



17. ibasil

VORTRAGSPROGRAMM PRESENTATIONS

THEMATISCHE ABFOLGE

STAND: 6. APRIL 2009

Mittwoch / Wednesday

23.09.2009

Weimar, Kongresszentrum ,neue weimarhalle'

10.00 Uhr

Saal 1

**Begrüßung der Teilnehmer
Address of Welcome**

H.-B. Fischer – Weimar

G. Zimmermann – Weimar

J. Stark – Weimar

10.30 Uhr

Saal 1

**Plenarsitzung
Plenary session**

0.01 Setzer, M.J. – Krailling

HV From nanoscopic surface science to macroscopic performance of concrete – a challenge for scientists and engineers

0.02 Hooton, R.D.; Julio-Betancourt, G. – Toronto / Kanada

HV Chemical Attack of various Chloride Salts on Concrete

0.03 Sui, T. – Beijing / P.R. China

HV Innovation on cement based materials for sustainable Development

0.04 Stark, J.; Seyfarth, K.; Giebson, C. – Weimar

HV 70 Jahre AKR und kein Ende in Sicht?

14.00 Uhr

Säle 1 – 4

**Vorträge
Lectures**

16.45 Uhr

Foyer

**Eröffnung der Posterausstellung
Opening of the Poster Session**

Anmerkung

Bei mehr als 3 Autoren eines Beitrages wurde aus Platzgründen nur der Vortragende bzw. der Ansprechpartner aufgeführt.

Note

In case of more than 3 authors for a paper, only the speaker and corresponding author respectively is listed due to the space limitations.

Anorganische Bindemittel

Inorganic binders

- 1.01 Ludwig, H.-M.** – *Leimen*
HV Herstellung und Anwendung von CO₂-armen Zementen
- 1.02 Wolter, A.** – *Clausthal-Zellerfeld*
HV Multikomposit-Zemente
- 1.03 Droll, K.** – *Wiesbaden*
Zemente für Betonwaren
- 1.04 Müller, Th.; Honert, D.** – *Leimen*
Mahlhilfsmittel auf PCE-Basis: Eine viel versprechende Technologie
- 1.05 Ehrenberg, A.** – *Duisburg*
Hüttensand – Ein aktueller Beitrag zur nachhaltigen Zementherstellung
- 1.06 Zhang, Z.; Wang, P.; Trettin, R.** – *Siegen*
Investigation on the Influence of High Energy Milling on the Reactivity of Granulated Blast Furnace Slag
- 1.07 Wang, P.; Hao, L.; Trettin, R.** – *Datong / China, Siegen*
Untersuchungen zum Kristallisationsverhalten von Hüttensanden und ihre Bedeutung für die hydraulische Reaktivität
- 1.08 Petranek, V.; Zach, J.** – *Brno / Tschechische Republik*
Possibilities of utilization of finely ground limestone for cement class CEM II as substitution to blast furnace slag
- 1.09 Boos, P.** – *Leimen*
Leistungsfähigkeit von Zement im Dolomit als Hauptbestandteil
- 1.10 Bascarevic, Z. u.a.** – *Belgrad / Serbien*
Radioactivity and other properties of Portland cement based on fly ash
- 1.11 Georgescu, M, Voicu, G.; Buruiana, N.** – *Bukarest / Rumänien*
Glass powder as a pozzolanic material in blended cements
- 1.12 Tran, Th.T. u.a.** – *Aarhus / Dänemark*
Flouride mineralization of Portland cements
- 1.13 Popov, D.; Daehn, R.; Wieland, E.** – *Villingen / Schweiz*
Application of X-ray micro-diffraction techniques for characterizing cement materials
- 1.14 Füllmann, Th.; Meier, R.** – *Yverdon les Bains / Schweiz*
Innovative quantitative and statistical XRD-data evaluation of building materials
- 1.15 Möser, B.** – *Weimar*
HV Charakterisierung von Hydratationsprozessen mit hochauflösenden elektronenmikroskopischen Abbildungs- und Analysentechniken
- 1.16 Scrivener, K.** – *Lausanne / Schweiz*
HV Advances in understanding cement hydration
- 1.17 Pöllmann, H.; u.a.** – *Halle*
HV Untersuchungen zur Hydratation von Zementphasen und Zement
- 1.18 Poulsen, S.L.; Jakobsen, H.J.; Skibstedt, J.** – *Aarhus / Dänemark*
HV Methodologies for measuring the degree of reaction in Portland cement blends with supplementary cementitious materials ²⁷Al and ²⁹Si MAS NMR spectroscopy
- 1.19 Damidot, D. u.a.** – *Douai / Frankreich, Weimar*
HV Measurement and simulation of the dissolution rate of minerals in conditions close to cement paste: from gypsum to tricalcium silicate
- 1.20 Juilland, P. u.a.** – *Lausanne / Schweiz*
Mechanisms of hydration of cementitious materials at early age
- 1.21 Quennoz, A., Gallucci, E.; Scrivener, K.** – *Lausanne / Schweiz*
Influence of the clinker phase assemblage on the hydration of model cements
- 1.22 Lothenbach, B. u.a.** – *Dübendorf / Schweiz*
Hydration of blended cements
- 1.23 Matschei, Th.; Glasser, F.P.** – *Holderbank / Schweiz*
Phase assemblages relevant to Portland cement hydration at low temperatures

Anorganische Bindemittel

Inorganic binders

- 1.24 **Wang, P.; Liu, X. u.a.** – Shanghai / China
Hydration process of Portland cement blended with coal gangue and fly ash
- 1.25 **Tkaczewska, E.; Malolepszy, J.** – Krakow / Polen
Effect of fineness of siliceous fly ashes on the hydration of blended cement
- 1.26 **Runova, R.; Prianishnikov, A.** – Kiew / Ukraine
Influence of additives on the evolution of heat in cement systems
- 1.27 **Fennis, S.A.A.M.; Walraven, J.C.; den Uijl, J.A.** – Delft / Niederlande
Influence of particle size distribution and particle packing on the heat evolution of cement
- 1.28 **de Rooij, M.; Brendle, S.** – Delft / Niederlande
Calorimetry analyzes of the early hydration of C3S/C2S mixtures
- 1.29 **Rößler, Chr.; Sowoidnich, Th.** – Weimar
Einfluss von Power-Ultraschall auf die Hydratation von Portlandzement
- 1.30 **He, Z. u.a.** – Wuhan / China
Investigation on relationship between fabric and hydration behavior with combined resistivity-heat release method
- 1.31 **Marinescu, M.; Brouwers, H.J.H.** – Twente / Niederlande
Chloride binding in cementitious hydration products
- 1.32 **Pelletier, L.; Winnefeld, F.; Lothenbach, B.** – Dübendorf / Schweiz
Hydration mechanism and strength development of the ternary systems Portland cement – Calcium sulfoaluminate cement – Anhydrite
- 1.33 **Mutke, S.; Dronczkowski, I.; Israel, D.** – Wiesbaden
Entwicklung einer Methode zur schnellen Ermittlung der Reaktivität von Hüttensanden
- 1.34 **Neubauer, J. u.a.** – Erlangen
In situ XRD Analyse zur Klärung des Verlaufs der Hydratationsreaktionen in einem Modellzement mit reduziertem Phasenbestand bei definierten Temp.
- 1.35 **Friedemann, K.; Stallmach, F.; Kärger, J.** – Leipzig
NMR Relaxometrie und Powers' Modell zur Quantifizierung des Feuchtetransportes bei der inneren Nachbehandlung
- 1.37 **Canut, M.; Geiker, M.** – Kopenhagen / Dänemark
Pore structure and state of water in blended cement pastes
- 1.38 **Reinhardt, H.-W.; Assmann, A.** – Stuttgart
Superabsorbierende Polymere (SAP) als Betonzusatzstoff
- 1.39 **Lindlar, B. u.a.** – Zürich / Schweiz
On the retardation caused by some stabilizers in alkali free accelerators
- 1.40 **Krelaus, R. u.a.** – Kassel
Charakterisierung der interpartikulären Wechselwirkungen von Feinstoffleimen
- 1.41 **Taiichiro, M. u.a.** – Omi, Niigata-prefecture / Japan
Effects of amorphous calcium aluminates addition on hydration reaction of ordinary Portland cement
- 1.42 **Masataka, E. u.a.** – Omi, Niigata-prefecture / Japan
Microstructures of hydrated calcium sulfo aluminates observed by 3D Vision SEM photograph
- 1.43 **Fernandez, R. u.a.** – Lausanne / Schweiz
Pozzolanic reaction
- 1.43a **Martirena, F.; Scrivener, K.; Fernandez, R.** – Villa Clara / Kuba, Lausanne / Schweiz
Alternatives to produce highly reactive pozzolans and energy
- 1.44 **Rickert, J.** – Düsseldorf
Einfluss von Fließmitteln auf das Zeta-Potential und die Rheologie von Zementleimen
- 1.45 **Schellhorn, M.; Latief, O.; Schmidt, E.** – Dornburg Langendernbach
Rheologische Messungen an Zementleimen unter Zusatz von anorganischen Thixotropierungsmitteln

