



Cement Lime Gypsum

Zement Kalk Gips

No. 6/7-2009 • ISSN 0949-0205
 Volume 62 „ZKG INTERNATIONAL“
 Volume 98 „ZEMENT“

Offizielles Organ • Official Journal:
 Bundesverband der deutschen Kalkindustrie
 Federal German Association of the Lime Industry
 Bundesverband der Gipsindustrie e.V.
 Federal German Association of the Gypsum Industry

News

- 6 Press notices • Kurznachrichten

Events

- 16 Latest cement chemistry findings (VDZ) • Neueste Erkenntnisse aus der Zementchemie
- 18 Ideas pave the way (StBG) • Ideen bereiten Wege
- 20 „Quarry6 – Hightech for the raw material extraction“ (geo-konzept)
 „Quarry6 – Hightech bei der Rohstoffgewinnung“
- 26 Climate friendly and energy-saving raw material handling using belt conveyors (ContiTech)
 Klimafreundliche und energiesparende Rohstoffförderung durch Bandanlagen

Special lime - Associations

Andreas Wecker • Federal German Association of the Lime Industry, Cologne/Germany

- 30 Ecological comparison between hydrated lime and sodium bicarbonate when used for dry flue gas purification
 Ökologischer Vergleich von Kalkhydrat und Natriumbicarbonat beim Einsatz in der trockenen Rauchgasreinigung

Associations

- 34 Present challenges to be handled by the economic policy (azb) • Aktuelle Herausforderungen für die Wirtschaftspolitik
- 38 Mitigation of the consequences of the crisis due to economic stimulus packages (BDZ)
 Milderung der Krisenfolgen durch Konjunkturpakete

Companies & Products

- 40 Flexible plant equipment geared for the future (Haver & Boecker)
 Flexible und zukunftsorientierte Anlagenausrichtung



- 34 Present challenges to be handled by the economic policy (azb)
 Aktuelle Herausforderungen für die Wirtschaftspolitik



- 40 Flexible plant equipment geared for the future
 Flexible und zukunftsorientierte Anlagenausrichtung



- 58 Material analysis for process control in cement plants
 Materialanalytik zur Prozesssteuerung von Zementwerken

Companies & Products

- 44 Lower costs and optimised raw material use in combination with unchanged, top quality (vatron)
Kosten sparen und Rohstoffe optimieren bei gleichbleibend hoher Qualität
- 48 Optimising plant components using flow simulations (Intensiv-Filter)
Anlagenkomponenten mit Strömungssimulationen optimieren
- 54 Upgrading of a gypsum wallboard plant (VG-ORTH) • Modernisierung eines Werkes für Gips-Wandbauplatten
- 56 Efficient injection of secondary fuels (Di Matteo) • Effiziente Einschleusung von Sekundärbrennstoffen

Product review

- 58 *Dr. Joachim Harder • OneStone Consulting Group GmbH, Buxtehude/Germany*
Material analysis for process control in cement plants • Materialanalytik zur Prozesssteuerung von Zementwerken

Special lime – Market review

- Shi Wei, Prof. Dr. Cui Yuansheng • ITIBMIC, Beijing/China*
72 Potentials and strategies for energy-saving and CO₂ emission reduction in the Chinese lime industry
Potentiale und Strategien zur Energieeinsparung und Reduzierung der CO₂-Emissionen in der chinesischen Kalkindustrie

Special lime - Process Know-how

- Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Michael Hünerlage¹, Dipl.-Ing. Detlev Schütte²*
¹ Eberhardt GmbH, Lemgo/Germany • ² Möller GmbH & Co. KG, Lemgo/Germany
78 Operating experience with an Eberhardt G 135 lime shaft kiln fired with natural gas
Betriebserfahrungen mit einem erdgasgefeuerten Eberhardt Kalkschachtofen G 135

Special lime - Materials Science

- Ryszard Lech Ph.D., Krystyna Wodnicka Ph.D., Zbigniew Pędzich Ph.D.*
AGH - University of Science and Technology, Cracow/Poland
94 Effect of the limestone fabric on the fabric development in burnt lime (Part 1)
Auswirkung des Kalksteingefüges auf die Gefügeentwicklung in Branntkalk (Teil 1)

Service

- 102 Job market • Stellenmarkt
- 103 Event preview • Veranstaltungsvorschau
- 104 Imprint • Impressum



- 72 Energy-saving and CO₂ emission reduction in the Chinese lime industry
Energieeinsparung und Reduzierung der CO₂-Emissionen in der chinesischen Kalkindustrie

- 78 Experience with an Eberhardt G 135 lime shaft kiln fired with natural gas
Erfahrungen mit einem erdgasgefeuerten Eberhardt Kalkschachtofen G 135

- 94 Effect of the limestone fabric on the fabric development in burnt lime
Auswirkung des Kalksteingefüges auf die Gefügeentwicklung in Branntkalk