

20. Internationale Baustofftagung

*20th International Conference
on Building Materials*



20. ibausil

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM

12. - 14. SEPTEMBER 2018

WEIMAR

BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR
F. A. FINGER-INSTITUT FÜR
BAUSTOFFKUNDE

BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR
F. A. FINGER INSTITUTE
FOR BUILDING MATERIAL
ENGINEERING (FIB)

Stand: 10.09.18

www.ibausil.de

20. Internationale Baustofftagung

20th International Conference on Building Materials

12.-14. SEPTEMBER 2018

WEIMAR



F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde

Bauhaus-Universität Weimar

VORTRAGSPROGRAMM

PRESENTATIONS

Die Tagungssprachen sind Deutsch und Englisch. Eine Simultanübersetzung deutsch-englisch bzw. englisch-deutsch erfolgt im Hauptsaal (Saal 1). In den übrigen Vortragsälen ist kein Übersetzungsservice vorgesehen.

The conference language is German and English. There will be simultaneous interpretation in German-English as well as English-German in the main auditorium (Saal 1). In the other lecture halls translation will not be provided.

Stand: 10.09.18

Der Veranstalter behält sich das Recht für Änderungen, Ergänzungen oder Absagen für jeden Programmteil vor.

The organizer reserves the right to alter, amend or cancel any part of the programme.

www.ibausil.de

Begrüßung *Adress of Welcome*

Hauptsaal
9.00 - 11.00 Uhr

with translation: engl – dt – engl

H.-B. Fischer, Tagungssekretär der ibausil
Secretary of the Organising Committee

H.-M. Ludwig, Vorsitzender des Tagungskomitees der ibausil, Direktor des FIB
Chairman of the Organising Committee, Director of FIB

B. Ramelow, Ministerpräsident des Freistaates Thüringen
Prime Minister of the Free State of Thuringia

Prof. Dr. W. Speitkamp, Präsident der Bauhaus-Universität Weimar
President of Bauhaus-Universität Weimar

Prof. Dr. J. Stark - „Die 20. ibausil – ein Blick zurück“
- „The 20th ibausil - a look back“

Prof. Dr. W. Sobek, Stuttgart - „Mit weniger für mehr bauen“
- „Build with less for more“

Vortragsübersicht *Presentations overview*

Hauptsaal
11.15 – 13.30 Uhr

Plenarsitzung I *Plenary Session I*
with translation: engl – dt – engl

PV 1 Gehlen, Ch. – München
Additive Fertigung von Betonbauteilen durch selektive Zementleim Intrusion
Additive manufacturing of concrete elements through selective cement paste intrusion

PV 2 Hooton, R. D. – Toronto
Sulfate Attack on Concrete - Mechanism, Testing and Damage Prevention
Sulfatangriff auf Beton – Mechanismen, Testverfahren und Schadensvermeidung

PV 3 Ludwig, H.-M. – Weimar
Nutzungspotentiale für Stahlwerksschlacken in der Baustoffindustrie
Potential uses for steelmaking slag in the building materials industry

13.30 – 14.30 Uhr *Pause Coffee break*

Hauptsaal**Plenarsitzung II *Plenary Session II***
with translation: engl – dt – engl

- PV 4 Müller, H.;** Haist, M. – Karlsruhe
Frostschädigung bei Beton - Kenntnisstand, neue Ergebnisse und künftige Prognosemodelle
Frost damage in concrete – State of knowledge, new results and future forecast model
- 29-02 **Müller, M.;** Ludwig, H.-M.
Neue Modelle für den Frost-Tausalz-Angriff auf Beton
New models for the salt scaling attack on concrete
- 29-01 **Feldrappe, V.;** Ehrenberg, A.
Der Einfluss der Vorlagerung auf das Abwitterungsverhalten von Beton beim CDF-Test
The influence of pre-storage conditions on the scaling behavior of concrete in the CDF test
- 11-02 **Dietrich, N.;** Lipus, K.
Investigations on the suitability of dolomitic carbonate rocks as cement main constituents
Untersuchungen zur Brauchbarkeit von dolomitischen Kalksteinen als Zementhauptbestandteil

Saal 2

- HV 1 Neubauer J. –** Erlangen
Towards Basic Understanding of Cement Hydration
- HV 49 Sowoidnich, T. –** Weimar
Analysis of ion concentrations in C₃S pastes
- 12-15 **Naber, C.;** Bellmann, F.; Goetz-Neunhoeffer, F.; Neubauer, J.
C₃S hydration kinetics - the rate determining step
- 12-18 **Salah Uddin, K. M.;** Middendorf, B.
Insight into the reactivity of different crystalline phases of C₃S during early hydration by atomistic approach

Saal 3

- HV 2 Justnes, H. –** Trondheim, Norway
Concrete reinforced with aluminium metal – principles and implications
- 13-15 **Schwesig, P.**
Influence of modern clinker production processes on superplasticizer interactions
- 13-05 **Herrmann, J.;** Rickert, J.
Influences of common temperatures on interactions between superplasticizers and cements with limestone or blastfurnace slag
- 12-17 **Ramírez-Caro, A.;** Mota, B.; Crasselt, C.; Artemeva, E.; Pauli, J.; Schmidt, W.; Resch-Genger, U.
An Optical Spectroscopic Study of the Superplasticizer Effect on Early Cement Hydration
- 13-11 **Ilg, M.;** Plank, J.
Synthesis and Characterization of a Novel Kind of Superplasticizer with Jellyfish-Like Structure Based on Hyperbranched Polyglycerols

Saal 4

- 12-03 **Bolte, G.;** Zajac, M.; Ben Haha, M.
Optimierung von Kompositzementen mit geringer Umweltbelastung
- 20-15 **Severins, K.;** Müller, Ch.; Reformat, M.
Granulometrische Einflüsse von Zementen auf die Dauerhaftigkeit von Beton
- 11-11 **Unsel, J.;** Wolter, A.
Dass ich erkenne, was den Zement im Innersten zusammenhält – Analyse von Kompositzementen; Frei nach Goethes Faust
- 11-06 **Scheffler, B.;** Middendorf, B.
Die Auswirkung der Sulfatträgerdosierung in Abhängigkeit der Feinheit der Hauptbestandteile von Mischzementen auf die Dauerhaftigkeit von Beton
- 15-06 **Ludwig, H.-M.;** Wulfert, H.; Wimmer, G.; Fleischanderl, A.
Trockene Granulation zur Herstellung von Hüttensanden
- 11-12 **Giergiczny, Z.;** Batog, M.; Synowiec, K.; Golda, A.
Application of slag cement CEM III/B 42, 5L-LH/SR/NA with siliceous fly ash for construction of durable massive structures

Saal 5

- HV 3 Müller, M.** – Zürich, Schweiz
Multifunktionelle Polymere zur Effizienzsteigerung bei der Gipsplattenproduktion
- HV 4 Fischer, H.-B.** – Weimar
Zur Wirksamkeit von Fließmitteln
- 14-06 **Pritzel, C.**; Holder, A.; Trettin, R.
Einfluss des Zugabezeitpunktes von Zusatzmitteln auf die Hydratation von Calciumsulfathalbhydraten
- 14-09 **Demmich, J.**; Schmitt, H.
Der Rohstoff Gips im Wandel der Zeit unter dem Gesichtspunkt erneuerbarer Energien

Saal 2

- HV 5 Lothenbach B.** – Dübendorf, Schweiz
Calcium silicate hydrates and magnesium silicate hydrates
- HV 6 Plank J.** – München
C-S-H Formation via Non-Classical Nucleation from an Amorphous Precursor and it's Transformation into C-S-H Foils
- HV 43 Matschei, Th.**; Baquerizo, L. – Dresden
New findings on the constitution of the Aft phase in Portland Cement

Saal 3

- 13-01 **Arend, J.**; Wetzler, A.; Middendorf, B.
Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen zur Fließmitteladsorption und Korrelation zur UHPC-Rheologie
- 12-12 **Leinitz, S.**; Schmidt, W.; Mota, B.; Crasselt, C.
Einfluss von Porenlösung und Polycarboxylatethern auf die Rheologie und die frühe Hydratation von Zement
- 13-06 **Partschefeld, St.**; Osburg, A.
Untersuchungen zum Einfluss von Stärke-basierten Fließmitteln auf die frühe Hydratation von Portlandzement
- 13-12 **Schmidt, W.**; Olonade, K. A.; Mwendu, C.; Mbugua, R.; Tchegnina Ngassam, I. L.; Kühne, H.-C.
Pflanzenbasierte Betonzusatzmittel für Hochleistungsbeton
- 37-07 **Weimann, K.**; Adamczyk, B.
Ökobilanzielle Bewertungen von Abbruch- und Aufbereitungsverfahren als Grundlage für ein optimiertes Bauschuttrecycling