Anorganische Bindemittel

Inorganic binders

- 1.46 **Schäffel, P.;** Rickert, J. – Düsseldorf
Einfluss schwindreduzierter Zusatzmittel auf das autogene Schwinden und weitere Eigenschaften von Zementstein
- 1.47 **Eberhardt, A. u.a.** – Winterthur / Schweiz, Weimar
Untersuchungen zur Auslagerung schwindreduzierender Zusatzmittel und Auswirkungen auf das zyklische Schwindverhalten von Mörteln
- 1.48 **Sowoidnich, Th.;** Rößler, Chr. – Weimar
Einfluss von Fließmitteln auf die Hydratation von C₃S
- 1.49 **Sieber, R. u.a** – Garching
Wechselwirkung von Zementzumahlstoffen mit polycarboxylatbasierten Fließmitteln
- 1.50 **Neumann, Th.;** Schmitt, D. – Karlstadt
Wechselwirkungen zwischen Portlandkomposit-zementen und Polycarboxylatethern
- 1.52 **Hampel, Chr.;** Sulser, U; Zimmermann, J. – Zürich /Schweiz
Einfluss der Struktur von PCE-Verflüssigern auf die Performance in Beta-Halbhydrat
- 1.53 **Malle, R. u.a.** – Oran / Algerien
Application of equivalent age concept to larger superplasticizer dosage concrete (sand concrete case)
- 1.54 **Hummel, H.-U.** – Iphofen
HV Nachhaltiges Bauen mit Trockenbau: Moderne Gipsbaustoffe für die Zukunft
- 1.55 **Fischer, H.-B.;** Nowak, S. – Weimar
HV Calciumsulfatbindemittel und ihr Reaktionsvermögen
- 1.56 **Götz-Neunhöffer, F. u.a.** – Erlangen
Quantitative Erfassung von Anhydrit III neben Bassanit in Baustoffen
- 1.57 **Nowak, S.;** Fischer, H.-B. – Weimar
Einflussgrößen und Auswirkung der Feuchtesorption von Calciumsulfatbindemitteln
- 1.58 **de Korte, A.C.J.;** Brouwers, H.J.H.; Yu, Q.L. – Enschede / Niederlande
Hydration modelling of calcium sulphates
- 1.59 **Förthner, S.;** Hummel, H.-U. – Iphofen
Theorie und Praxis der Kristallisation von Calciumsulfat-Dihydrat
- 1.60 **Pritzel, Chr.;** Trettin, R. – Siegen
Gezielte Beeinflussung der Morphologie von Calciumsulfat-Dihydrat
- 1.61 **Plank, J.;** Nilles V. – Garching
Natriumpolyphosphate als Hydratationsverzögerer für Alpha-Calciumsulfat-Halbhydrat
- 1.62 **Schneider, St.;** Fischer, H.-B.; Haas, J. – Iphofen, Weimar
Rheologische Untersuchungen zur Beurteilung der Verarbeitungseigenschaften von Gips- Putzmörteln
- 1.63 **Krivenko, P. u.a.** – Kiew / Ukraine
HV Alkali activation of composite cement
- 1.64 **Stephan, D. u.a.** – Kassel
HV Alternative Bindemittel auf Basis alkalisch angeregter Gemische aus Hüttensandmehl und Flugasche
- 1.65 **Kavalerova, E.S.** – Kiew / Ukraine
Alkali-activated cement production and „best available techniques“
- 1.66 **Morioka, M. u.a.** – Omi, Niigata-ken / Japan
Influence of Preparation Method on Performance of Expansive Additive
- 1.67 **Badanoiu, A.;** Voicu, G.; Catanescu, I. – Bukarest / Rumänien
Alkali activated binders based on Fly Ash and cement kiln dust
- 1.68 **Komljenovic, M. u.a.** – Belgrad / Serbien
The influence of water glass upon fly ash geopolymer properties
- 1.69 **Ebrahim, N.K.;** Allahverdi, A. – Teheran / Iran
Reducing efflorescence formation in geopolymeric binders based on natural pozzolan
- 1.70 **Dombrowski-Daube, K.;** Buchwald, A.; Weil, M. – Freiberg, Weimar
Struktur und Eigenschaften von Geopolymerbeton für feste und dauerhafte Außenwandbauteile

Anorganische Bindemittel

Inorganic binders

- 1.71 Rakhimova, N.;** *Rakhimov, R. – Kasan / Russland*
Properties of the slag-alkaline bindings – specific surface area and granulometric distribution of ground blast furnace slags relation
- 1.72 Buchwald, A.;** *Stephan, D.; Tatarin, R. – Weimar, Kassel*
Beeinflussung der Erhärtungsgeschwindigkeit alkali-aktivierter Binder durch Nutzung von Metakaolin-Schlacke-Mischungen
- 1.73 Szklorzova, H.;** **Bilek, V.;** *Spalek, R. – Brno / Tschechische Republik*
Alkali-activated vibropressed concrete – experiences from production
- 1.74 Kovalchuk, G.Yu.;** *Krivenko, P.V.; Kovalchuk, O.Yu. – Kiew / Ukraine*
High-performance cellular concretes based on alkaline cements
- 1.75 Cheng, X.** u.a. – Jinan / China
Study on grouting material based sulphoaluminate cement
- 1.76 Kaps, Chr.;** *Homann, M. – Weimar*
Zur Bildung von amorphen Phosphatbindern bei Kalterhärtung
- 1.77 Hogewoning, S.;** *Wolter, A.; Schmidt, S.-O. – Köln*
Vorhersage und Beeinflussung der Reaktivität von Branntkalk

- 2.01 Budelmann, H.; Krauss, H.-W. – Braunschweig**
 HV Einflüsse hochfeiner natürlicher Mineralstoffe auf Betoneigenschaften
- 2.02 Brouwers, J. – Twente / Niederlande**
 HV Topics in concrete and cement research
- 2.03 Nothnagel, R.; Budelmann, H. – Braunschweig**
 Ein empirisches Modell zur Optimierung von Betonrezepturen im Feinstkornbereich hinsichtlich der gebundenen Anmachwassermenge
- 2.04 Kränkel, Th.; Gehlen, Ch. – München**
 Optimierung der Eigenschaften von SVB durch Kornformanalysen mit einem Partikelanalysator(CPA)
- 2.05 Teichmann, Th.; Schmidt, M. – Kassel**
 Einfluss der Granulometrie und des Wassergehalts auf die Festigkeit und die Gefügedichtigkeit von Zementstein
- 2.06 Rasch, u.a. – Karlstadt**
 Grundlagen und Verwendung säureresistenter Betone
- 2.07 Kustermann, A.; Thienel, K.-Ch.; Rapp, K. - Neubiberg**
Untersuchung des Angriffs von Biodiesel auf Beton
- 2.08 Bager, D. – Aalborg / Dänemark**
 25 years exposure – durability and mechanical properties
- 2.09 Bier, Th. u.a. – Freiberg**
 Water Management in Mortar and Concrete containing Zeolite
- 2.10 Wittmann, F. H. – Freiburg**
 Wasseraufnahme von Betonbauteilen über Risse: eine Anwendung der Neutronenradiographie
- 2.11 Alfes, Chr.; Lux, Chr. – Ratingen**
 Erstarren von Beton
- 2.12 Adam, Th. – Neumarkt**
 Einfluss der relativen Feuchte auf die Hydratationsgeschwindigkeit von Beton
- 2.13 Schmidt, D. u.a. – Leipzig**
 Frühe Rissbildung in Betonflächen und deren Vermeidung durch gesteuerte Nachbehandlung
- 2.14 Glaubitt, A.; Middendorf, B. – Dortmund**
 Einsatz von Ultraschall-Messtechnik für die Betonoptimierung durch Ermittlung und Vorhersage der dynamischen elastischen Konstanten
- 2.15 Lencis, U. u.a. – Riga / Lettland**
 The effect of reinforcement on the ultrasonic longitudinal waves propagation velocity in concrete by modeling the concrete structure research of the reinforced concrete hollow core slabs
- 2.16 Makeeva, E.; Bier, Th.; Westphal, T. – Freiberg**
 Charakterisierung der Strukturierung von Beton mit Ultraschall
- 2.17 Tatarin, R.; Erfurt, W. – Weimar**
 Zerstörungsfreie, berührungslose Untersuchung von zementgebundenen Baustoffen mit Laser-Ultraschall
- 2.18 Schaab, A. u.a. – Mörenfelden Walldorf**
 Der Bau des Gotthardbasistunnels – Neue Herausforderungen bei der Betonherstellung mit gebrochenen Glimmergneisen
- 2.19 Palzer, S.; Badstübner, A. – Weimar**
 Spezialbeton zur Abschirmung elektromagnetischer Strahlung
- 2.20 Schmidt, M. – Kassel**
 HV Nanotechnology: New approaches to develop high-performance binders and concretes
- 2.21 Plank, J.; Schröfl, Chr.; Gruber, M. – Garching**
 Wirkung eines komplementären Dispergiermittels in mit Polycarboxylaten verflüssigtem Ultrahochfestem Beton (UHPC)
- 2.22 Mechtcherine, V.; Dudziak, L. – Dresden**
 Innere Nachbehandlung für Hochleistungsbetone
- 2.22a Lohaus, L.; Wefer, M. – Hannover**
 Zentrisches Zugtragverhalten von Ultrahochfestem Beton (UHPC)

