

Veröffentlichungen

Schriftenreihe der Zementindustrie

Schneider, C.

Zur Konstitution von Hüttensand, seiner quantitativen Bestimmung und seinem Festigkeitsbeitrag im Zement.

Düsseldorf: Verl. Bau und Technik, 2009 (Schriftenreihe der Zementindustrie 72)

Merkblätter und Prüflisten

Sicherheits-Merkblätter

Nr. 106 Empfohlene Unterweisungen für Zementwerksmitarbeiter

Nr. 107 Unbeleuchteten Keller betreten – Fußverbrennung

Nr. 108 Tödlicher Unfall bei Wartungsarbeiten an einem Kettenförderer

Nr. 109 Schwere Verletzungen durch Absturz von Brückenkran

Sicherheitsprüflisten

Nr. 86 Unterweisung

Nr. 87 Heißmehlaustritt in Kellerbereichen

Nr. 88 Arbeiten in Kippstellen, Silos, Bunkern

Nr. 89 Arbeiten in Höhen auf Schutzgerüsten

VDZ-Merkblätter

Feuerfeste Materialien

Umweltverträgliche Rohstoffgewinnung

VDZ-Mitteilungen

Nr. 133 (Mai 2007) – Nr. 138 (Dezember 2008)

Jedes Jahr werden drei Ausgaben mit Erscheinungstermin im Mai, September und Dezember publiziert.

Monitoring-Bericht

Verminderung der CO₂-Emissionen: Monitoring-Bericht 2004–2007; Beitrag der deutschen Zementindustrie.

Hrsg.: Verein Deutscher Zementwerke, 9., aktualisierte Aufl. Düsseldorf, 2008

Umweltdaten der deutschen Zementindustrie

Umweltdaten der deutschen Zementindustrie 2007.

Hrsg.: Verein Deutscher Zementwerke, Düsseldorf, 2008

Environmental Data of the Cement Industry 2007.

Hrsg.: Verein Deutscher Zementwerke, Düsseldorf, 2008

Einzelveröffentlichungen

- Bilgeri, P.; Eickschen, E.; Felsch, K.; Klaus, I.; Vogel, P.; Rendchen, K. *Verwendung von CEM II- und CEM III-Zementen in Fahrbahndeckenbeton: Erfahrungsbericht.*
In: Straße und Autobahn 58 (2007) 2, S. 61–68
- Bilgeri, P.; Eickschen, E.; Felsch, K.; Klaus, I.; Vogel, P.; Rendchen, K. *Verwendung von CEM II- und CEM III-Zementen in Fahrbahndeckenbeton.*
In: Beton-Informationen 47 (2007) 2, S. 15–31
- Böhm, M.; Baetzner, S. *The effect of the alkalinity of the pore solution in ASR.*
In: 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction: Proceedings of the 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAR); Trondheim, Norway, 16–20 June 2008
- Borchers, I.; Müller, C. *Field site tests established in the partner project for evaluating the correlation between laboratory tests and field performance.*
In: 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction: Proceedings of the 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAR); Trondheim, Norway, 16–20 June 2008
- Breit, W.; Spanka, G. *Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe.*
In: bbr Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau (2007) 5, S. 46–53
- Breit, W.; Spanka, G. *Zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich: Prüfung und Bewertung der hygienischen Anforderungen.*
In: beton 58 (2008) 11, S. 492–498
- Ehrenberg, A.; Israel, D.; Kühn, A.; Ludwig, H.-M.; Tigges, V.; Wassing, W. *Granulated blastfurnace slag: Reaction potential and production of optimized cements; Part 1; Part 2.*
In: Cement International 6 (2008) 2, S. 90–96; 3, S. 82–92
- Ehrlich, N.; Mellwitz, R.; Rother, K.-H. *Fahrbahndecke mit Hochofenzement CEM III/A.*
In: beton 58 (2008) 11, S. 488–491
- Eickschen, E. *Wirkungsmechanismen von Luftporen bildenden Zusatzmitteln; Teil 1; Teil 2.*
In: beton 57 (2007) 9; S. 417–422; 10, S. 473–478
- Eickschen, E. *Working mechanisms of air-entraining agents.*
In: World Road Association, PIARC (Hrsg.): A century of experience – The way ahead is concrete: 10th International Symposium on Concrete Roads; Proceedings (Brüssel 18–22 September 2006), S. 341–349
- Eickschen, E. *Operating mechanisms of air-entraining admixtures.*
In: Cement International 6 (2008) 6, S. 80–94
- Eickschen, E. *Wirkungsmechanismen von Luftporen bildenden Zusatzmitteln.*
In: Straße und Autobahn 59 (2008) 3, S. 125–134
- Emberger, B.; Hoenig, V. *Optimierung der Drehofenfeuerung in Zementwerken bei Einsatz von Sekundärbrennstoffen: Flammenthermografie zur Untersuchung des Einflusses der Brenneinstellung und der Brennstoffe auf Drehofenflammen; Sektion Va-Vb: Prozessfeuerungen = Process Furnaces.*
In: 23. Deutscher Flammentag: Verbrennung und Feuerung; Tagung Berlin, 12./13.09.2007/Verein Deutscher Ingenieure (VDI): VDI-Gesellschaft Energietechnik (Hrsg.) – Düsseldorf: VDI-Verl., 2007 – (VDI-Berichte Nr. 1988)
- Emberger, B.; Hoenig, V. *Optimierung der Drehofenfeuerung in Zementwerken bei Einsatz von Sekundärbrennstoffen. Optymalizacja palenisk piecow obrotowych w cementowaniach przy wysokim udziale paliw wtornych. Optimization of rotary cement kiln firing with usage of alternative fuels.*
In: IV International Scientific Conference Energy and Environment in Technologies of Construction, Ceramic, Glass and Refractory Materials; Karpacz, Polen, 17.–19.09.2008