Saal 4

- HV 8 Heinz, D.** – München
Stability of C-A-S-H phases under sulfate attack
- 26-07 **Matthes, W.;** Cuchet, S.
Sulphate resistance of mortars and concretes containing granulated blast-furnace slag with different alumina content
- 27-02 **Wagner, M.;** Beddoe, R. E.; Urbonas, L.; Heinz, D.
External Sulfate Attack on an OPC-GGBS Binder System: Effect of Aluminum Content and Sample Geometry
- 27-01 **Haufe, J.;** Vollpracht, A.
Testing the sulfate resistance of concrete by tensile strength measurements
- 11-03 **Lipus, K.;** Rickert, J.
Modified sulfate resistance test method for cements

Saal 5

- 14-07 **Riechert, C.;** Fischer, H.-B.
Hydratation puzzolanhaltiger Calciumsulfat-Komposit-Bindemittel
- 14-08 **Sakalli, Y.;** Pritzel, C.; Ogiemwonyi, C.; Trettin, R.
Alterung von Halbhydrat
- 14-04 **Nowak, S.;** Dovgun, M.; Dreuse, H.; Fischer, H.-B.
Calciumsulfat-Bindemittel für Schaumbaustoffe zur Verwendung als Dämmstoff oder zur Mauerwerksverfüllung
- 14-02 **Dreuse, H.;** Zier, H.-W.; Nowak, S.; Dovgun, M.
Zur praktischen Anwendung von Schaumgips
- 14-01 **Abu Zeitoun, E.;** Pritzel, C.; Sakalli, Y.; Trettin, R.
Investigation of the hydration of various mixtures of alpha and beta hemihydrate.
- 30-01 **Dubrovina, G.;** Gontsarov, Y.; Shnytko, S.
Ensuring the required acoustic conditions in the premises through the use of gypsum partition blocks

Hauptsaal

with translation: engl – dt – engl

- HV 9 Scrivener, K.L.** – Lausanne, Schweiz
Developments in Limestone Calcined Clay Cements
Entwicklungen bei Zementen mit Kombinationen aus Kalksteinmehl und calcinierten Ton
- HV 10 Thienel, K.-Ch.** – München
Performance of calcined clays in mineral construction materials
Leistungsfähigkeit calcinierter Tone in mineralischen Baustoffen
- HV 11 Skibstedt, J.** – Aarhus, Dänemark
Characterization of Ye'elimite and calcium sulfoaluminate cements incorporating calcined clays
Charakterisierung von Ye'elemite und Calciumsulfoaluminatzementen mit calciniertem Ton

Saal 2

- 37-01 **Böing, R.**
R-Beton – ressourcenschonender Beton – Einleitung zum Projekt
- 37-01 **Breit, W.;** Scheidt, J.; Böing, R.
R-Beton – ressourcenschonender Beton – Gesamtprojektstruktur, Ziele, Inhalte sowie Schwerpunkt Beton
- 37-01 **Severins, K.;** Müller, Ch.;
R-Beton – ressourcenschonender Beton – Verwendung von Brechsanden in der Zementherstellung
- 37-01 **Knappe, F.;** Reinert, J.; Vollpracht, A.
R-Beton – ressourcenschonender Beton – Ganzheitliche Bewertung von R-Beton: Ökobilanzen, Lebenszyklusbetrachtung, Umwelt
- 37-04 **Jungmann, A.;** Wulfert, H.; Bätz, A.
Selektive Zerkleinerung von Altbeton und Rückgewinnung der Betonbestandteile in einem Mahl-Trocknungsprozess unter Verwendung einer Loesche-VRM in Verbindung mit geeigneter Sortiertechnik
- 37-05 **Liebezeit, S.;** Müller, A.; Leydolph, B.; Palzer, U.
Trennen von Materialverbunden durch mikrowelleninduziertes Grenzflächenversagen

Saal 3

- HV 12 Pöllmann, H.** – Halle/Saale
Determination methods for the quantitative measurement of amorphous parts in secondary cementitious materials
- 12-07 **Fuellmann, T.**; van Weeren, H.; Witzke, T.
XRD analysis of hydrated cements and cementitious systems using Rietveld analysis in combination with PONKCS
- 12-10 **Jansen, D.**
The early hydration of OPC studied by a complete mass balance approach: Combination of insitu XRD, heat flow calorimetry, 1H-NMR and pore solution analysis
- 12-09 **Hlawatsch, F.**; Juling, H.
Systematische mikroskopische Untersuchung der Abbindeprozesse in flugstaubhaltigen Betonen
- 29-03 **Kurdowski, W.**
Changes of the Interfacial Transition Zone of steel bars and cement matrix in the old reinforced concrete

Saal 4**Plenarsitzung III Plenary Session III**

- PV 5 Raupach, M.** – Aachen
Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen nach der neuen Instandhaltungsrichtlinie des DAfStb
- 30-04 **Vogt, F.**; Flohr, A.; Osburg, A.
Methoden zur Entwicklung und Applikation innovativer, funktionaler Materialien für die Bauwerksinstandsetzung – nuBau-Transfer
- 30-03 **Kämpfer, W.**; Ganassi, C.; Schönbächler, P.
Hochleistungsmörtel für die Instandsetzung chemisch beanspruchter Stahlbetonbauwerke in der Trinkwasseraufbereitung
- 30-02 **Flohr, A.**; Vogt, F.
Instandsetzung und -haltung historischer Betonkonstruktionen

Saal 5

- HV 13 Weichold, O.** – Aachen
Polymere und Beton - Eine wilde Ehe mit Potential
- 25-01 **Göbel, L.**; Osburg, A.
Korrelationen zwischen mikroskopischen und makroskopischen mechanischen Eigenschaften von polymermodifizierten Betonen
- 25-02 **Schulenberg, D.**; Schmidt-Döhl, F. M.
Osmotische Prozesse in mineralischen Baustoffen
- 25-03 **Waldvogel, M.**; Zurbriggen, R.; Berger, A.; Herwegh, M.
Evidences for Strain Localization on Surfaces of Waterproofing Membranes – A link between Structures and Mechanics
- 25-06 **Eckart, A.**, H.-M. Ludwig
Mörtelsystem für Anwendungen im sulfatischen und hydraulischen Milieu

Hauptsaal*with translation: engl – dt – engl***HV 14 Möser, B.** – Weimar

Analytical SEM techniques used in combination with the focused ion beam technique
Nutzung der analytische SEM-Technik in Kombination mit FIB (Focused Ion Beam)

HV 15 Schmidt-Döhl, F. – Hamburg

Einblicke in die Zementhydratation mittels Infrarotspektroskopie
Insights into cement hydration by infrared spectroscopy

10-03 **Rößler, C.;** Möser, B.; Ludwig, H.-M.

Analytical SEM - a new way to characterise the chemico-crystallographic composition of cement clinkers
Analytisches SEM – Ein neuer Weg zur Charakterisierung der chemisch-kristallografischen Zusammensetzung von Zementklinker

10-04 **Stutzman, P.**

Reference Materials and Proficiency Testing for Validating X-Ray Powder Diffraction Measurements of Cement Composition
Referenzmaterialien und Eignungsprüfung zur Validierung von Röntgenbeugungsmessungen zur Bestimmung der Zementzusammensetzung

HV 7 Möller, H. – Ulm

Farbmessung zum Verständnis von Struktur und Eigenschaften von Zementphasen und Calciumsilikathydrat
Color measurement for the understanding of structure and properties of cement phases and calcium silicate hydrate

Saal 2**HV 16 Janssen, D.** – Seattle, USA

Concrete Recycling - where we are and where we still need to go

HV 22 Brouwers, J. – Eindhoven, Niederlande

Recipes for granular building materials - More with less

37-06 **Martirena-Hernandez, F.;** Lichtblau, S.; Middendorf, B.; Linsel, St.