- 2.23 **Pfeifer, C.**; Möser, B.; Stark, J. – Weimar
Hydratation, Phasen- und Gefügeentwicklung von Ultrahochfestem Beton
- 2.24 **Wassmann, K.**; Fleury, B.; Lunk, P. – Würenlingen / Schweiz
Ultrahochleistungsfaserbeton – Anwendung und Erfahrungen in der Schweiz
- 2.25 **Schnellenbach-Held, M.**; **Prager, M.** – Essen
UHPC mit Mikrobewehrung
- 2.26 **Hela, R.**; **Kulisek, K.** – Brno / Tschechische Republik
Hochfester Beton mit aufbereiteten Rohstoffzusätzen
- 2.27 **Gerlicher, T. u.a.** – München
Einfluss des Steinkohlenflugascheeinsatzes auf die Frisch- und Festbetoneigenschaften von ultrahochfestem Beton
- 2.28 **Franke, L.**; **Deckelmann, G.**; **Schmidt, H.** – Hamburg
Beständigkeit von UHPC gegenüber chemischen Angriffen
- 2.29 **Wallevik, O.** – Keldnaholt / Island
HV Economical and environmental friendly concrete, Eco-SCC
- 2.30 **Brouwers, H.J.H.** – Twente / Niederlande
The viscosity of concentrated suspensions
- 2.31 **Haist, M.**; **Müller, H.S.** – Karlsruhe
Rheologisches Verhalten zementhaltiger Mehlkornsuspensionen
- 2.32 **Oesterheld, S.**; **Wallevik, J.E.**; **Wallevik, O.H.** – Reykjavik / Island
Analyzing the effect of stabilizers in cement paste by computational rheology
- 2.33 **Vasilic, K.**; u.a. – Berlin
Experimental and numerical studies on calibration of a rotational rheometer
- 2.34 **Kubens, St.**; **Wallevik, O.** – Reykjavik / Island
Cement-admixture interaction – a study on mortar mixes and some parameters affecting their rheological properties
- 2.35 **Katz, A. u.a.** – Reykjavik / Island
Effect of variation during routine cement production on the rheology of mortar
- 2.36 **Stark, U.**; **Müller, A.**; **Ostheeren, K.** – Weimar
Kornform der feinen Gesteinskörnung und Rheologie der Basismörtel Selbstverdichtender Betone
- 2.37 **Geisenhanslüke, C.**; **Schmidt, M.** – Wiesbaden, Kassel
Zusammenhang zwischen Granulometrie von Feinstoffen und Rheologie von Feinstoffleimen für moderne Betone
- 2.38 **Schwabe, J.-H.**; **Schlegel, R.**; **Krenzer, K.** – Weimar
Kalibrierung von Modellparametern für die Partikelsimulation von Baustoffen durch die Anwendung stochastischer Optimierungsverfahren
- 2.39 **Weisheit, S.**; **Waldmann, D.**; **Greger, M.** – Luxemburg / Luxemburg
Rheologie von SVB – Untersuchungen am Leim, Mörtel und Beton
- 2.40 **Yan, P.**; **Wu, L.** – Beijing / China
Application of steel fiber reinforced self-consolidating concrete in the construction projekt of new station of China central television
- 2.41 **Wagner, J.-P.**; **Willmes, M.** – Mannheim
Einsatz von SVB mit 120 Jahre life design für den City Tunnel Malmö
- 2.42 **Grünewald, S.**; **Walraven, J.W.** – Veldhoven, Delft / Niederlande
The optimisation of self-compacting concrete with viscosity agents
- 2.43 **Lowke, D.**; **Schießl, P.** – München
Optimierung der rheologischen Eigenschaften von SVB unter Berücksichtigung der interpartikulären Wechselwirkungen
- 2.44 **Brameshuber, W.**; **Bohnemann, C.**; **Uebachs, St.** – Aachen
Entwicklung eines hochfesten selbstverdichtenden Betons
- 2.45 **Huß, A.**; **Reinhardt, H.-W.** – Stuttgart
Mischungsentwurf von Selbstverdichtendem Beton (SVB) mit gebrochener Gesteinskörnung

- 2.45a Uebachs, St.; Brameshuber, W. – Aachen**
Ein Partikelmodell zur Beschreibung der rheologischen Eigenschaften von selbstverdichtenden Mörteln und Betonen
- 2.46 Hempel, S.; Butler, M.; Mechtcherine, V. – Dresden**
Vergleich des Verbundverhaltens von AR-Glasfasern und Kohlenstofffasern in zementgebundenen Matrices
- 2.47 Empelmann, M.; Teutsch, M. – Braunschweig**
Faserorientierung und Leistungsfähigkeit von Faserbeton
- 2.48 Morsy, M.; Garrecht, H. – Darmstadt**
Hydration of straw cement composites
- 2.49 Boos, P.; Dietermann, M. – Leimen**
Zemente für die Nassspritzbetonanwendung
- 2.50 Siebert, B.; Breitenbücher, R. – Bochum**
Verwendung alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger in Spritzbeton – Auswirkungen auf die Dauerhaftigkeit
- 2.51 Müller, H.S. – Karlsruhe**
HV Beanspruchung und Verformung von Straßenbetonpatten
- 2.52 Peyerl, M.; Macht, J.; Tschegg, E. – Wien / Österreich**
Mechanische Verbundeigenschaften bei Verwendung von Interlayern im Betonstraßenbau
- 2.53 Ehrlich, N.; Rother, K.-H.; Mellwitz, R. – Düsseldorf**
Erfahrungen auf Erprobungsstrecken mit einem CEM III/A-Zement
- 2.54 Skarabis, J.; Schießl, P. – München**
Oberflächendauerhaftigkeit von Straßenbetonen
- 2.55 Ehrhardt, D.; Stark, J. – Weimar**
Einfluss der Nachbehandlung auf den Frost-Tausalz-Widerstand von Beton
- 2.56 Dimmig-Osburg, A.; Flohr, A.; Bode, K.A. – Weimar**
HV Der Einfluss von Polymermodifikationen auf das Verformungsverhalten und die Duktilität von Beton
- 2.57 Wang, P.; Zhang, G. – Shanghai / P.R. China**
HV Influences of redispersible polymer on hydration products of cement pastes at early hydration period
- 2.58 Raupach, M. – Aachen**
HV Aktuelle und zukünftige Entwicklungen in der Bauwerkserhaltung
- 2.59 Herwegh, M. u.a. – Bern / Schweiz**
Critical stress concentrations in tile adhesive mortars: A numerical modelling approach
- 2.60 Bode, K.-A. – Weimar**
Aspekte der kohäsiven und adhäsiven Eigenschaften von PCC
- 2.61 Ramge, P.; Kühne, H.-C.; Meng, B. – Berlin**
Betoninstandsetzung mit modular zusammengesetzten PCC- und SPCC-Mörteln
- 2.62 Flohr, A.; Bode, K.A.; Dimmig-Osburg, A. – Weimar**
Lastverformungsverhalten von PCC-Beton-Hybridelementen
- 2.63 Gertz, M.; Plank, J. – Garching**
Verfilmungsverhalten von Latexdispersionen in zementären Bindemittelsystemen
- 2.64 Keil, A.; Raupach, M. – Aachen**
Einsatz polymermodifizierter Betone im Textilbeton
- 2.65 Wetzel, A.; Herwegh, M.; Zurbriggen, R. – Bern / Schweiz**
Evolution of microstructures and critical adhesion patterns in adhesives mortars applied under large-sized porcelain tiles
- 2.66 Freisinger, S.; Krelaus, R.; Schmidt, M. – Kassel**
Kleben von tragenden Bauteilen aus Ultra-hochfestem Beton unter unterschiedlichen klimatischen und hygienischen Bedingungen
- 2.67 Conrad, C.H. – Moers**
Der ableitfähige Industriefußboden, Anforderungen an ESD-Systeme