- Eppers, S.; Müller, C. *Restrained ring tests with UHPC.*
In: International Symposium on utilization of high-strength and high-performance concrete: Proceedings of the 8th International Symposium on utilization of high-strength and high-performance concrete; Tokyo, Japan, 27–29 October 2008. – (HSC & HPC 8), S. 744–751
- Eppers, S.; Müller, C. *Autogenous shrinkage and time-zero of UHPC determined with the shrinkage cone.*
In: Creep, shrinkage and durability mechanics of concrete and concrete structure: Proceedings of the eighth international conference on creep, shrinkage and durability of concrete and concrete structures; Ise-Shima, Japan, 30 September–2 October 2008; Volume 1; Volume 2. London: CRC Press, 2009, S. 709–714
- Eppers, S.; Müller, C. *Autogenous shrinkage strain of Ultra-High-Performance Concrete (UHPC).*
In: Ultra High Performance Concrete (UHPC): Proceedings of the Second International Symposium on Ultra High Performance Concrete Kassel, Germany, 5–7 March, 2008. Kassel, 2008. – (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau = Structural Materials and Engineering 10), S. 433–441
- Haiber, G. *In den Beton hineinsehen: Interview mit Dr. Silvan Baetzner.*
In: Context (2006) 4, S. 36–37
- Hauer, B.; Thielen, G.; Wiens, U. *A holistic approach to assess sustainability in concrete construction.*
In: International Symposium on Sustainability in the Cement and Concrete Industry; Lillehammer, Norway, 16–19 September 2007. o. O., 2007, S. 490–500
- Hauer, B.; Klein, H.; Müller, C.; Rupert, J.; Schäfer, S.; Spanka, G.; Wassing, W.; Zunzer, U.; Ramolla, S.; Rübner, K.; Meng, B. *Potenziale des Sekundärstoffeinsatzes im Betonbau: Teilprojekt B1.*
In: DAfStb-Schriftenreihe (2007) 572, S. 131–221
- Hauer, B.; Klein, H. *Recycling of concrete crusher sand in cement clinker production.*
In: International Symposium on Sustainability in the Cement and Concrete Industry; Lillehammer, Norway, 16–19 September 2007. o. O., 2007, S. 106–120
- Hauer, B. [Bearb.] *Ökobilanzielle Baustoffprofile für Transportbeton der Druckfestigkeitsklassen C20/25, C25/30 und C30/37.*
Technischer Bericht TB-BTe 2135-2007, 11 S.
- Lipus, K.; Baetzner, S. *Determination of the heat of hydration of cement by isothermal conduction calorimetry.*
In: Cement International 6 (2008) 4, S. 92–103
- Müller, C. *Srodowiskowe i techniczne aspekty stosowania cementow mieszanych w betonach.*
In: Drogi i mosty (2006) 3, S. 43–72
- Müller, C.; Borchers, I.; Eickschen, E. *AKR-Prüfverfahren: Auf dem Weg zur Performance-Prüfung.*
In: Beton- und Stahlbetonbau 102 (2007) 8, S. 528–538
- Müller, C.; Severins, K. *Durability of concretes made with cements containing fly ash.*
In: Cement International 5 (2007) 5, S. 102–109
- Müller, C. *Effect of different substances in cement production on the properties of concrete.*
In: BFT International 73 (2007) 2, S. 78–79
- Müller, C.; Severins, K. *Dauerhaftigkeit von Betonen mit flugaschehaltigen Zementen.*
In: beton 57 (2007) 3, S. 119–126
- Müller, C. *Use of cement in concrete according to European Standard EN 206-1.*
In: New cements and their effect on concrete performance: The first international conference; 16–18 December 2008; Kairo, 2008