Improvement of the coarse fraction of recycled concrete aggregate to produce a durable concrete made entirely with recycled aggregates

23-14 **Yan, L.**

Use of FRP as confining material to improve recycled aggregate concrete properties

HV 46 Wallevik, O.H. – Reykjavik, Island

From Ecocrete to Vibration Free Stiff Concrete

Saal 3**HV 17 Wagner, J.P.** – Mannheim

Baustellenrelevante Betoneigenschaften - ein Weg zur Qualitätsverbesserung

HV 18 Lohaus, L. – Hannover

Robustheit - Schlüsselkompetenz für Hochleistungsbetone

HV 47 Garrecht, H. – Stuttgart

Mit immer feinstoff- und zusatzmittelreicheren Betongemischen in die Zukunft – Herausforderungen und Chancen des Mischens

20-12 **Pfingsten, J.;** Rickert, J.

Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton

20-18 **Koenders, E.A.B.;** Röser, F.

Zu einem versuchsbasierten Hydratationsmodell

Saal 411-10 **Trümer, A.;** Ludwig, H.-M.

Herstellung frostsicherer Betone unter Verwendung calcinierter Tone als Zementhauptbestandteil

13-18 **von Minding, T.;** Ludwig, H.-M.; Trümer, A.

Optimierung der Verarbeitungseigenschaften von Systemen mit calcinierten Tonen

13-04 **Heisig, A.;** Niggel, K.; Urbonas, L.; Heinz, D.

Einsatz von getemperten Reststoffen aus der Tonmineralproduktion als puzzolanischer Zusatzstoff

12-01 **Beuntner, N.;** Scherb, S.; Köberl, M.; Thienel, K.-Ch.

Die frühe Zementhydratation unter Zusatz calcinierter Tone - vom einzelnen Schichtsilikat zum Tongemisch

13-08 **Schmid, M.;** Plank, J.

Neuartige zwitterionische Fließmittel für calcinierte Tone als Zementersatzstoffe

HV 31 Hübner, A., – Ellrich

Ausgesuchte Calciumsulfate für zementäre Systeme

10-02 **Paul, M.**

Entstehung von chromathaltigen Verbindungen im Klinkerherstellungsprozess

Saal 5**HV 19 Große, Ch.** – München

Bio-modified mortar with hydrophobic and self-healing properties – development and testing

HV 20 Krivenko, P. – Kyiv, Ukraine

Protection Of Concrete From Sulfate Corrosion Using Self-Healing Alkaline Aluminosilicate Binder Based Coatings

20-10 **Onoue, K.;** Tsutsumi, R.; Yanaginouchi, H.

Crack nucleation and propagation in concrete using blast-furnace slag sand subjected to compressive loading

13-16 **Takahashi, K.;** Asamoto, S.; Sooriyaarachchi, H.; Bier, T.

Reducing Effects of Shrinkage Reducing Agents on Early-age Shrinkage at High Temperature Conditions

11-05 **Rezvani, M.;** Proske, T.; Graubner, C.-A.

Drying shrinkage behaviour of cement paste and concrete made with eco-friendly limestone-rich cements

11-01 **Adolphs, J.;** Georgi, N.; Kolesnikov, A.; Möllmer, J.; Rückriem, M.; Schreiber, A.

Water vapor sorption and insitu determination of swelling and shrinkage of hardened cement paste and concrete

Hauptsaal

with translation: engl – dt – engl

HV 21 Lowke, D. – Braunschweig

Partikelbett 3D-Drucktechniken für den Betonbau – Möglichkeiten und Herausforderungen

Particle bed 3D printing techniques for concrete construction – Possibilities and challenges

24-02 **Heine, S.;** Ludwig, H.-M.

Additive Fertigung von textilbewehrten Bauteilen im Extrusionsverfahren

Additive Manufacturing of textile-reinforced concrete elements in the extrusion process

24-03 **Hirsch, T.;** Stephan, D.

Modification of Properties of Cement at Early Age for Application in 3D Printing

Beeinflussung der frühen Zementeigenschaften für 3D-Druck

24-01 **Krauss, H.-W.;** Nolte, N.; Budelmann, H.; Kloft, H.; Lowke, D.

Additive Fertigung mit Beton – Herausforderungen und Lösungswege am Beispiel des SC3DP-Verfahrens

Concrete Additive Manufacturing – challenges and solutions illustrated by the SC3DP process

24-05 **Nolte, N.;** Varady, P.; Krauss, H.-W.; Lowke, D.

Schichtenverbund bei der additiven Fertigung - Einflussgrößen und Verfahrensvergleich

Layer composite in additive manufacturing - Influencing factors and process comparison

Saal 2

- 37-10 **Schnell, A.**; Rübner, K.; Ludwig, H.-M.
Leichtbetone mit Recycling-Granulaten aus Mauerwerkbruch-Ton-Mischungen
- 37-02 **Hlawatsch, F.**; Kustermann, R.; Kropp, J.
Leichter Schaumstein aus groben Porenbetongranulaten
- 37-03 **Hoffmann, C.**; Jacobs, F.; Lunk, P.
Bauen im Kreislauf - Recyclingbeton in der Schweiz
- 37-08 Wulfert, H.; Ludwig, H.-M.; **Ruhkamp, W.**; Möser, B.
Mobilisierung von hydraulisch aktiven Phasen in BOF-Schlacken durch Herstellung von hochfeinem Material
- 37-09 **Linß, E.**
Analyseverfahren zur automatisierten Qualitätssicherung für rezyklierte Gesteinskörnungen auf Basis hyperspektraler Bildinformationen im VIS und NIR
- 37-11 **van de Wouw, P.M.F.**; Florea, M.V.A.; Brouwers, H.J.H.
Particle Packing Optimisation through Aggregate Fractioning

Saal 3

- HV 23 **Breitenbücher, R.** – Bochum
Oberflächenbearbeitung von frischen Betonflächen – Bewertungsverfahren für den Frischbeton
- 22-02 **Secrieru, E.**; Mechtcherine, V.
Zielsicheres Pumpen moderner Betone
- 22-01 **Cotardo, D.**; Lohaus, L.; Schack, T.; Begemann, C.
Zur Pumpstabilität von Beton – Steuerung des Entwässerungsverhaltens von Beton unter hohem Druck
- 20-01 **Begemann, C.**; Cotardo, D.; Lohaus, L.
Mischungsstabilität von Beton unter Rüttelwirkung
- 20-16 **Spörel, F.**
Anwendung eines Prüfverfahrens zur Ermittlung der Sedimentationssensibilität von Rüttelbetonen

Saal 4

- HV 24 **Winnefeld, F.** – Dübendorf, Schweiz
Carbonation of mortars based on calcium sulfoaluminate cement
- HV 25 **Dienemann, W.** – Leimen
Progress in the development of Ternocem - a belite ye'elimate ferrit cement
- 13-19 **Wolf, J.**; Jansen, D.; Goetz-Neunhoeffer, F.; Neubauer, J.
The effects of lithium carbonate and tartaric acid on the hydration of a ternary CSA / OPC / anhydrite blend
- 15-01 **Bullerjahn, F.**; Boehm-Courjault, E.; Zajac, M.; Ben Haha, M.; Scrivener, K.L.
Hydration of an iron solid solution of ye'elimate – Impact of mayenite

Saal 5

- 12-08 **Haist, M.**; Divoux, T.; Krakowiak, K.; Müller, H.S.; Pellenq, R.J.; Ulm, F.-J.
Mikrostrukturelle Mechanismen des Kriechens junger Betone
- 23-06 **Dietrich, J.**; Märten, A.; Wagner, E.
Spezialbeton für die Hochtemperatur-Wärmespeicherung
- 20-14 **Schack, T.**; Lohaus, L.
Chemisch-physikalische Einflüsse auf die Farbtonhomogenität von Sichtbetonflächen
- 23-10 **Klein, N.**; Kränkel, T.; Gehlen, C.
Einfluss der mechanischen und geometrischen Gesteinskenngößen auf die Griffbarkeit von Waschbetonoberflächen
- 20-08 **Kränkel, T.**; Albert, A.; Maier, L.; Gehlen, C.
Entwicklung von Fließgrenze und Viskosität Leichtverarbeitbarer Betone während der Verdichtung – Einfluss auf das Entlüftungs- und Sedimentationsverhalten
- 21-02 **Martirena-Hernandez, F.**; Garces, J.; Alujas, A.; Scrivener, K.
Preliminary assessment of durability of concrete made using a blend of calcined clay-limestone and gypsum as mineral addition