- 2.68 Freyburg, E.; Erfurt, D. – Weimar**
Betonschäden durch Alkali-Kieselsäure-Reaktion und Probleme der Ursachenfindung
- 2.69 Borchers, I.; Müller, Chr. – Düsseldorf**
Einfluss verschiedener Alkalien und des Calciums auf eine schädigende AKR in Abhängigkeit von der Gesteinskörnung
- 2.70 Hübner, C.; Hünger, K.-J. – Cottbus**
Untersuchungen zum Löseprozess von Gesteinskörnungen im alkalischen Medium
- 2.71 Zhao, Q. u.a. – Wuhan / China, Weimar**
The reducing mechanism of alkali-aggregate reaction through granulated blastfurnace slag
- 2.72 Scholz, Y. u.a. – Cottbus**
Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus spezieller Zusatzstoffe im Beton zur Vermeidung einer AKR
- 2.73 Giebson, C.; Stark, J. – Weimar**
Einfluss von Bewegungsflächenenteisern auf die AKR in Betonen für Flugbetriebsflächen
- 2.74 Molkenhuth, A.; Wilsch, G. – Berlin**
Untersuchung der Verteilung von Anionen und Kationen in mineralischen Baustoffen mittels Laser Induced Breakdown Spectroscopy
- 2.75 Seyfarth, K., Giebson, C.; Stark, J. – Weimar**
AKR-Performance-Prüfung für Fahrbahndecken aus Beton: Erfahrungen aus Labor und Praxis im Vergleich
- 2.76 Müller, Chr. u.a. – Düsseldorf, Weimar**
Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit von Betonzusammensetzungen – Vergleich von Performance-Prüfverfahren
- 2.77 Schmidt, K. u.a. – München**
Problematik der AKR-Performance-Prüfung von flugaschehaltigen Betonen – Einfluss der Temperatur auf die Porenlösung und Möglichkeiten zur zielsicheren Bewertung
- 2.78 Fischböck, E. K.; Harmuth, H. – Leoben / Österreich**
Untersuchungen zur Anwendung der Dämpfung von Resonanzfrequenzen zur Bewertung der Alkali-Kieselsäure-Reaktion
- 2.79 Breitenbücher, R.; Siebert, B.; Wisotzky, F. – Bochum**
HV Kombiniertes Säure-Sulfatgriff auf Beton bei pyrrhaltigem Baugrund
- 2.80 Hüttl, R.; Lyhs, P.; Silbereisen, R. – Berlin, Ratingen**
Beton mit erhöhtem Widerstand gegen Säureangriff
- 2.81 Bellmann, F.; Erfurt, W. – Weimar**
Untersuchungen zum Schadensrisiko durch Sulfatgriff
- 2.82 Lipus, K.; Baetzner, S. – Düsseldorf**
Einfluss der Hüttensandchemie auf den Sulfatwiderstand
- 2.83 Chabrelie, A.; u.a. – Lausanne / Schweiz**
Parallel study of field and lab concretes under sulphate exposure – from damage to phase assemblage
- 2.84 Mittermayr, F. u.a. – Graz / Österreich**
Sulphate attack: The origin of Thaumasite and the dissolution of Dolomite additives
- 2.85 Brückner, R.; Williamson, S.J.; Clark, L.A. – Cheshire / England**
The effects of TSA on skin friction at the concrete/ clay interface
- 2.86 Müllauer, W.; Beddoe, R.; Heinz, D. – München**
Die Mechanismen des Sulfatgriffs – Einfluss von Bindemittelzusammensetzung und Umgebungsbedingungen
- 2.87 Berken, Cl.; Großkurth, K.P. – Braunschweig**
Vergleichende Quantifizierung des Phasenbestandes in polymermodifizierten Mörteln (PCC) unter Sulfatgriff mittels Röntgendiffraktometrie (XRD)
- 2.88 Schmidt, Th. u.a. – Würenlingen, Lausanne / Schweiz**
Microstructural investigation of iron sulfide degradation in concrete

- 2.89 Müller, Chr.; Severins, K. – Düsseldorf**
Möglichkeiten und Grenzen in der Anwendung von Zementen mit den Hauptbestandteilen Kalkstein, Hüttensand und Flugasche
- 2.89 Gehlen, Chr. – München**
HV Dauerhaftigkeit von Stahlbeton: Nachweiskonzepte
- 2.91 Reschke, Th. – Karlsruhe**
Bewertung des Chlorideindringwiderstands von Betonen, Spritzbetonen und Instandsetzungsmörteln für Wasserbauwerke
- 2.92 Liersch, L. – Schrobenhausen**
Chloridinduzierte Stahlkorrosion – Welche Anforderungen brauchen wir?
- 2.93 Jacobs, F. – Wildegg / Schweiz**
Chloridwiderstand von Beton
- 2.94 Kruschwitz, J.; Setzer, M.J. – Bochum**
Influence of carbonation and chlorides of the structure system of hardened cement paste – an application of the solid-liquid gel-system model
- 2.95 Visser, J.; Larbi, J.; Nijland, T. – Delft / Niederlande**
Performance of ternary OPC-GGBS-PFA binder in meeting conflicting concrete durability
- 2.96 Tschegg, E.K.; Bohner, E. – Wien / Österreich**
Brucheigenschaften von karbonatisiertem Beton
- 2.97 von Greve-Dierfeld, St.; Menzel, K.; Gehlen, Chr. – Stuttgart, München**
Deterioration modelling: Validation of corrosion model
- 2.98 Füllsack-Köditz, R.; Erfurt, W. – Artern, Weimar**
Neue Prüfmethode zur Bestimmung der Dauerhaftigkeit von GFK-Bewehrungsstäben
- 2.99 Willmes, M.; Roder, Chr.; Erfurt, W. – Mannheim, Weimar**
Möglichkeiten und Grenzen der zerstörungsfreien Prüfung
- 2.100 Brameshuber, W. – Aachen**
HV Freeze-Thaw-Resistance of Concrete – Laboratory Tests and Monitoring
- 2.101 Bollmann, K. u.a. – Rüdersdorf**
Untersuchung von Betonflächen mittels Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) zur Klärung möglicher Prüfarfakte bei der Prüfung des F-T-W
- 2.102 Palecki, S.; Bevanda, I. – Essen**
Veränderter Frost-Tausalz-widerstand von UHPC bei bestehender Vorschädigung
- 2.103 Spengler, A.; Schießl, P. – München**
Vergleichbarkeit von zwei Laborprüfverfahren zur Untersuchung des Frostwiderstands von Beton
- 2.104 Bevanda, I.; Setzer, M.J. – Essen**
Frost-scaling under minor concentration of dissolved ions – XF3 under laboratory and outdoor conditions

Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling

Walling materials / Construction maintenance / Recycling

- 3.01 **Kämpfer, W.;** *Derra, R. – Weimar*
Effiziente Strategien bei der Instandsetzung von Trinkwasserbehältern
- 3.02 **Tritthart, J.;** *Kloner, M.; Vogl, G. – Graz / Österreich*
Tunnelbeschichtung im Anschluss Gehweg – Ulme
- 3.03 **Garrecht, H.;** *Reeb, S. – Darmstadt*
Witterungs- und klimabedingte Beanspruchung von Mauerwerksoberflächen
- 3.04 **Budelmann, H.;** **Twelmeier, H.** – *Braunschweig*
Dauerhaftigkeitsprognosen für Verfugungen von historischem Mauerwerk
- 3.05 **Erfurt, W.;** *Tatarin, R. – Weimar*
Bauwerksdiagnose unter Anwendung der Scherwellentomografie
- 3.06 **Reichling, K. u.a.** – *Aachen*
BETOSCAN: Autonom navigierendes Robotersystem zur Diagnose von flächigen Stahlbetonbauteilen
- 3.07 **Hecht, C.;** *Steiner, T. – Wien / Österreich*
Nachweis der Verteilung von Injektionsstoffen mittels Tropfenkonturanalyse
- 3.08 **Tulaganov, A. u.a.** – *Taschkent / Usbekistan, Weimar, Potsdam*
Untersuchung der altertümlichen Wandmaterialien von historischen Denkmälern in Usbekistan
- 3.09 **Duttlinger, W.** – *Stühlingen*
NOx abbauende photokatalytische Außenwandfarbe
- 3.10 **Bahnmann, D. u.a.** – *Hannover*
Abbau von Verunreinigungen mittels photokatalytisch modifizierter Baustoffe – Prinzipien, Einflussfaktoren und Messverfahren
- 3.11 **Lambert, P. u.a.** – *Cheshire / England*
Adaptive design of cathodic protection for reinforced concrete
- 3.12 **Arioz, O. u.a.** – *Eskisehir, Afyonkarahisar / Türkei*
Physical and mechanical properties of fly ash based geobricks produced by pressure forming process
- 3.13 **Baron, Th.** – *Weimar*
Untersuchungen von geschädigten und ungeschädigten Althölzern
- 3.14 **Nehring, Chr.;** *u.a. – Erfurt, Darmstadt, Oldenburg*
Treibmineralbildung im gipshaltigen Mauerwerk
- 3.15 **Zier, H.-W.;** *Scheidemann, St. – Weimar*
Möglichkeiten der Sanierung von gipsmörtelhaltigem Mauerwerk – dargestellt am Beispiel des Portals der Klosterkirche in Reifenstein
- 3.16 **Schwarz-Tatarin, A.;** *Freyburg, S. – Weimar*
Phasenreaktionen beim Brand keramischer Massen unter Glasmehlzugabe
- 3.17 *Malolepszy, J.;* **Wons, W.** – *Krakow / Polen*
Influence physical and chemical properties of fly ash from black coal on processes while sintering
- 3.18 **Eden, W.** – *Hannover*
Ergebnisse der Kalksandstein-Produktionstechnik-Forschung
- 3.19 *Brameshuber, W.;* **Schmidt, U.;** *Hannawald, J. – Aachen*
Stoffgesetze von Kalksandsteinen und Dünnbettmörtelfugen
- 3.20 **Schmidt, G.;** *Schlegel, E. – Freiberg*
Bewertung der Strukturänderungen im System CaO – SiO₂ – H₂O mit physikalischen und chemischen Methoden
- 3.21 **Pytel, Z.** – *Krakow / Polen*
Influence of mineral admixtures on properties, structure and microstructure of autoclaved materials based on bottom ashes
- 3.22 **Werner, F.;** *Göbel, M.;* *Hildebrand, J. – Weimar*
Experimentelle und numerische Untersuchungen zu Klebstoffen für Glas-Kunststoff-Hybridelemente

Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling

Walling materials / Construction maintenance / Recycling

- 3.23 Winnefeld, F. u.a. – Dübendorf, Bern / Schweiz**
Hydration and moisture gradients of tile adhesives
- 3.24 Schäper, M. – Wiesbaden**
Vermeidung der Entstehung von Hohlstellen von Gipsputz auf Beton
- 3.25 Brameshuber, W.; Graubohm, M. – Aachen**
Verklebung von Plansteinen mittels PU-Kleber
- 3.26 Kotan, E.; Müller, H.S. – Karlsruhe**
Verwitterung von Sandstein – Mechanismen und Prognosemodell
- 3.27 Thienel, K.-Ch.; Kustermann, A. – Neubiberg**
Untersuchung der Kornrohdichte von gebrochenen Leichtsandsteinen
- 3.28 Leufgens, N. u.a. – Luxemburg / Luxemburg**
Thermische und mechanische Eigenschaftswerte von haufwerksporigen Leichtbetonen (LAC) zur Optimierung von Wärmedämmsteinen
- 3.29 Dominik, A. u.a. – Bornheim-Merten**
Die Wirkung von Feuchtetransportvorgängen und Formänderungsprozessen auf mineralische Schlämmesysteme, aufgetragen im Verbund zum Tuffsteinmauerwerk
- 3.30 Müller, A. – Weimar**
HV Qualitätsparameter für rezyklierte Zuschläge – Ableitung aus Sicht der Betontechnik und der Aufbereitungstechnik
- 3.31 Middendorf, B.; Eden, W. – Dortmund**
Einsatz der Kalksandstein-Technologie zur Herstellung von Recycling-Mauersteinen mit Abbruchmaterial aus Baurestmassen
- 3.32 Janssen, D.; Shogren, R. – Seattle / USA**
Recycling the rest of concrete, and improving the performance at the same time
- 3.33 Ghorab, H.; Hassan, H.; Rawash, M. – Kairo / Ägypten**
Cement replacement materials
- 3.34 Laldji, S.; Tagnit-Hamou, A. – Sherbrooke / Kanada**
Glass frit in concrete: an alternatif cementitious material
- 3.35 Hlawatsch, F.; Kropp, J. – Bremen**
Leichtmörtelsteine aus feinen Porenbetongranulaten
- 3.36 Laskawiec, K.; Szymczak, J.; Zapotoczna-Sytek, G. – Warschau / Polen**
The fly ashes from burning biomass with coal-investigation of their utilization in ACC technology
- 3.37 Aycil, H.; Schlütter, F.; Kropp, J. – Bremen**
Neue Verwertungswege für Stahlwerksschlacken: Entwicklung von hydrothermal gehärteten Bauprodukten
- 3.38 Shogren, R.; Janssen, D.; McKinnon, G. – Seattle / USA**
Evaluating concrete wash water for predicting set acceleration in mixtures using recycled wash water

Poster**Anorganische Bindemittel****Inorganic binders**

- P 1.01 *Potapova, E.; Sulimenko, L. – Moskau / Russland*
Possibilities of Nano-systematic approach to structure formation processes control in ...
- P 1.02 *Sanytsky, M.; Markiv, T.; Kruts, T. – Lviv / Ukraine*
Use of alternative fuels in Ukrainian cement industry
- P 1.03 *Bischimbajev, V.; Yesimov, B.; Tajmasov, B. – Tschimkent / Kasachstan*
Zustand und Perspektiven bei der Herstellung von Bindemitteln und Bauteilen in Kasachstan
- P 1.04 *Yesimov, B.; Tajmasov, B.; Alshanova, A. – Tschimkent / Kasachstan*
Technologische und ökologisch-ökonomische Aspekte zur komplexen Nutzung mineralischer Rohstoffe ...
- P 1.05 *Gyziy, S.; Krivenko, P.; Pushkar, V. – Kiew / Ukraine*
Slag alkali – activated cement concrete manufacture: specific features
- P 1.06 *Pushkarova, E.; Gonchar, O.; Bondarenko, O. – Kiew / Ukraine*
Concretes of the special purpose on base of alkaline Blast – furnace slag cements
- P 1.07 *Saada, Y. – Homs / Syrien*
Eignung von syrischem Kalkstein zur Herstellung von Portlandkalksteinzement
- P 1.08 *Shabanova, G. u.a. – Charkow / Ukraine*
Calcium aluminate cement with spinel
- P 1.09 *Nikiforov, Y. – St. Petersburg / Russland*
Influence of calcium aluminates and magnesium oxide on the results of cement test by the autoclave method
- P 1.10 *Israyelyan, V.; Mazmanyanyan, S.; Tadevosyan, S. – City of Ararat / Armenien*
Portland cement clinker with solid residue of slate coal distillation process
- P 1.11 *Markiv, T.; Sobol, K.; Shcturmay, M. – Lviv / Ukraine*
Low energy modified composite cements and their properties
- P 1.12 *Bernstein, A.; Degtyar, E. – Charkow / Ukraine*
Korrosionsbeständige Injektionsmörtel für den Schachtbau
- P 1.13 *Schlonkina, S.S.; Khripacheva, I.S.; Garkavi, M.S. – Magnitogorsk / Russland*
Mischzemente auf Basis von Elektrostahlwerksschlacken durch Tsentrobezhno-Stosszerkleinerung
- P 1.14 *Garkavi, M.S.; Khripacheva, I.S.; Artamonov, A.W. – Magnitogorsk / Russland*
Erhärten und Eigenschaften von Mischzementen
- P 1.15 *Vaiéiukyniene, D.; Kantautas, L. – Kaunas / Litauen*
C3S hydratation in pure water and NaCl; Na₂SO₄ solutions
- P 1.16 *Erfurt, St.; Müller, A.; Stark, U. – Weimar*
Korngrößenwachstum und Kinetik in der frühen Hydratationsphase
- P 1.17 *Wu, H. u.a. – Jinan / China*
Influence of gypsum on composition and performance of hardened paste of Belite-Barium Calcium Sulphoaluminate Cement
- P 1.18 *Lu, L. u.a. – Jinan / China*
Effects of slag on the structure and properties of hardened Alite-Calcium Barium Sulphoaluminate Cement pastes
- P 1.19 *Sasnauskas, V. u.a. – Kaunas / Litauen*
Hydration of cement paste with addition of modified zeolite
- P 1.20 *Kumar, A.; Bishnoi, S.; Scrivener, K. – Lausanne / Schweiz*
Numerical simulation of hydration in white cement paste
- P 1.21 *Seufert, S. u.a. – Erlangen*
Hydration von PZ/CAZ-Schnellzement in Abhängigkeit des eingesetzten Sulfatträgers
- P 1.22 *Jansen, D. u.a. – Erlangen*
Einfluss von Polyvinylalkohol (PVA) auf die quantitative Phasenentwicklung während der Zementhydratation eines handelsüblichen PZ
- P 1.23 *Sycheva, L.; Bakeev, D. – Moskau / Russland*
Influence of plasticizing agents addition on sulfate-containing cement hydration

Poster Anorganische Bindemittel Inorganic binders

- P 1.24 *Petrova, T.M.; Serenko, A.F. – St. Petersburg / Russland*
Influence of chemical additives upon structure and strength in cement systems at an early stage of hardening
- P 1.25 *Allahverdi, A.; Padar, Z. – Teheran / Iran*
Effects of organo-modified Bentonite on some important physico-mechanical properties of hardened paste of Portland cement
- P 1.26 *Krage, L.; Rozenstrauha, I.; Setina, J. – Riga / Lettland*
Influence of particular types of industrial waste additive to the properties of Portland cement based mortars
- P 1.27 *Runova, R.F.; Pryanishnikov, A.V. – Kiew / Ukraine*
Influence of additives on the evolution of heat in cement systems
- P 1.28 *Glotzbach, Ch.; Krelaus, R.; Schmidt, M. – Kassel*
Messung interpartikulärer Kräfte durch Rasterkraftmikroskopie
- P 1.29 *Allahverdi, A.; Nemat Shahrabaki, M. – Teheran / Iran*
Sulphate resistance of Portland cement blended with RFCC spent catalyst
- P 1.30 *Fernández-Altable, V. u.a. – Lausanne / Schweiz*
Effect of slag on aluminate distribution and sulphate resistance
- P 1.31 *Sopov, V.P. u.a. – Charkow / Ukraine*
Alterung von Gipsbindemitteln – Thermokinetische und thermodynamische Aspekte
- P 1.32 *Lushnikova, N.; Dvorkin, L. – Rivne / Ukraine*
Properties of gypsum binders modified with complex admixtures
- P 1.33 *Pritzel, Ch.; Müller, T.; Trettin, R. – Siegen*
Einfluss der Kristallmorphologie von Calciumsulfat-Dihydrat auf die technischen Eigenschaften von Dentalgipsen
- P 1.34 *Friedrichova, M. u.a. – Brno / Tschechische Republik*
Utilization of chloride dust to the preparation of dehydrating solution for the production of alpha-gypsum by the pressureless method
- P 1.35 *Talipov, D.; Atakusiejew, T. – Taschkent / Usbekistan*
Erzeugung des hochfesten Alpha-Halbhydrats aus dem Phosphorgips mit hohem Siliziumoxidgehalt
- P 1.36 *Nizeviciene, D.; Leskeviciene, V.; Valancius, Z. – Kaunas / Litauen*
The effect of fineness of acid semi-hydrate phosphogypsum on physical properties
- P 1.37 *Tokarev, Y.; Yakovlev, G. – Ishewsk / Russland*
Einwirkung der Ultradisperspartikel verschiedener Herkunft auf die Eigenschaften der Anhydritbindemittel
- P 1.38 *Jakowlew, G. u.a. – Ishewsk / Russland*
Modifikation der Porenanhydritkompositionen durch Kohlenstoffnanosysteme
- P 1.39 *Pislegina, A. u.a. – Ishewsk / Russland*
Polystyrolbeton auf Basis von Fluoranhydrit
- P 1.40 *Novik, M.; Miachai, A. – Minsk / Weissrussland*
High-strength waterproof estrich-gypsum from phosphogypsum
- P 1.41 *Kosinov, E. – Moskau / Russland*
Water-resistant gypsum binders for construction
- P 1.42 *Gasan, Y; Chervenko, E. – Kiew / Ukraine*
Composite gypsum – containing materials of enhanced strength and water resistance
- P 1.43 *Bin, L.; Wei-liang, S.; Hui-sheng, S. – Shanghai / China*
A new gypsum composite cementing material - gypsum plaster
- P 1.44 *Khaliullin, M. – Kazan / Russland*
Mineral fillers adding influence on the peculiarities of crystallization of physical and technical characteristics of compositional anhydrite binding
- P 1.45 *Jiang, H. – Wuhan / China*
Untersuchungen an gipshaltigen Produkten für die Feuchtigkeitssteuerung