- Müller, C. *The new alkali guideline issued by the German Committee for reinforced concrete: Tips and tricks for practical application.*
In: BFT International 52 (2008) 2, S. 72–75
- Müller, C.; Borchers, I. *Alkali-Kieselsäure-Reaktion und das Bauen mit Beton.*
In: VDB-Information (2008) 100, S. 2–6
- Müller, C.; Borchers, I.; Eickschen, E. *Erfahrungen mit AKR-Prüfverfahren.*
In: Straße und Autobahn 59 (2008) 5, S. 272–281
- Müller, C.; Borchers, I. *Evaluation of test methods for the assessment of the alkali-reactivity of aggregates and concrete compositions.*
In: 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction: Proceedings of the 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions in Concrete (ICAAR); Trondheim, Norway, 16–20 June 2008
- Müller, C. *Die neue Alkali-Richtlinie.*
In: MIRO: Fachzeitschrift für mineralische Rohstoffe 44 (2008) 5, S. 21–22
- Müller, C.; Severins, K. *Umweltschonend, dauerhaft, leistungsfähig: CEM II- und CEM III/A-Zemente setzen sich mit ihren vielen Vorteilen im Betonbau immer mehr durch.*
In: Deutsches Ingenieurblatt (2009) 1–2, S. 26–30
- Neck, U.; Ehrlich, N. *Quality and optimization of mix designs for concrete products – A contradiction in terms?*
In: BFT International 73 (2007) 2, S. 66–69
- Nixon, P.; Lindgard, J.; Borchers, I.; Wigum, Borge J.; Schouenborg, B. *The EU „Partner” Project – European Standard Tests to prevent Alkali reactions in aggregates: Final results and recommendations.*
In: 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction: Proceedings of the 13th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions in Concrete (ICAAR); Trondheim, Norway, 16–20 June 2008
- Rickert, J. *Zement und Fließmittel: Gemeinsam für robuste Betone.*
In: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein, DBV (Hrsg.): DBV-Regionaltagung Hamburg-Bergedorf 2009. Wiesbaden, 2009.
- Rickert, J. *Bau und Betonchemie: Einsatz von Betonzusatzmitteln.*
In: 17. Kasseler Baubetriebsseminar: Schalungstechnik; Kassel: Gesellschaft bR für baubetriebliche Weiterbildung, Arbeitskreis Schalung, GfW-Schalung, 2007, S. 6.1–6.10
- Rickert, J.; Strehlein, D. *Sichtbeton: Forschung und Praxis.*
In: beton (2008) 9, S. 20
- Rickert, J. *Cement and plasticizers – partners in concrete.*
In: BFT International 52 (2008) 2, S. 70–71
- Schäffel, P.; Rickert, J. *Einfluss von schwindreduzierenden Zusatzmitteln auf das Schwinden und weitere Eigenschaften von Zementstein*
In: beton 57 (2007) 6, S. 289–295; 7–8, S. 359–365
- Schäffel, P. *Mechanisms of action of shrinkage reducing admixtures and recommendations for targeted application.*
In: Concrete Plant and Precast Technology / Betonwerk und Fertigteil-Technik: BFT International 52 (2008) 2, S. 24–25
- Schäffel, P. *Influence of shrinkage-reducing admixtures on autogenous shrinkage and other properties of hardened cement paste.*
In: Creep, shrinkage and durability mechanics of concrete and concrete structure: Proceedings of the eighth international conference on creep, shrinkage and durability of concrete and concrete structures; Ise-Shima, Japan, 30 September–2 October 2008; Volume 1; Volume 2. London: CRC Press, 2009, S. 863–869