Hauptsaal**Plenarsitzung IV** *Plenary Session IV*
with translation: engl – dt – engl

- PV 6 Schneider, M.** – Düsseldorf
Innovation and Technical Trends in Cement Production
Innovationen und technische Trends in der Zementproduktion
- HV 26 Wolter, A.** – Clausthal
Aspekte der Konstitution, Analytik und Performance von Portland-Kompositement
Aspects of constitution, analysis and performance of Portland composite cement
- HV 27 Bier, T.** – Freiberg
Zusammensetzung und Eigenschaften von ternären Bindemitteln
Composition and properties of ternary binders
- 12-04 **Briki, Y.**; Scrivener, K.; Ben Haha, M.
Optimization of limestone addition in Portland cement
Optimierung der Kalksteinmehlzugabe zum Portlandzement

Saal 2

- HV 28 Stephan, D.** – Berlin
C-S-H Keime zur Beschleunigung der Zementhydratation
- 12-23 **Witzleben, S.Th.**; Leiendecker, A.; Thelen, M.
Untersuchungen zum Einfluss von chemischen Aktivatoren und Templaten auf die Zementhydratation
- 12-02 **Binde, J.**; Ahlers, U.; Stephan, D.
C-S-H-Keime zur Erhöhung der Frühfestigkeit flugaschehaltiger Zemente
- 20-13 **Remus, R.**; Rößler, C.; Ludwig, H.-M.
Ultraschallgestützte Betonherstellung
- 20-17 **Weisheit, S.**; Zier, H.-W.
Möglichkeiten der Wärmerückgewinnung in der Betonfertigteilherstellung
- 20-09 **Müller, B.**; Markert, M.; Wasel, D.; Reinhardt, H.W.; Mielich, O.
Einfluss von Superabsorbentern auf das Druckkriechen von Beton
- 13-14 **Schröfl, C.**; Mechtcherine, V.; Reichardt, M.; Secieru, E.
Neues zu superabsorbierenden Polymeren (SAP) in zementgebundenen Baustoffen

Saal 3

- HV 29 Gerdes, A.** – Karlsruhe
Prävention im Bauwesen - vom Molekül zum Bauwerk
- 28-04 **Thiel, C.**; Schön, A.; Gehlen, C.
Einfluss von CO₂-Permeation auf die Carbonatisierung zementgebundener Baustoffe
- 28-03 **Proske, T.**; Steiner, S.; Graubner, C.-A.
Diffusionsverhalten von CO₂ und Wasserdampf in klinkerreduzierten Betonen
- 28-01 **Irbe, L.**; Beddoe, R.E.; Hilbig, H.; Heinz, D.
Stabilitätsbereich von C-A-S-H beim Säureangriff auf Beton
- 20-05 **Gerten, C.**; Ehrenberg, A.; Bäcker, J.; Breitenbücher, R.
Optimierung des Säurewiderstands von hüttsandreichem Beton
- 28-02 **van der Wegen, G.**; Polder, R.B.; Lichtmann, M.
Beton mit hohem Chloridwiderstand. Erfahrungen aus den Niederlanden
- 15-10 **Ushiro, M.**; Kazuto, T.; Hori, A.
Chloride Ion Diffusion Behavior In Ordinary Portland Cement With CaO·2Al₂O₃

Saal 4

- HV 30 Osburg, A.** – Weimar
Möglichkeiten und Herausforderungen der hochauflösenden Computertomografie in der Baustoffforschung
- 20-11 **Patzelt, M.**; Erfurt, D.; Heinrich, U.
Computergestützte Bildanalyse zur quantitativen Bestimmung von Rissen in Betondünnschliffen
- 11-09 **Schulte Holthausen, R.**; Raupach, M.
Messung der Porosität von Betonoberflächen mittels einseitiger Kernspinresonanz – von Weißzementstein und grauem Beton
- 20-04 **Decker, M.**; Bauer, D.; Hilbig, H.; Heinz, D.
Salztransport im Beton – Untersuchungen der Kontaktzone mit Laser Ablation-ICP-MS
- 15-02 **Beyer, D.**; Lohaus, L.; Begemann, C.
Verarbeitbarkeit und Robustheit von Ökobetonen mit reduziertem Zementgehalt
- 20-03 **David, G.A.**; Juhart, J.; Mittermayr, F.; Kruschey, E.; Krüger, M.
Öko-Beton hoher Frühfestigkeit mit effektiven, mineralischen Mikro- und Eco-Füllern

Hauptsaal		Saal 2			
PV Frost	Müller	HV Hydra.	Neubauer	12.09.2018 Mittwoch 14.30 - 16.00 Uhr	
PV Frost		HV Hydra.			
PV Frost		HV Hydra.	Sowoidnich		
Frost	Müller	HV Hydra.			
Frost	Feldrappe	Hydratation	Naber		
Frost	Dietrich	Hydratation	Salah Uddin		
		HV CSH	Lothenbach	16.30 - 18.00 Uhr	
		HV CSH			
		HV CSH	Plank		
		HV CSH			
		HV Aft	Matschei		
		HV Aft			
HV Tone	Scrivener	FG Recycling	Böing	13.09.2018 Donnerstag 8.30 - 10.00 Uhr	
HV Tone		FG Recycling	Breit		
HV Tone	Thienel	FG Recycling	Severins		
HV Tone		FG Recycling	Reiners		
HV Tone	Skibstedt	Recycling	Jungmann		
HV Tone		Recycling	Liebezeit		
HV Analytik	Möser	HV Recycling	Janssen	10.30 - 12.30 Uhr	
HV Analytik		HV Recycling			
HV Analytik	Schmidt-Döhl	HV Recycling	Brouwers		
HV Analytik		HV Recycling			
Analytik	Rößler	Recycling	Martirena		
Analytik	Stutzmann	Recycling	Yan		
HV Analytik	Möller	HV Recycling	Wallevik		
HV Analytik		HV Recycling			
HV 3D Druck	Lowke	Recycling	Schnell		
HV 3D Druck		Recycling	Hlawatsch		
3D Druck	Heine	Recycling	Hoffmann	14.00 - 15.30 Uhr	
3D Druck	Hirsch	Recycling	Ruhkamp		
3D Druck	Krauss	Recycling	Linß		
3D Druck	Nolte	Recycling	van de Wouw		
PV Zement	Schneider	HV Beschleunig.	Stephan		16.00 - 18.00 Uhr
PV Zement		HV Beschleunig.			
PV Zement		Beschleunigung	Witzleben		
HV Zement	Wolter	Beschleunigung	Binde		
HV Zement		Beschleunigung	Remus		
HV Zement	Bier	Beschleunigung	Weisheit		
HV Zement		SAP	Müller		
Komposit	Briki	SAP	Schröfl		
FG AKR	Breitenbücher	HV CAC	Götz-Neunhöffer	14.09.2018 Freitag 8.30 - 10.00 Uhr	
FG AKR	Giebson	HV CAC			
FG AKR	Meschke	CAC	Engbert		
FG AKR	Przondziono	CAC	Qoku		
FG AKR	Weise	CAC	Schmid		
FG AKR	Wiedmann	CAC	Nehring		
HV AKR	Zerbino	Schaumbeton	Umbach	10.30 - 12.00 Uhr	
HV AKR		Schaumbeton	Chung		
AKR	Markert	Leichtbeton	Zach		
AKR	Hermerschmidt	Leichtbeton	Rüther		
AKR	Fischer	Leichtbeton	Tarja		
AKR	Schäffel	Leichtbeton	Abd Elrahaman		
HV Putz	Scharfe	Porenbeton	Schreiner	13:30 - 15:30 Uhr	
HV Putz		Porenbeton	Eden		
Putz	Lu	Leichtbeton	Dombrowski-D.		
Putz	Vo	KSS	Walbrück		
HV Tunnelbau	Charchenko	HV Geonik	Lesovik		
HV Tunnelbau		HV Geonik			

