superplasticizers 11/68

Götz-Neuenhoeffler, F.; Zurbriggen, R.: Hydratkugelbildung in ternären Bindemittelsystemen

Formation of hydrate spheres in ternary binder systems 12/68

1.2 Zementverfahrenstechnik

Cement process technology

König, J.: Zinnsulfat-flüssig-Dosierung in Zementanlagen

Liquid dosing of tin sulphate in cement plants . 01/34

Junlin, X.; Shuxia, M.: Optimierte Strömungsbilder in Vorkalzinatoren

Optimized flow patterns in precalciners 01/54

Guryanov, A.; Schreiter, K.-D.: Automatisierte Zementproduktion in Russland

Automated cement production in Russia 02/61

Buhendwa, M.; Wilhelm, H.; Nega, G.: Modernisierung einer Weißzementanlage im belgischen Harmignies

Modernization of a white cement grinding plant in Harmignies/Belgium 06/48

Schidlack, G.; Rohdich, C.: Vom Kleinbetrieb zum international erfolgreichen Ventilatorenhersteller

From a small business to an internationally successful fan manufacturer 10/64

Sengupta, A.: Längere Standzeit und verbesserte Leistungsfähigkeit

Improved life and efficiency 12/60

1.3 Aufbereitungs-, Steinbruch- und Gewinnungstechnik

Mineral processing technology, quarrying and extraction

Lautsch, M.; Scharf, G.: Flexibles Anlagenkonzept steigert Lagerstättenenertrag und sichert Qualität
Flexible plant concept boosts mineral deposit yield and assures quality 10/44

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

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

Böcher, R.: Überwachung und thermische Analyse des Klinkerherstellprozesses
Monitoring and thermal analysis of the clinker production process 03/44

Maia, J.: Flexiflame™ – ein großer Schritt nach vorn bei der Konstruktion von Brennern
Flexiflame™ – major step forward in burner design 08/44

1.6 Umweltschutz, Entstaubungstechnik, Abfallverwertung

Environmental protection, dedusting, utilization of waste materials

Hofer, K.: Aktueller Stand der Entstaubungstechnik
The current situation with dedusting technology 04/80

Moser, M.; Akhtar, S.; Sakthitharan, V.; Abbas, T.; Lockwood, F. C.: Reduzierung von NO_x durch eine Kombination von Nachbrenn- und SNCR-Verfahren
NO_x Reduction through a combination of "Return and SNCR" 05/46

1.7 Förder-, Silo- und Verpackungstechnik, Bunkerabzugs-, Dosier- und Wägetechnik

Conveying, silo and packaging technology Bin discharge, dosing and weighing systems

Iurzolla, F.: Umgang mit feuchtem und klebrigem Material
Handling of moist and sticky material 08/66

Harder, J.: Trends zum Verpacken und Palletieren von Zement
Trends in the packing and palletizing of cement 09/59

Witheridge, A. J.: Bessere Leistungsfähigkeit von Luftförderern dank pneumatischer Modulationstechnik
Advances in air-slide performance using pneumatic modulation technology 10/51

Hilgraf, P.: Handhabung von Schüttgutmischungen
Handling of bulk material mixtures 11/46

Stienecker, U.: Papierventilsäcke – ein anspruchsvolles Produkt zum Verpacken von Baustoffen
Multiwall paper valve sacks – a quality product for packaging of building materials 12/50

1.8 Automationstechnik, neue Regelungskonzepte Prozesssteuerung, Mess- und Labortechnik

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

Benderoth, H.: Die Zauberformel für Energieeffizienz: Elektronische Drehzahlregelung
The magic formula for energy efficiency: electronic speed control 01/39

Mound, M.: Innovatives Echtzeit-/Online-Analysegerät für Zementmaterialien
Innovative real-time/on-line cement materials analyzer 04/94