Poster Anorganische Bindemittel Inorganic binders

- P 1.46 Yu, Q.L.; Brouwers, H.J.H.; De Korte, A.C.J. – Twente / Niederlande
Experimental investigation of the polypropylene fibers reinforced gypsum plaster
- P 1.47 Sharifov, A.; Jumaev, J.S. – Dushanbe / Tadshikistan
Gypsum-concrete mixtures with the wastage cotton components
- P 1.48 Jamel, A.A. – Stadtoldendorf
Haftmechanismen einer maschinengängigen Gipsspachtelmasse auf Betonuntergrund
- P 1.49 Sultanov, A.; Azimov, A.; Raimov, A. – Samarkand / Usbekistan
Special alkaline cements
- P 1.50 Ben Haha, M. u.a. – Dübendorf / Schweiz
Hydration mechanisms of Alkali activated slag systems
- P 1.51 Weil, M.; Buchwald, A. – Eggenstein-Leopoldshafen
Einfluss der Binderzusammensetzung alkaliaktivierter Materialien auf technische und ökologische Eigenschaften
- P 1.52 Tulaganov, A. u.a. – Taschkent / Usbekistan, Weimar
Entwicklung einer reccourcensparenden Technologie zur Herstellung von ungebrannten Alkalibindemitteln
- P 1.53 Skvára, F. u.a. – Prag / Tschechische Republik
Geopolymers materials on the fly ash basis
- P 1.54 Stoleriu, S.; Teoreanu, I. – Bukarest / Rumänien
Chemical and hardening processes in cementitious materials – pozzolana – activator binding systems
- P 1.56 Domanskaya, I.; Oleinik, V. – Ekaterinburg / Russland
Phase composition and mechanism of hardening of high-calcium ash
- P 1.57 Negmatov, S.; Iskandarova, M.; Kasimova, S. – Taschkent / Usbekistan
The particularities of the processes of the structure-formation and forming cement composite...
- P 1.58 Krivoborodov, Y.; Burygin, I. – Moskau / Russland
Stability of sulphoferrite cements in the hydrothermal conditions
- P 1.59 Samchenko, S.; Kazakov, S. – Moskau / Russland
Anwendung von Sulfoaluminatzusätzen bei der Herstellung von schrumpffreien Zementen
- P 1.60 Van Nes, L.; u.a. – Mijdrecht / Niederlande
Calzium Aluminat Zement – a new cement technology
- P 1.61 Ilyoukha, N.; Timofeeva, V.; Lebedenko, E. – Charkow / Ukraine
Chemistry and Technology cements based on alumina wastes
- P 1.62 Westphal, T.; Ohnishi, K.; Bier, Th. – Freiberg
Influence of sulphate type on early phase development of self-levelling underlayments (SLU)
- P 1.63 Bier, Th.; Onishi, K. – Freiberg
Influence of CaSo₄ on shrinkage in self leveling underlayment
- P 1.64 Gallucci, E.; Zurbruggen, R.; Scrivener, K. – Lausanne / Schweiz
Understanding the formation of hydration balls during the early age hydration of self leveling mortars
- P 1.65 Rüdtenklau, V; Wolter, A. – Clausthal-Zellerfeld
Magnesiaphosphatbindemittel
- P 1.66 Paceagiu, J.; Georgescu, M.; Georgeta, V. – Bukarest / Rumänien
A study on the durability of some magnesium phosphate cements in hydrochloric acid solution
- P 1.67 Malata, G.; Malolepszy, J. – Krakow / Polen
Simultaneous setting processes of calcium silicates and phosphates in binary binding systems
- P 1.68 Nagorniy, A. – Charkow / Ukraine
Mechano-chemical phosphates binder for bonding refractory concretes
- P 1.69 Palm, S.; Wolter, A. – Clausthal-Zellerfeld
Kombinierte Korngrößen- und Phasenoptimierung von Kompositbindemitteln

Poster Anorganische Bindemittel Inorganic binders

- P 1.70 *Klein, D. u.a. – Dortmund*
Einfluss von Kalkhydrat auf die Plastizitätseigenschaften von Mörtelsystemen
- P 1.71 *Kong, X.-M. – Beijing / China*
Dynamic-mechanical properties of cement-asphalt binders
- P 1.72 *Rakhimov, R.; Shelikhov, N. – Kasan / Russland*
The role of carbonate phase in the formation of binding substance in dolomite cement
- P 1.73 *Atakusiejew, T.; Talipov, D. – Taschkent / Usbekistan*
Belit-Anhydritbinder auf der Basis von sandhaltigen Phosphogipsen
- P 1.74 *Heller, Th.; Müller, Th.; Honert, D. – Leimen*
Mahlhilfsmittel auf PCE-Basis: Eine viel versprechende Technologie
- P 2.19 *Lörke, P. – Köln*
Physikalisch-chemische und technisch-ökonomische Vorteile der energieeffizienten Klinkerherstellung aus extrem groben Rohmischungen

Poster Beton und Betondauerhaftigkeit Durability of Concrete

- P 2.01 *Degner, F.; Teichmann, Th. – Kassel*
Entwicklung der Frühfestigkeit bei Packungsdichte optimierten Betonen
- P 2.02 *Gläser, Th.; Lohaus, L. – Hannover*
Entwurf und Eigenschaften von Betonen mit kleinem Größtkorn
- P 2.03 *Fischer, K.; Lohaus, L. – Hannover*
Entmischungsstabilität als Entwurfskriterium für fließfähige Betone
- P 2.04 *Seidemann, M.; Müller, A. – Weimar*
Gezielte Karbonatisierung rezyklierter Gesteinszuschläge
- P 2.05 *Kawashima, A. u.a. – Japan*
Development of light weight concrete brock using much volume of industrial waste
- P 2.06 *Dose, B.-A. – Hamburg*
Sand-Zement-Granulate als künstliches Grobkorn für die Betonherstellung zur Verbesserung der Energie- und Rohstoffeffizienz
- P 2.07 *Tokushige, H. u.a. – Akita / Japan*
Physical and mechanical properties of mortar and porous concrete using natural zeolite
- P 2.08 *Kratz, M.; Butler, M. – Dresden*
Transluzenter textildbewehrter Beton
- P 2.09 *Karapetyan, K.; Kanetsyan, H. – Yerevan / Armenien*
On the change of concretes' strength with time saved during the decades of years in the environment with the moderate humidity
- P 2.10 *Khojamurodov, U.K. – Dushanbe / Tadshikistan*
The impact of the fluorite ores enrichment on the cement and concrete properties
- P 2.11 *Runova, R. u.a. – Kiew / Ukraine*
Features of structurization of high-strength concrete
- P 2.12 *Usherov-Marshak, A. u.a. – Charkow / Ukraine*
Design principles of complex admixtures compositions into concrete
- P 2.13 *Yadykina, V.; Gridchin, A.; Lukash, E. – Belgorod / Russland*
Increasing of concretes efficiency by modifying of extenders surface
- P 2.14 *Kardumian, H. – Moskau / Russland*
Characteristic properties of the concrete modified with organic-mineral composite admixture "Embelit" are considered
- P 2.15 *Ariöz, O. u.a. – Eskisehir, Izmir / Türkei*
Factors affecting the strength of concrete cores
- P 2.16 *Hüsken, G.; Brouwers, H.J.H. – Enschede / Niederlande*
On the early age behaviour of earth-moist concrete