Saal 3		Saal 4		Saal 5	
HV FM	Justnes	Komposit	Bolte	HV Gips	Müller
HV FM		Komposit	Severins	HV Gips	
FM	Schwesig	Komposit	Unseled	HV Gips	Fischer
FM	Herrmann	Komposit	Scheffler	HV Gips	
FM	Ramirez-Caro	Komposit	Ludwig	Gips	Pritzel
FM	Ilg	Komposit	Giergiczny	Gips	Demmrich
FM	Arend	HV Sulfat	Heinz	Gips	Riechert
FM	Leinitz	HV Sulfat		Gips	Sakalli
FM	Partschefeld	Sulfat	Matthes	Gips	Nowak
FM	Schmidt	Sulfat	Wagner	Gips	Dreuse
Recycling	Weimann	Sulfat	Haufe	Gips	Abu Zeitoun
		Sulfat	Lipus	Gips	Dubrovina
HV Analytik	Pöllmann	PV Sanierung	Raupach	HV Polymer	Weichhold
HV Analytik		PV Sanierung		HV Polymer	
Analytik	Fuellmann	PV Sanierung		Polymer	Göbel
Analytik	Jansen	Sanierung	Vogt	Polymer	Schulenberg
Analytik	Hlawatsch	Sanierung	Kämpfer	Polymer	Waldvogel
Beton	Kurdowski	Sanierung	Flohr	Polymer	Eckart
HV Beton	Wagner	Tone	Trümer	HV Heilung	Große
HV Beton		Tone	von Minding	HV Heilung	
HV Beton	Lohaus	Tone	Heisig	HV Heilung	Krivenko
HV Beton		Tone	Beuntner	HV Heilung	
HV Beton	Garrecht	Tone	Schmid	Heilung	Onoue
HV Beton		HV Zement	Hübner	Schwinden	Takahashi
Beton	Pfingsten	HV Zement		Schwinden	Rezvani
Beton	Koenders	Zement	Paul	Schwinden	Adolphs
HV Frischbeton	Breitenbücher	HV CSA	Winnefeld	Spezialbeton	Haist
HV Frischbeton		HV CSA		Spezialbeton	Dietrich
Frischbeton	Secrieru	HV CSA	Dienemann	Spezialbeton	Schack
Frischbeton	Cotardo	HV CSA		Spezialbeton	Klein
Frischbeton	Begemann	CSA	Wolf	Spezialbeton	Kränkell
Frischbeton	Spörel	CSA	Bullerjahn	Spezialbeton	Martirena
HV Dauerhaft.	Gerdes	HV Analytik	Osburg	CSA	XU
HV Dauerhaft.		HV Analytik		CSA	Klische
Carbo	Thiel	Analytik	Patzelt	CSA	Scholten
Carbo	Proseke	Analytik	Schulte Holth.	CAC	Eisenreich
Säure	Irbe	Analytik	Decker	Alterung	Hartmann
Säure	Gerten	Ökobeton	Beyer	Komposit	Laskawiec
Carbo	van der Wegen	Ökobeton	David	Geopolymer	Xhaferr
Carbo	Ushiro	Spezialbeton	Charchenko	Geopolymer	Bascarevic
HV UHPC	Trettin	HV Ökobinder	Canonico	HV Geopolymer	Hünger
HV UHPC		HV Ökobinder		HV Geopolymer	
UHPC	Simon	HV Ökobinder	Bellmann	Geopolymer	Uebachs
UHPC	Wassmann	HV Ökobinder		Geopolymer	Scheydt
UHPC	Wolf	Ökobinder	Isserstedt-Tr.	Geopolymer	Schneider
	Nguyen-Tuan	Ökobinder	Kraft	Geopolymer	Sun
HV Faserbeton	Mechtcherine	HV Putz	Middendorf	HV Geopolymer	Dehn
HV Faserbeton		HV Putz		HV Geopolymer	
Faserbeton	Schneider	Putz	Zier	Geopolymer	Wetzel
Faserbeton	David	Putz	Hecker	Geopolymer	Dombrowski-D.
Faserbeton	Lindner	Putz	Zhang	Geopolymer	Schade
Faserbeton	Bosnjak	Putz	Neubauer	Geopolymer	Conte
Faserbeton	Chittapuram	HV Ziegel	Palzer		
Mechanik	Otto	HV Ziegel			
Mechanik	Kalthoff	HV Ziegel	Vogt		
Mechanik	Höffgen	HV Ziegel			
		Ziegel	Hesky		
		Ziegel	Eppner		

- 23-09 **Charchenko, I.**; Bagenov, D.; Charchenko, A.
Die Struktur und die Eigenschaften der multifunktionalen feinkörnigen Betons mit ausgeglichenen Zusammenziehen

Saal 5

- 12-24 **Xu, L.**; Peng, Y.; Wu, K.; Wang, P.
Retardation effect of elevated temperature on the hydration of calcium sulfoaluminate cement clinker
- 15-04 **Klische, M.**
Anwendung von CSA-Zement
- 11-08 **Scholten, T.**; Ben Haha, M.; Wolter, A.
Kinetik der thermischen Zersetzung sulfatischer Phasen
- 12-05 **Eisenreich, A.**; Taquet, P.; Andreani, P.-A.; Benevenuti, B.
Impact amorphous content of Calcium Aluminate Cements on performance of a ternary binder
- 11-04 **Hartmann, F.**; Meier M.; Plank, J.
Effectiveness of Retarders in Aged Portland Cement and Pure Clinker Phases
- 34-02 **Łaskawiec, K.**; Górecka, E.
Characterization of ashes from thermal power plants employing ammonia injection and the assessment of their application to concrete production.
- 15-13 **Xhaferri, E.**; Bier, Th.A.
The effect of different temperature conditions on mechanical and micro structural properties of alkali activated slag
- 15-14 **Bascarevic, Z.**; Rakic J.; Petrovic R.
Possibility to use spent catalyst from fluid catalytic cracking process for geopolymer synthesis

Hauptsaal*with translation: engl – dt – engl*

- 26-02 **Breitenbücher, R.**
AKR unter kombinierter Einwirkung - Gesamtüberblick über die DFG Forschergruppe FOR 1498
ASR under combined action – Overview on the DFG Research Units FOR 1498
- 26-04 **Giebson, C.**; Ludwig, H.-M.
AKR unter kombinierten Einwirkungen - Lösekinetik von Gesteinskörnungen
ASR under combined action – Dissolution kinetics of aggregates
- 26-08 **Meschke, G.**; Hofmann, M.; Iskhakov, T.; Timothy, J.J.
AKR unter kombinierten Einwirkungen – Numerische Modellierung
ASR under combined action – Numerical modeling
- 26-10 **Przondziona, R.**; Breitenbücher, R.
AKR unter kombinierter Einwirkung - Wie beeinflussen zyklische Beanspruchungen die Degradation und den Alkalieintrag in Beton
ASR under combined action – How do cyclic stresses influence the degradation and alkali ingress in concrete?
- 26-11 **Weise, F.**; Krütt, E.; Meng, B.
AKR unter kombinierten Einwirkungen – Rissbildungs- und Transportmechanismen
ASR under combined action – Crack formation and transport mechanisms
- 26-12 **Wiedmann, A.**; Kotan, E.; Müller, H.S.
AKR unter kombinierten Einwirkungen – Schadensrisiko und Schadensentwicklung in Betonfahrbahnen
ASR under combined action – Damage risk and damage development in concrete highways

Saal 2

- HV 32 Götz-Neunhoeffler, F.** – Erlangen
Deeper insight into hydration kinetics of calcium aluminate cement in different binder applications
- 13-09 **Engbert, A.**; Dinkel, M.; Plank, J.
Biopolymers as novel accelerator for alumina cement
- 12-06 **Qoku, E.**; Bier, T.A.
Characterization of phase assemblage in ettringite-forming pastes as a function of calcium aluminate cement variation
- 11-07 **Schmid, M.**; Kaden, R.; Walenta, G.
A new Calcium Aluminate Cements for building chemistry products
- 12-16 **Nehring, J.**; Neubauer, J.; Goetz-Neunhoeffler, F.
Implications for OPC based binary systems from C₃S/CA hydration