SUBJECT INDEX

2 Kalk, Kalkstein *Lime, Sand-Lime Brick*

2.1 Kalkchemie *Lime chemistry*

Serry, M. A. K.; Abu-Zeid, M. M.; Sharaf El-Din, A. A. M.; Soltan, A. M. M. A. M.: Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 1: Charakterisierung von Kalksteinproben für die Herstellung von Branntkalk
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 1: Characterization of limestone samples or quicklime manufacture 05/68

Serry, M. A. K.; Abu-Zeid, M. M. A.; Sharaf El-Din, A. A. M.; Soltan, A. M. M. A. M.: Ägyptisches Kalksteinvorkommen für die Herstellung von Branntkalk, Teil 2: Beeinflussung der Freisetzung von aktivem Kalk der technischen Kalksteinproben
Egyptian limestones for quicklime manufacture, Part 2: Factors influencing the rate of active-lime liberation of technological samples 06/61

Hogewoning, S., Wolter, A., Schmidt, S.-O.: Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 1)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 1) 06/54

Hogewoning, S., Wolter, A., Schmidt, S.-O.: Abhängigkeit des Hartbrandpotenzials von den Kalksteineigenschaften (Teil 2)
Dependence of hard burn potential on limestone properties (Part 2) 07/84

Nethe, L.-P.; Stingl, U.: Spezialkalk mit hoher Reaktivität zur Absorption saurer Gasbestandteile
Special lime with high reactivity for the absorption of acid gas constituents 07/71

2.2 Kalkverfahrenstechnik *Lime process technology*

Piringer, H.; Werner, W.: Umbau von Normal-schachtöfen mit großem Durchmesser auf Braunkohlenstaubfeuerungen erfolgreich abgeschlossen
Conversion of large-diameter normal shaft kilns to lignite dust firing successfully concluded . . . 01/46

Kocabiyik, S.; Kadirgan, N.: Einfluss von Temperatur und Art der Asche auf die Größenordnung von Verunreinigungen im Kalk
Effect of temperature and type of ash on the amount of impurities in lime 01/63

3 Gips und Gipskarton *Gips and Plasterboard*

3.2 Gipsverfahrenstechnik *Gypsum process technology*

Hassa, R.: REA-Gips – ein Produkt auf lange Sicht?
FGD Gypsum, a Product for the Long Term? . . . 08/54

4. Mörtel

Mortar

Shouwei, J.; Baoguo, M. A.; Quin, Z.; Lei, J.; Hongbo, T.: Celluloseether und Organobentonit im Trockenmörtel
Cellulose ether and organobentonite in dry-mixed mortar 06/72

4.1 Mörtelchemie

Mortar chemistry

Aberle, T.; Zurbruggen, R., Keller, A.: Ausblühungen – Prüfverfahren und Ergebnisse
Efflorescence – testing methods and results ... 09/84

4.2 Mörtelverfahrenstechnik

Mortar process technology

Zhao, Q.; Zhu, L.; Li, L.; Wei, M.; Zhou, M.: Chinesische Stahlwerksschlacke für Trockenmörtel
Chinese steel slag for dry-mix mortar 02/77

Kamp, M.; Michelfelder, A.: Anlagen zur Herstellung von Werk trockenmörtel – ein aktueller Überblick
Plants for producing dry premix mortar – an up-to-date review 09/72

5. Alternative Bindemittel

Alternative binders

Dombrowski, K.; Weil, M.; Buchwald, A.: Geopolymere Bindemittel, Teil 2: Entwicklung und Optimierung von Geopolymerbetonmischungen für feste und dauerhafte Außenwandbauteile
Geopolymer binders, Part 2: Development and optimization of geopolymer concrete mixes for strong and durable external wall units 03/70

6. Sonstige Themen

Other topics

Stolz, H. J.: Oleochemikalien – wichtige Zusatzstoffe für den Bautenschutz
Oleochemicals – important additives for building protection 12/78