Poster Beton und Betondauerhaftigkeit Durability of Concrete

- P 2.17 *Ballari, M.M. – Enschede / Niederlande*
Photocatalytic concrete stones with TiO₂ for atmospheric NO_x removal
- P 2.20 *Ehrhardt, D. u.a. – Weimar*
Anwendungen der Digitalen Bildanalyse in der Baustoffforschung
- P 2.21 *Yan, P.; Li, X. – Beijing / China*
Application of high volume fly ash concrete in massive foundation slab of Tianjin tower project
- P 2.22 *Baumert, Ch.; Garrecht, H. – Darmstadt*
Hochleistungsbeton mit hohem Flugaschegehalt (HVFA-Concrete) für Solarwärmespeicher unter Temperatur- und Chloridbeanspruchung
- P 2.23 *Heinrich, U.; Gypser, A.; Stark, J. – Weimar*
Untersuchungen zum Schwindverhalten und zur Reißneigung von Hochleistungsbetonen mit Zementen CEM II und CEM III
- P 2.24 *Fröhlich, S.; Schmidt, M. – Kassel*
Beurteilung von Einflussfaktoren auf die Prüfung von Ultrahochfestem Beton
- P 2.25 *Eppers, S.; Müller, Ch. – Düsseldorf*
How different measures that reduce the free autogenous shrinkage influence restraint stresses and cracking propensity of ultra-high-performance concrete
- P 2.26 *Empelmann, M.; Teutsch, M. – Braunschweig*
Verbesserung des Nachbruchverhaltens von UHPC durch Fasern
- P 2.27 *Gerlicher, T.; Hilbig, H.; Heinz, D. – München*
Einfluss des Hüttensandmehleinsatzes auf den Hydratationsverlauf von ultrahochfestem Beton
- P 2.28 *Wefer, M.; Lohaus, L. – Hannover*
Ermüdungsverhalten und Schädigungsentwicklung von Ultrahochfestem Beton
- P 2.29 *Krage, G. – Reykjavik / Island*
Einfluss von Fasern auf die rheologischen Eigenschaften von selbstverdichtendem Beton
- P 2.30 *Ciak, M.; Sitarski, M.; Koval, S. – Olsztyn / Polen*
Modelling and optimisation of self compacting concretes composition
- P 2.32 *Shen, W. u.a. – Wuhan / China*
Preparation high strength self-consolidating concrete prepared with scattering-filling coarse aggregate process
- P 2.33 *Heinrich, U.; Stark, J. – Weimar*
Untersuchungen zur Dauerhaftigkeit und Rissbildung von Hochleistungsbeton
- P 2.34 *Mazanec, O.; Gruber, M.; Schießl, P. – München*
Verarbeitungszeit von UHPC – Einfluss von Zement, Fließmittel und Fließmittelzugabezeitpunkt
- P 2.35 *Brüdern, A.-E.; Mechtcherine, V. – Dresden*
Hochduktiler Spritzbeton für Instandsetzung und Verstärkung
- P 2.36 *Hinzen, M.; Brameshuber, W. – Aachen*
Kurzfasermatrizes für Textilbeton
- P 2.37 *Bella, N.; Asroun, A.; Mammeri, A.H. – Bechar / Algerien*
Advantage of polypropylene fiber in hot climate concreting
- P 2.38 *Popivanov, H.; Lachesar, H. – Sofia / Bulgarien*
Experimental study of the adhesion between the substrate and industrial polymer-resins floorings
- P 2.39 *Stengel, T. – München*
Möglichkeiten zur Optimierung des Verbundverhaltens von Stahlfasern im Beton

Poster Beton und Betondauerhaftigkeit Durability of Concrete

- P 2.40 *Giese, A.; Heinrich, U. – Weimar*
Untersuchungen zu Zwangsspannungen für eine fugenlose Betonoberfläche
- P 2.41 *Riffel, S. – Talheim*
Neue innovative Bauweise im Verkehrswegebau: Whitetopping – Schnelle Hilfe gegen Spurrinnen
- P 2.42 *Bohner, E.; Müller, H.S. – Karlsruhe*
Untersuchungen zu Rissbildungen und Abplatzungen infolge Bewehrungskorrosion
- P 2.43 *Bode, K.-A.; Flohr, A.; Pleißner, J. – Weimar*
Untersuchungen an polymermodifiziertem SPCC für dünne Instandsetzungsschichten
- P 2.44 *Wang, R.; Wang, P.; Liu, E. – Shanghai / China*
Different functions of three polymer dispersions and powders in cement mortar
- P 2.46 *Sivkov, S.; Rujitskaja, A. – Moskau / Russland*
Improvement of properties of cement-polymer compositions hardened in extremal conditions
- P 2.47 *Eichhorn, M.; Kühne, H.-C.; Meng, B. – Berlin*
Performance-Verbesserung bei Betonwerksteinen durch multi-funktionale Nano-Additive
- P 2.48 *Ott, Ch.; Wolter, A. – Clausthal-Zellerfeld*
Entwicklung einer Referenzkörnung für die Alkali-Kieselsäure-Reaktion
- P 2.49 *Scholz, Y. u.a. – Cottbus*
Zuverlässige und schnelle Bewertung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen bei der Verwendung im Beton – Der BTU-SP-Schnelltest
- P 2.50 *Pierkes, R.; Beatzner, S. – Düsseldorf*
Einfluss von Prüfanden auf die Ergebnisse von AKR-Prüfungen an Betonen mit alkalireaktiven Gesteinskörnungen
- P 2.51 *Bürgisser, P. u.a. – Berlin*
Der Einfluss von natürlichen Puzzolanen auf die Alkali-Kieselsäure im Beton
- P 2.52 *Yang, H.Q., Li, P.X.; He, Z. – Wuhan / China*
Investigation on alkali-reaction of granite aggregates within 10-20 ages
- P 2.53 *Dressler, A. u.a. – München*
Einfluss der Diffusion auf eine Alkali-Kieselsäure Reaktion im Beton – Untersuchungen zum Alkalihaushalt und den Transporteigenschaften
- P 2.54 *Mielich, O.; Reinhardt, H.W. – Stuttgart*
Einfluss von Alkali-Kieselsäure-Reaktion auf den statischen E-Modul von Beton
- P 2.55 *Kunther, W.; Lothenbach, B.; Scrivener, K. – Dübendorf / Schweiz*
Influence of different sulfate environments on the properties of OPC
- P 2.56 *Sivkov, S.; Firsayev, D.; Khripakova, Y. – Moskau / Russland*
Thermodynamic Aspects of DEF Corrosion of Cements
- P 2.57 *Hartmann, A., Lohaus, L.; Buhl, J.-Ch. – Hannover*
Untersuchungen zur Carbonatisierung von 11Å Tobermorit in Porenbeton
- P 2.58 *Proske, T. – Darmstadt*
Carbonatisierung von zementklinkerreduziertem Beton
- P 2.59 *Spiesz, P.; Brouwers, H.J.H. – Twente / Niederlande*
Evaluation of the rapid chloride migration (RCM) test
- P 2.60 *Schottler, M.; Gerharz-Kalte, B. – Frankfurt/Main*
COPRA900 – New Corrosion Protection Additive in Powder Form for Steel Reinforced Concrete
- P 2.62 *Brameshuber, W.; Steinhoff, J. – Aachen*
Überprüfung von Luftporenbetonen
- P 2.63 *Petersen, L.; Lohaus, L. – Hannover*
Bewertung des Abnahmekriteriums des CDF-Verfahrens anhand von Untersuchungen an Bauwerksproben

Poster Beton und Betondauerhaftigkeit *Durability of Concrete*

- P 2.65 *Spörel, F.; Westendarp, A.; Brameshuber, W. – Karlsruhe*
Frostbeanspruchung von Schleusenbauwerken
- P 2.66 *Bui Van Boi – Hanoi / Vietnam*
Betonproduktion und Anwendung unter tropischen Bedingungen Vietnams
- P 2.67 *Filatov, G. – Sumy / Ukraine*
Basis of resources-saving synthesis of solutions and concretes with the set properties
- P 2.68 *Yefremov, A.; Shirinova, E. – Makejevka / Ukraine*
The refractory concrete of system Na₂O-MgO-Al₂O₃-SiO₂ with the low maintenance of fusing agents
- P 2.69 *Bratchun, V.; Zaichenko, N.; Ali Said, A. – Makejevka / Ukraine*
High performance concretes with organic-mineral modifiers on the base of agglomerated silica fume and comb-type (PNS+PCE) superplasticizer
- P 2.70 *Grzeszczyk, St.; Garbacik, A.; Kurdowski, W. – Opole, Warschau / Polen*
The reaction of aggregates with pore solution in concrete
- P 2.71 *Adilchodjaew, A. – Taschkent / Usbekistan*
Thermodynamische Aspekte der Formierung der Betonmikrostruktur bei spezieller technologischer Verarbeitung
- P 2.72 *Khodjaev, S.; Musurmankulov, A. – Taschkent / Usbekistan*
Structure and property peculiarities of concrete
- P 2.73 *Ufermann-Wallmeier, D. – Münster*
Untersuchungen zur Korrosionsbeständigkeit von selbstverdichtenden Beton unter Schwefelsäureexposition
- P 2.74 *Kasheeva, S.A. u.a. – Magnitogorsk / Russland*
The influence of plastificators nature on hardening and properties of Portland blast-furnace (slag) cement concrete
- P 2.75 *Mulenga, D.M.; Robery, P. – Birmingham / Großbritannien*
Nanotechnology in construction, repair and maintenance of concrete structures
- P 2.76 *Fenichel, M.; Müller, H.S. – Karlsruhe*
Sulfatangriff auf Beton – Mechanismen und Prognosemodell