Saal 3

- HV 33 Trettin, R.** – Siegen
Bedeutung und Wirkungsweise nanostrukturierter Zusatzstoffe für zementäre Hochleistungsbindebaustoffe
- 21-05 **Simon, S.**; Selleng, C.; von Werder, J.; Meng, B.
Einfluss der Wärmebehandlung auf die Phasenentwicklung und die Eigenschaften von UHPC
- 21-06 **Wassmann, K.**; Lunk, P.
Ultrahochleistungs-Faserbeton –Regelungen im Schweizer Merkblatt und ausgewählte Anwendungen
- 21-07 **Wolf, M.**
Permeabilitäten von Ultrahochleistungsbetonen und ihr mögliches Einsatzfeld in Speichersystemen
- 21-04 **Nguyen-Tuan L.**; Rößler, C.; Etzold, M. A.; Ludwig H.-M.
Growth and Porosity of C-S-H Phases – The Sheet Growth Model and Coupling with Experimental Data (NMR, SEM)

Saal 4

- HV 34 Canonico, F.** – Casale, Alessandria, Italien
Spezielle Bindemittel als Alternative zu Portlandzement
- HV 35 Bellmann, F.** – Weimar
Aktivierung von belitreichen Zementen
- 12-25 **Isserstedt-Trinke, A.**
Untersuchungen zur Kinetik der Belithydratation
- 10-05 **Kraft, B.**; Link, T.; Bellmann, F.; Ben Haha, M.; Ludwig, H.-M.
Produktion und Charakterisierung von Niedrigtemperatur Belitbindern (LTBB)

Saal 5

- HV 37 Hüniger, K.-J.** – Cottbus
Zur Entwicklung eines alumosilicatischen Binders auf der Basis industrieller Reststoffe für den Bereich hochaggressiver Beanspruchungen
- 15-11 **Uebachs, S.**; Kleen, E.
Entwicklung eines Ringspaltmörtels auf Geopolymerbasis mit hohem Sulfatwiderstand
- 15-08 **Scheydt, J.C.**; Guckenhan, J.
Eignung von Geopolymeren für den Einsatz im landwirtschaftlichen Bauen
- 13-13 **Schneider, J.**; Partschefeld, S.; Osburg, A.
Einfluss von verflüssigenden Zusatzmitteln auf die Rheologie und die mechanischen Eigenschaften von Metakaolin-basierten Geopolymeren
- 15-09 **Sun, Z.**; Vollpracht, A.
Early age heat evolution and product formation of NAOH activated fly ash and metakaolin

Hauptsaal*with translation: engl – dt – engl*

- HV 51 Zerbino, R.** – La Plata, Argentinien
Alkali Silica Reaction in concrete: the Argentinian experience
Alkali-Kieselsäure-Reaktion im Beton: Erfahrungen aus Argentinien
- 26-09 **Markert, M.;** Müller, B.; Mielich, O.; Reinhardt, H.W.; Wieland, M.
Mechanische Betoneigenschaften von AKR-geschädigten Fahrbahndeckenbetonen
Mechanical concrete properties of ASR-damaged concrete pavements
- 26-05 **Hermerschmidt, W.;** Müller, C.; Böhm, M.
Untersuchungen zum Einfluss des Sandes und der Prüflösung auf das Dehnungsverhalten von Betonen in AKR-Prüfverfahren
Investigations on the influence of the sand and the test solution on the expansion behavior of concretes in ASR test methods
- 26-03 **Fischer, K.;** Urbonas, L.; Heinz, D.
Freisetzung von Alkalien und Silicium aus Gesteinskörnungen
– Beitrag zur AKR in Beton?
Release of alkalis and silicon from aggregates - Contribution to ASR in concrete?
- 23-12 **Schäffel, P.**
Ein neuer Ansatz zur Vermeidung einer schädigenden AKR im Beton für Straßendecken
New Approach to prevent a damaging Alkali-Silica-Reaction (ASR) in concrete for road pavements

Saal 2

- 34-06 **Umbach, C.;** Lorenz, P.; Wetzel, A.; Fehling, E.; Middendorf, B.
Hybrid wall elements made of UHPC and foam concrete: future-oriented mineral composite systems for precast construction
- 20-02 **Chung, S.-Y.;** Abd Elrahman, M.; Stephan, D.
The effect of homogeneity of solid phases on the mechanical properties of foamed concrete evaluated using numerical approaches
- 34-07 **Zach, J.;** Sedlmajer, M.; Novak, V.; Bubenik, J.
Utilization of light-weight aggregate based on foam glass for lightweight concrete with extremely low density
- 34-03 **Rüther, N.;** Keilholz, M.; Wolf, M.; Yan, L.
Development of a lightweight concrete with beech wood aggregates
- 34-05 **Tajra, F.;** Abd Elrahman, M.; Stephan, D.
Cold-bonded lightweight aggregate with core-shell structure: production, curing, and utilization in concrete
- 34-01 **Abd Elrahman, M.;** Chung, S.; Stephan, D.
Investigation on the effect of filler type on the properties of ultra-lightweight foamed concrete

Saal 3

- HV 38 Mechtcherine, V.** – Dresden
Impaktsicherheit von Baukonstruktionen durch mineralisch gebundene Komposite
- 23-13 **Schneider, K.;** Liebscher, M.; Michel, A.; Terrerri, L.; Mechtcherine, V.
Mineralisch basierte Beschichtungen für hochtemperaturbeständige Carbon-Bewehrungselemente: Rolle der Materialzusammensetzung und Partikelgrößenverteilung
- 23-05 Krischey, E.; Juhart, J.; **David, G.A.;** Krüger, M.
Dauerhaftigkeit optimierter Textilbetone für Instandsetzungsmaßnahmen von Verkehrsbauten in Österreich
- 23-11 **Lindner, M.;** Vanselow, K.; Gelbrich, S.; Kroll, L.
Stahlfreie faserbasierte Bügelbewehrung für hochbelastbare dünnwandige Betonfertigteile
- 23-03 **Bošnjak, J.;** Sharma, A.; Grauf, K.
Temperature-dependent behavior of fiber reinforced concrete

Saal 4

- HV 39 Middendorf, B.** – Kassel
Witterungsbeständige Gipsmörtel für die Bauinstandsetzung
-vom Forschungsprojekt zum Einsatz in Außenbereichen von Bauwerken-
- 30-05 **Zier, H.-W.;** Dreuse, H.
Gips im Mauerwerk – Der innere Angriff mit Injektionen?
- 13-03 **Hecker, A.;** Sowoidnich, Th.; Rößler, Ch.; Ludwig, H.-M.
*Effect of cellulose ethers on properties of different cement systems, Part 1:
Characterization of starting materials and basic investigations on synthetic C₃S*
- 25-05 **Zhang, S.;** Wang, R.; Wang, P.; Xu, L.
*Effect of cellulose ethers on properties of different cement systems, Part 2:
Fresh an solid mortar properties*
- 35-01 **Neubauer, J.;** Breckwoltd, J.; Hild, A.; Wagner, A.
Synthesis and Performance of Crosslinked Cellulose Ethers in Gypsum Plaster

Saal 5

- HV 48 Dehn, F.** – Karlsruhe
*Constitutive material laws for the description of the mechanical behaviour of
alkali-activated concretes and Geopolymer concretes under short-term loading*
- 15-12 **Wetzel, A.;** Middendorf, B.
Ultra-high performance alkali-activated Materials (UHPAAM)
- 15-03 **Dombrowski-Daube, K.;** Sachl, J.
*Conflicting Effects of Alkaline Activated Concrete Mixture Composition
on Strength and Durability*
- 15-07 **Schade, T.;** Wetzel, A.; Middendorf, B.
Durable cementless paving slabs based on alkaline activated binders
- 13-07 **Conte, T.;** Plank, J.
*Influence of polycarboxylate ether on the rheological behavior of
alkali activated slag paste*