- Schäffel, P.; Rickert, J. *The influence of shrinkage-reducing admixtures on the shrinkage and other properties of hardened cement paste.*
In: Cement International 6 (2008) 1, S. 92–105
- Schellhorn, H.; Struth, R.; Sybertz, F. *CEN standard sand: a proven quality control product.*
In: Cement International 5 (2007) 2, S. 54–62
- Schiessl, P.; Hauer, B.; Wiens, U. *Beton – Innovativer und nachhaltiger Werkstoff.*
In: beton + Fertigteiljahrbuch 2009: Architektur, Hochbau, Tiefbau. Gütersloh, Bauverlag, 57. Ausg., 2008, S. 190–193
- Schneider, C.; Schulz, M.; Hamann, B. *Production of glass products: A possible new way of utilizing dusts from the cement industry.*
In: Cement International 5 (2007) 1, S. 64–73
- Schneider, M. *Current and future perspective of cement standardization.*
In: Third International Symposium Sustainability in Cement and Concrete: Proceedings; Vol. 1; Istanbul, Turkey, 21–23 May 2007. Ankara: Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği, TÇMB, 2007, S. 331–340
- Schneider, M. *Neue Entwicklungen bei der Zementherstellung und -anwendung. Nowe rozwiązania w procesie produkcji cementu oraz ich zastosowania. New techniques in cement manufacture and its implementation.*
In: IV International Scientific Conference Energy and Environment in Technologies of Construction, Ceramic, Glass and Refractory Materials; Karpacz, Polen, 17–19 September 2008
- Schneider, M. *Standardization of cement: Experience in Europe.*
In: New cements and their effect on concrete performance: The first international conference; 16–18 December 2008; Kairo, 2008
- Seemann, S.; Müller-Pfeiffer, M. *Influence of the grinding system and grinding atmosphere on the properties of cement.*
In: Cement International 5 (2007) 2, S. 66–75
- Siebel, E.; Böhm, M.; Borchers, I.; Müller, C.; Bokern, J.; Schäfer, E. *ASR test methods: Comparability and practical relevance.*
In: Cement International 5 (2007) 1, S. 84–93
- Thielen, G.; Spanka, G. *Dangerous substances in concrete: Future requirements of the European Construction Products Directive on the environmental impact of concrete.*
In: BFT International 73 (2007) 2, S. 76–77
- Thielen, G.; Schiessl, P.; Wiens, U.; Hauer, B. *Das Verbundforschungsvorhaben „Nachhaltig Bauen mit Beton“: Wesentliche Ergebnisse der ersten Projektphase.*
In: beton 57 (2007) 10, S. 442–447
- Thielen, G.; Wiens, U.; Hauer, B. *Vorwort des Schlussberichts zur ersten Phase des DAfStb/BMBF-Verbundforschungsvorhabens „Nachhaltig Bauen mit Beton“.*
In: DAfStb-Schriftenreihe (2007) 572, S. 5–8
- Thielen, G.; Wiens, U.; Hauer, B. *Sustainable building with concrete: A holistic approach along the life-cycle.*
In: Advances in Construction Materials 2007. Grosse, C. U. (Hrsg.). Berlin [u. a.]: Springer, 2007, S. 683–690
- Wassing, W.; Tigges, V. *The significance of the silicate in granulated blastfurnace slags for the early strength of blastfurnace cement mortars and concretes.*
In: Cement International 6 (2008) 2, S. 98–109
- Wassing, W.; Tigges, V. *Improving the early strength of blastfurnace cement mortars and concretes by fixation of silicate hydrogels with reactive aluminates.*
In: Cement International 6 (2008) 5, S. 62–79
- Wollschläger, M. *Elektronischer Zeitschriftenumlauf: Ein Diskussionsbeitrag zur Gestaltung von Zeitschriftenumläufen.*
In: B.I.T.online 10 (2007) 1, S. 19–26

- Wollschläger, M.; Schulze, C. M. *Entwicklung und Aufbau eines digitalen und datenbankgestützten Bildarchivs.*
In: B.I.T.online 11 (2008) 1, S. 25–34
- Wollschläger, M.; Schulze, C. M. *Die Sacherschließung für das Bildarchiv der deutschen Zementindustrie.*
In: Informationskompetenz 2.0: Zukunft von qualifizierter Informationsvermittlung; 24. Oberhofer Kolloquium zur Praxis der Informationsvermittlung, in Gedenken an Joseph Weizenbaum; Barleben/Magdeburg, 10.–12.05.2008; Tagungsband. DGI, Deutsche Gesellschaft für Informationswissenschaft und Informationspraxis e.V., Frankfurt/M.: DGI, 2008. S. 57–66