**Poster Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling
*Walling materials / Construction Maintenance / Recycling***

- P 3.01 *Bode, K.-A.; Büchner, R. – Weimar*
Optimierung eines Spiralankermörtels
- P 3.02 *Koch, S. u.a. – Bornheim-Merten*
Sicherung von historischen Gewölben – Lastverteilung und Lasteintrag in Spannanker
- P 3.03 *Stölken, K.; Schlegel, R.; Wigger, H. – Oldenburg*
Thermisch-mechanisch gekoppelte, nichtlineare Simulation zum Tragverhalten des Wasserturms in Oldenburg
- P 3.04 *Eisenkrein, H.; Middendorf, B. – Dortmund*
Eigenschaften von Beschichtungswerkstoffen für den Einsatz in Kühltürmen mit Abgaseinleitung
- P 3.05 *Bode, K.-A.; Dimmig-Osburg, A. – Weimar*
Untersuchungen zur osmotischen Blasenbildung polymerer Beschichtungen auf Beton
- P 3.06 *Bode, K.-A.; Dimmig-Osburg, A. – Weimar*
Zusammenhang zwischen Bindemittelbedarf und Sieblinie von EC und die Auswirkungen auf Verarbeitbarkeit und Festmörteleigenschaften
- P 3.07 *Twelmeier, H.; Budelmann, H. – Braunschweig*
Kriechverhalten von Gipsmörteln zur Sanierung von historischem Mauerwerk

Poster Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling
Walling materials / Construction Maintenance / Recycling

- P 3.08 *Bakhramov, O.; Kaps, Chr. – Weimar*
Lichtoptische langzeitliche Monitoring-Messungen zur salz- und temperaturunabhängigen Bestimmung der Feuchte in Mauerwerken
- P 3.10 *Chartschenko, I.; Pantschenko, A.; Kardumian, H. – Moskau / Russland*
Technologie und Eigenschaften von Sandbeton für Monolithbau
- P 3.11 *Israelyan, V. – Yerevan / Armenien*
The materials used in Armenian ancient constructions
- P 3.12 *Mirakhmendov, M. – Taschkent / Usbekistan*
Methodologie der Erarbeitung organisatorisch-technologischer Lösungen der Frage des Schutzes natürlich-technischer Systeme gegen Versandungen
- P 3.13 *Plugin, O. u.a. – Kharkov / Ukraine*
Research of influence of leakage currents and stray currents on railways on buildings and constructions
- P 3.14 *Gailius, A.; Kazragis, A.; Girniene, I. – Vilnius / Litauen*
Dependence of heat insulating properties of materials upon a density and porosity
- P 3.15 *Hebig, J. u.a. – Oldenburg*
Gekoppelte hygri-sch-mechanische Simulation zur Tragfähigkeitsbestimmung historischer Mauerwerks-strukturen
- P 3.16 *Hopp, H. – Erfurt*
Die Keupersandsteine Thüringens – Verbreitung, Eigenschaften und ihre Verwendung in der Denkmalpflege
- P 3.17 *Bajare, D. u.a. – Riga / Lettland*
Production of porous building ceramic by using waste from aluminium scrap recycling factories
- P 3.18 *Judina, L.; Jakovlev, G. – Izhevsk / Russland*
Festigung der Bodengrundlagen durch die Abfallprodukte der Zellenbetonherstellung
- P 3.19 *Schneider, H.-J.; Hölscher, T.; Schlegel, E. – Bad Lippspringe*
Stoff- und Wärmeübergang im Autoklaven bei dampfgehärteten Baustoffen
- P 3.20 *Lyashenko, T.; Voznesensky, V; Gavriilyuk, V. – Odessa / Ukraine*
Compromise optimisation of heat insulating and mechanical properties of high performance autoclaved aerated concrete
- P 3.21 *Mott, R.; Brameshuber, W.; Steinhoff, J. – Aachen*
Neuartiges Wandsystem aus einer bauteilintegrierten Schalung aus Textilbeton und einem selbst-verdichtenden porosierten Leichtbeton
- P 3.22 *Sokolova, S.; Mitina, N. – Tomsk / Russland*
Untersuchungen zum Einfluss von Dispersfüllern auf die bautechnischen Eigenschaften von Porenbeton
- P 3.23 *Baranouskaya, K.; Miatschei, A. – Minsk / Russland*
Wärmeschutzporenbeton von hoher Festigkeit
- P 3.24 *Eliseeva, N.; Svatovskaya, L.; Sychova, A. – St. Petersburg / Russland*
The chemical engineering of the sol-gel nonautoclave foam concrete
- P 3.25 *Abdrakhmanova, K. – Almaty / Kasachstan*
Light-weight concrete and autoclaved aerated concrete
- P 3.26 *Komilov, H. u.a. – Taschkent / Usbekistan*
Entwicklung von energie- und ressourcensparenden Technologien für die Herstellung von wärmedämmenden Arbolit auf der Basis von
- P 3.27 *Just, A.; Middendorf, B.; Klein, D. – Dortmund*
Gefügeo-optimierung und Einsatz von Polypropylen-Fasern als Instrumente zur Eigenschaftssteuerung von mineralisch gebundenen Schäumen
- P 3.28 *Taranucha, N.; Kislyakova, Y. – Izhevsk / Russland*
Cottages town-planning complexes with building systems saving up energy and cellular concrete

Poster **Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling**
Walling materials / Construction Maintenance / Recycling

- P 3.29 *Hecht, C. u.a. – Wien / Österreich*
Thermisches Verhalten von Heizestrichen und Bodenbelägen
- P 3.30 *Kopanitsa, N.; Kudjakov, A.; Safronov, V. – Tomsk / Russland*
Peat-based modifying agent regulating the behavior of mortars in multilayered wall systems
- P 3.31 *Setina J. u.a. – Riga / Lettland*
Modelling of lime based mortars for restoration and desalinization of historical buildings
- P 3.32 *Zurbriggen, R. u.a. – Sempach Station / Schweiz*
Characteristic failure histories for tile damages in the exterior
- P 3.33 *Makarova, E.; Svatovskaya, L.; Solovieva, K. – St. Petersburg / Russland*
New protective properties of the binding mixes
- P 3.34 *Göbel, M.; Werner, F. – Weimar*
Faserverstärkte Klebstoffe – Betrachtung der Verbundtragswirkung
- P 3.35 *Latutowa, M.; Kondraschow, A.; Kondratjew, P. – St. Petersburg / Russland*
Verfestigung und Unschädlichmachen von verschmutzten Alumosilikatböden
- P 3.36 *Terpstra, J.; Polhuis, M. – Foxhol / Niederlande*
Starch ethers in dry mortars: functionalities and mechanisms of action
- P 3.37 *Vozniuk, G.; Krivenko, P.; Mokhort, M. – Kyiv / Ukraine*
Durability of geocement glued connections of natural stone, artificial ceramic materials, portland cement concrete
- P 3.38 *Hauer, B.; Koring, K. – Düsseldorf*
Einsatz von Betonbrechsand in der Portlandzementklinkerherstellung
- P 3.39 *Bahlmann, S.; Rübner, K.; Meng, B. – Berlin*
Untersuchungen zur Verwertung industrieller Reststoffe als Ersatz von Primärrohstoffen in Mörtel und Beton
- P 3.40 *Herbst, T. u.a. – Berlin*
Nachhaltiges Bauen im Beton – Einsatz sekundärer Gesteinskörnungen
- P 3.41 *Leydolph, B.; Müller, A.; Stanelle, K. – Weimar*
Verwertung von Produktionsrückständen der Calciumsilikatindustrie als Porosierungsmittel im Mauerziegel
- P 3.42 *Sugiyama, M. – Sapporo / Japan*
Sustainable Trial which uses Waste Scallop Shell for Aggregate of Porous Concrete
- P 3.43 *Schnellert, Th.; Müller, A.; Kehr, K. – Weimar*
Beton-Gips-Trennverfahren
- P 3.44 *Chang, J. u.a. – Jinan / China*
Manufacturing building materials by using carbonation steel slag sequestrate flue gas
- P 3.45 *Kulisek, K.; Cerny, V. – Brno / Tschechische Republik*
Preparation of Artificial Aggregates based on Self-burning of Coal-wastes
- P 3.46 *Virovoj, V.; Dorofeev, V. u.a. – Odessa / Ukraine*
Representative structure elements of construction composites
- P 3.47 *Djadouf, S.; Chelouah, N.; Tahalourt, A.; Merabet, D. – Bejaja / Algerien*
Addition's influence (olive stones and hay) on the physico-mechanical characteristics of clay bricks