Hauptsaal*with translation: engl – dt – engl*

- HV 42 Scharfe, F.** – Azendorf
Putzmörtel mit Mikrohohlglaskugeln
Plaster with hollow glass microspheres
- 12-13 **Lu, Z.c.;** Kong, X.m.; Jansen, D.; Zhang, C.y.; Stephan, D.
*Effect of styrene-acrylate copolymer latexes with different charge properties
on cement hydration*
Wirkung von Acrylat-Styrol-Copolymer-Latex mit unterschiedlichen
Ladungseigenschaften auf die Zementhydratation
- 13-10 **Vo, M. L.;** Plank, J.
*A Comparative Study of the Performance of Natural Rubber Liquid Latex
as well as Natural Rubber Latex Powder in Cementitious Mortars*
Eine vergleichende Studie der Leistungsfähigkeit von Naturkautschuk-Flüssiglatex
sowie Naturkautschuk-Latexpulver im Zementmörtel
- HV 45 Charchenko, A.** – Moskau, Russland
Quellzemente für Spritzbetone beim Tunnelbau
- 34-04 **Schreiner, J.;** Goetz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.; Jansen, D.
*Advanced domain morphology analysis of portlandite and tobermorite during
the production of autoclaved aerated concrete*
- 33-01 **Eden, W.**
Neue Forschungsergebnisse zur Kalksandstein-Produktionstechnik
- 33-02 Sachl, J.; **Dombrowski-Daube, K.;** Kraft, M.; Fröhlich, P.
100 % reststoffbasierte, geschäumte, mineralisch gebundene Dämmstoffe
- 12-19 **Walbrück, K.;** Witzleben, S.
Untersuchungen zur Hydrophobierung von *Miscanthus giganteus* für
den Einsatz in Dämmstoffsystemen
- HV 44 Lesovik, V.S.** – Belgrad, Russland
Geonika (geomimetica). Theoretical basis of building materials

Saal 2

Saal 3

- 23-04 Sharma, A.; Bosnjak, J.; **Chittapuram Praveen kumar, A.**
Thermal degradation of bond between steel and steel fiber reinforced concrete
- 21-03 **Otto, C.**; Lohaus, L.
Entwicklung einer zeiteffizienten Prüfmethode für die Durchführung von Ermüdungsversuchen an Beton
- 21-01 **Kalthoff, M.**; Raupach, M.
Einfluss der Prüfkörpergeometrie auf das Zugtragverhalten von zementgebundenen Betonen
- 20-06 **Höffgen, J. P.**; Malárics-Pfaff, V.; Haist, M.; Müller, H. S.
Schubtragverhalten unbewehrter Betonfugen bei niedrigen Normalspannungen

Saal 4

- HV 40 Palzer, U.** – Weimar
Materialforschung und Innovationen in der Ziegelindustrie
- HV 41 Vogt, St.** – Neunkirchen
Verspricht der Gegenlauföfen für den Ziegelbrand ein Energiewunder!
- 32-01 **Hesky, D.**; Hohmann, M.; Palzer, U.
„MetaTon“ – Grundlage energieeffizienter Herstellungsverfahren für Wandbaustoffe
- 32-02 **Eppner, A.**
Mineralogie baukeramischer Rohstoffe
- 29-04 **Petropavlovskaya, V.**; Zavadko, M.
Possibility of utilization of dust-like wastes of basalt fiber production with their application in the production of gypsum materials

1 Anorganische Bindemittel

- P 1.01 Iskandarova, M.; Begjanova, G.B.; Urazmatova, Kh.X.; Endrzhevsky, V.V.
Technologies Of Manufacture Of Three Kinds Of Portlandcement With A New View Of The Active Mineral Supplement- „Fosfozol“ In Uzbekistan
- P 1.02 Lörke, P.
Besonderheiten der Mineralbildung in Abhängigkeit von der Rohgemisch-Feinheit
- P 1.03 Lörke, P.
Herstellung von Alinitzement und Buntmetallkonzentrat aus bisher schwer aufbereitenden Rohstoffen
- P 1.04 Pritzel, C.; Kakar, F.M.; Trettin, R.
Vergleich verschiedener Ätzmedien für die Klinkermikroskopie
- P 1.05 Atabaev, F.B.; Iskandarova, M.
Technological Aspects Of Obtaining Clinkers And Additional Cements Using Waste Mining Industry Wastes
- P 1.06 Galluccio, S.; Pöllmann, H.
Studies on the influence of different flourine minerals portions on the mineral composition of belite-fluoroaluminate cements
- P 1.07 Khohryakov, O.; Khozin, V.; Charchenko, I.
Low-water demand cements as a way for CO₂ emission reduction for cement industry
- P 1.08 Khozin, V.; Khokhryakov, O.; Baishev, D.; Kashaev, E.; Savinkov S.
Low-water demand cements based on liquid concentrates of superplasticizers and concretes based on them.
- P 1.09 Krivoborodov, Y.R.; Samchenko, S.V.
Minerals of expansive and non-shrinkage sulphomineral cements
- P 1.10 Kropyvnytska, T.; Geviuk, I.; Ivashchyshyn, H.; Kotiv, R.
Performance Of Low-Carbon Composite Cements Containing Granulated Blast Furnace Slag, Zeolite And Limestone
- P 1.11 Mukhiddinov, D.D.; Iskandarova, M.
Properties Of Portlandcement Compounds With Microsilica Additive And High-Silica-Tempered Additives.
- P 1.12 Samchenko, S.V.; Krivoborodov, Yu.R.
Properties of aluminate cement based on alumina-containing slag
- P 1.13 Secheyko, P.; Beddoe, R.E.; Urbonas, L.; Heinz, D.
Kalksteinreiche Bindemittelleime mit reduziertem Klinkeranteil – Einfluss der Packungsdichte von Korngemischen auf die Gefügebildung

- P 1.14 Barbanyagre, V.D.; Khudyakova, T.M.; Gapparova, K.M.
Production of a rapid-hardening low-basic clinker by short-term high-temperature alloying
- P 1.15 Usherov-Marshak, A.V.
IBAUSIL – a mirror of progress in the chemistry and technology of building materials (through the example of works of the Kharkov school of concrete science)
- P 1.16 Chepurina, S.; Plugin, A.; Borziak, O.
Structural Formation Of Cement Stone In The Presence Of High-Different Kalicite
- P 1.17 Chelouah, N.; Meziani, M.; Amiri, O.; Leklou, N.
Blended cement hydration assessment by thermogravimetric analysis and isothermal calorimetry
- P 1.18 Artomonov, A.; Kolodezhnaya, E.; Khudovekova, E.; Fischer, H.-B.; Hripacheva, I.
Functional Fillers For Structural Industrial Minerals
- P 1.19 Derevianko, V.; Kondratieva, N.
Nanomodification of mineral binders of the system $\text{CaO} - \text{SO}_3 - \text{H}_2\text{O}$
- P 1.20 Shumejko, V.; Shabanova, H., Logvinkov, S.M.
Hydration in system "Portland-cement – low concentrated water solutions of $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ " with associated emission of ammonia
- P 1.21 Mankeevich, Ya.V.; Kossov, D.Yu.; Nefed'ev, A.P.; Kardoumian, G.S.
The effect of functional additives on self-stress and linear deformations of fine-grained concretes
- P 1.22 Manninger, T.; Jansen, D.; Neubauer, J.; Goetz-Neunhoeffler, F.
The impact of different additives on the hydration of a CA-cement
- P 1.23 Morozova, N.; Maisuradze, N.; Khozin V.
Investigation of linear deformations and strength of composite gypsum stone of white color
- P 1.24 Lesovik, V.S.; Mechtcherine, V.; Popov, D.Y.; Tolstoy, A.D.
Textilbeton Unter Verwendung Von Dem Kompositionsbindemittel
- P 1.25 Porapova, E.; Zyryanov, M.; Manushina, A.; Dmitrieva, E.
Comparison of test methods to assess pozzolanic activity
- P 1.26 Potapova, E.; Korchunov, I.; Achmedzanov, A.; Kurdyumova, S.
Influence of plasticizing additives on the properties of cement
- P 1.27 Setina, J.; Juhnevica, I.; Gulbe, L.
The different shale ash in construction materials
- P 1.28 Kabus, A.V.
Concrete admixtures – functionality and compatibility with cement. Quantitative evaluation
- P 1.29 Bekmansurov, M.R.; Gordina, A.F.; Iakovlev G.I.
Research of the complex binders based on calcium sulphate and industrial waste
- P 1.30 Plugin, A.; Fischer, H.-B.; Borziak, O.; Iefimenko, A.
Increasing the Water-Resistance of Gypsum Materials Using Polydisperse Mineral Additives
- P 1.31 Chernysheva, N.In.; Lesovik, V.S.; Drebezova, M.Y.; Shatalov, S.V.; Mishchenko, A.S.
Dry Mixes With The Use Of Kgv To 3D Additive Technologies-In-Place Forms
- P 1.32 Gordina, A.F.; Tulegenova, A.V.; Yakovlev, G.I.; Buryanov, A.F.
The multi-functional mineral admixtures to calcium sulphate composites
- P 1.33 Polyasnikh, I.S.; Yakovlev, G.I.; Gordina, A.F.; Urhanova, L.A.
Colloid solution of by-product sulfur for modification of gypsum binders
- P 1.34 Khaliullin, M.I.; Faizrakhmanov, I.I.
The influence of ground limestone additives on the properties of composite gypsum binder
- P 1.35 Lyashenko, T.; Kersh, V.; Kolesnikov, A.
Heat-insulating gypsum composite: modelling the influence of composition on pore structure
- P 1.36 Talipow, N.H.; Irismetow, H.E.; Tuljaganow, A.A.; Negmatow, S.S.
Mechanismus der Bildung des $\alpha\text{-CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$ im Prozess der hydrothermalen Bearbeitung des Kalziumsulfat-Doppelhydrats
- P 1.37 Tulyaganov, A.; Khodjayev, N.; Saydullayev, A.
Unburning Alkaline Binders Based On Diabase-Pyroxenite
- P 1.38 Sycheva, L.I.; Levashova, A.K.
Effect of mechanoactivation on the properties of anhydrite binder from phosphogypsum
- P 1.39 Tulaganov, A.A.; Mukhamedbaev, A.A.; Atadjanov, Sh.Y.; Mukhamedbaeva, M.A.
Zemente mit reduziertem Portlandzementklinker
- P 1.40 Bagenov, M.; Charchenko, A.; Charchenko, I.;
Nanomodifizierte Injektionsbindemittel für Bodenverfestigung
- P 1.41 Firdous, R.; Stephan, D.; Jin, Y.
Investigation of Rhenish and Bavarian Trass as Geopolymer Precursor