Einzelveröffentlichungen: Monographien

- Biesenbach, K. *Einfluss von schwindreduzierenden Betonzusatzmitteln auf das autogene Schwinden von Zementstein.*
Diplomarbeit, FH Aachen 2006.
- Bokern, J. *Betonprüfungen zur Beurteilung einer Alkali-Kieselsäure-Reaktion: Auswirkung der klimatischen Bedingungen auf die Übertragbarkeit von Prüfungsergebnissen.*
Dissertation, TU Braunschweig 2008
- Bouhjar, A. *Einfluss der Mühlenatmosphäre auf die Eigenschaften der Hüttensandmehle.*
Diplomarbeit, Hochschule Krefeld 2006
- Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, DAfStb (Hrsg.) *Schlussbericht zur ersten Phase des DAfStb/BMBF-Forschungsvorhabens „Nachhaltiges Bauen mit Beton“.*
DAfStb: Schriftenreihe 572, Berlin [u. a.]: Beuth, 2007
- Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, DAfStb (Hrsg.) *Sachstandsbericht Hüttensandmehl als Betonzusatzstoff: Sachstand und Szenarien für die Anwendung in Deutschland.*
DAfStb: Schriftenreihe 569; Berlin [u. a.]: Beuth, 2007
- Eickschen, E. *Wirkungsmechanismen luftporenbildender Betonzusatzmittel und deren Nachaktivierungspotenzial.*
Dissertation, RUB Bochum, 2008
- Fleiger, P. M. *2D-Simulation von Mahlkörperbewegungen bei der Zementmahlung in Kugelmöhlen.*
Diplomarbeit, Universität Siegen 2008
- Hoening, V.; Hoppe, H.; Emberger, B. *Carbon capture technology: Options and potentials for the cement industry.*
Technical Report TR 044/2007. Düsseldorf, 2007
- Koring, K. *Technologische Auswirkungen der Sauerstoffanreicherung auf den Zementklinkerbrennprozess.*
Diplomarbeit, TU Clausthal 2008
- Lemke, J. *Absorptive Kohlendioxid-Abtrennung in Zementwerken.*
Diplomarbeit, TU Clausthal 2009
- Ruppert, J. *CO₂ and isotope flux measurements above a spruce forest.*
Dissertation, Universität Bayreuth 2008.
- Schmidt, M.; Bunje, K. Dehn, F.; Droll, K.; Fehling, E.; Greiner, S.; Horvath, J.; Kleen, E.; Müller, C.; Reineck, K.-H.; Schachinger, I.; Teichmann, T.; Teutsch, M.; Thiel, R.; Nguyen, Tue V. *Ultrahochfester Beton: Sachstandsbericht.*
DAfStb: Schriftenreihe 561. Berlin [u. a.]: Beuth, 2008
- Seemann, S. *Einfluss des Mahlsystems und der Mahlatmosphäre auf die Zementeigenschaften.*
Dissertation, TU Clausthal 2009

- Sloot, H. A. van der; Zomeren, A. van; Stenger, R.;
Schneider, M.; Spanka, G.; Stoltenberg-Hansson, E.;
Dath, P. *Environmental CRITERIA for CEMENT based products: ECRICEM Phase I: Ordinary portland cements; Phase II: Blended Cements; Executive Summary.* Petten, 2008 (ECN-C-08-011)
- Sloot, H. A. van der; Dijkstra, J.; Hejlmars, O.;
Spanka, G.; Bluysen, P.; Giselsson, S. *Evaluation of a horizontal approach to assess the possible release of dangerous substances from construction products in support of requirements from the construction products directive: Umweltforschungsplan des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Abfallwirtschaft: Förderkennzeichen (Ufoplan) 20695385.* Petten, 2008
- Tigges, V. E. *Die Hydratation von Hüttensanden und Möglichkeiten ihrer Beeinflussung zur Optimierung von Hochofenzementen.* Dissertation, TU Clausthal 2008
- Verein Deutscher Zementwerke, VDZ;
Forschungsinstitut der Zementindustrie, FIZ (Hrsg.) *Leistungsprofil.* Düsseldorf, 2007
- Verein Deutscher Zementwerke, VDZ;
Forschungsinstitut der Zementindustrie, FIZ (Hrsg.) *Profile and service portfolio.* Düsseldorf, 2007
- Verein Deutscher Zementwerke, VDZ (Hrsg.) *CEM II- und CEM III/A-Zemente im Betonbau: Nachhaltige Lösungen für das Bauen mit Beton.* Düsseldorf, 2008
- Tagungsberichte**
- VDZ *2007 Technical and Scientific Cement Conference of the German Cement Works Association*
In: Cement International 6 (2008) 1, S. 25–37
- VDZ, FIZ *Technisch-wissenschaftliche Zementtagung.*
Düsseldorf, 2008
- VDZ *Zemente in Europa: Heute und morgen. Technisch-wissenschaftliche Tagung.*
In: beton 58 (2008) 1–2