- P 1.42 Grishin, A.; Panchenko, A.; Charchenko, I.;
Finely-Dispersed Composite Cementing Material For Ground Stabilizing
By Injections
- P 1.43 Charchenko, I.; Sugkoev, Z.; Israfilov, K.;
Alkalischlackenbindemittel für Hochdruckinjektion des Bodens
- P 1.44 Jin, Y.; Stephan, D.
Effect of malic acid and calcium formate on Workable Time and Strength
for Alkali Silicate Activated Slag Mortar
- P 1.45 Borg, R.P.; Vaičiukynienė, D.; Kielė, A.
An alkali-activated waste silica and calcium carbonate composition
- P 1.46 Devyatova, N.; Korohodska, A.N.
Phase formation processes of alumochromite cement clinkers
- P 1.47 Puchka, O.V.; Lesovik, V.S.; Vaisera, S.S.; Lashina, I.V.
Acoustic materials containing technogenic raw materials
- P 1.48 Lashina, I.V.; Lesovik, V.S.; Milkina, A.S.; Ermolaev, A.E.
Composites for the protection of the human environment
- P 1.50 Schöbel, S.; Wolter, A.; Neuroth, M.
Der Gyrotor – Ein Verfahren zur Probenpräparation mit geringen inneren
Spannungen am Beispiel von Braunkohlenflugaschen
- P 1.51 Neumann, A.; Svensson, K.; Pöllmann, H.; Menezes, F.; Lempp, Ch.
Quantitative evaluation of the carbonation of Wollastonite
- P 1.52 Rakhimbaev, S.M.; Tolypina N.M.
The Increased Corrosion Resistance Of Cement Systems Based On The
Theory Of Mudding
- P 1.53 Ufermann-Wallmeier, D.
Einfluss der Rezepturparameter auf wesentliche Eigenschaften eines
hochfließfähigen alkalisch aktivierten Bindemittels
- P 1.54 Vaiciukyniene, D.; Bocullo, V.; Vaičiukynas, V.; Daukšys, M.; Nizevičienė, D.;
Bistrickaitė R.
Effect of sulphur slime on the properties of alkali activated fly ash
- P 1.56 Sanytsky, M.; Kropyvnytska, T.; Kruts, T.; Horpynko, O.; Geviuk I.
Design of Multimodal Quaternary Portland-Composite Cements with
High Early Strength
- P 1.58 Murtasajew, S.-A.; Chartschenko, I.; Nachajew M.
Highly fine-dispersed binders with a filler of a different nature for the injectable
solidification of structurally unstable soil

POSTERSESSION POSTERSESSION

- P 1.59 Murtasajew S.-A.; Salamanowa M.
Klinkerfreie Bindemittel mit hochdispergierte mineralische Komponente
- P 1.61 Gots, V.; Lastivka, O.; Volunska, E.
Utilization of the flotation waste of gold-containing ore in alkali-activated cements
- P 1.62 Sckripiunas, G.; Yakovlev, G.; Macijauskas, M.; Karpova, E.
The investigation of Multi-Walled Carbon Nanotubes dispersions and its
influence on the cement systems
- P 1.63 Bauer, O.; Wolter, A.
Bestimmung des Sulfit-/Sulfatverhältnisses in Absorbentien aus der trockenen
Rauchgasreinigung mittels STA-MS
- P 1.64 Runova, R.; Rudenko, I.; Konstantynovskiy, O.; Lastivka, O.; Kovalchuk, A.;
Nikolainko, M.; Obremsky, D.
Plasticizing effect of surfactants in mortars and concretes based on
alkali- activated cements
- P 1.66 Bakhramov, O.B.; Samigov, N.A.; Fischer, H.-B.; Sattorov, Z.M.
Feuchtegehaltuntersuchung an Calciumsulfat-Estrich mit lichtoptischen Feuchte-
Sensoren
- P 1.67 Petropavlovskaya, V.; Novichenkova, T.; Buryanov, A.; Petropavlovskii, K.
Influence of activated of peat ash on the properties of cement
- P 1.68 Samigov, N.A.; Jalilov, A.T.; Karimov, M.U.; Samigov, U.N.; Samigova, G.B.
Physicochemical structure formation of cement composition with new complex
chemical additives of „Relaxol“ series
- P 1.69 Samigov, N.A.; Jalilov, A.T.; Nurkulov, F.N.; Siddikov, I.I.; Samigov, U.N.;
Samigova, G.B.; Jumaev, S.K.
Structure and fire retardant properties of polymeric building materials with
oligomeric flame retardants
- P 1.70 Strokova, V.V.; Nelyubova, V.V.; Netsvet, D.D.; Bezrodnikh, A.A.
Features of phase formation in the system „Cement – Polydisperse modifier“
- P 1.71 Lijun, Zh.; Hui, L; Shi, S; Yun, B; Delong X;
Research on Improving the Gelatination of Alkali Activated Fly Ash Based
Cementing Material
- P 1.72 Huimei, Z.; Delong, X.; Wenhuan, L.
The experimental research of CFB ash as a hydraulic ingredient of blending
hydraulic lime
- 2 Betone und Betondauerhaftigkeit**
- P 2.01 Fucale, S.; Rodrigues, C.B.; Dos Santos, C.L.

- Concrete blocks produced with mixed recycled aggregates: evaluation of the physical and mechanical properties
- P 2.02 Fucale, S.; De Lima, V.M.E.; Salvador, D.G.; Lopez, Y.R.A.
Evaluation of physical and mechanical properties of concrete made with recycled aggregates from concrete precast industry waste
- P 2.03 Petropavlovskaya, V.B.; Novichenkova, T.B.; Korovitsyn, D.A.
Microsilica additive influence on a green gypsum concrete.
- P 2.04 Gridchin, A.M.; Lesovik, R.V.; Klyuev, S.V.; Ageeva, M.S.; Mitrokhin, A.A.
Fine-grained concrete on composite binder.
- P 2.05 Urkhanova, L.A.; Urkhanova, A.A.; Buyantuev, S.L.; Lkhasaranov, S.A.
Investigation of conductive properties of concrete modified with carbon nanomaterials
- P 2.06 Urkhanova, L.A.; Lkhasaranov, S.A.; Buyantuev, S.L.
Fiber-reinforced concrete with mineral fibers and composite binders
- P 2.07 Nagorniy, A.
Refractory concretes bonded with calcium aluminate phosphate (CAP) mechano-chemical binder
- P 2.08 Poznyak, O.; Duma, V.; Melnyk, V.
The improvement of concrete corrosion resistance
- P 2.09 Reformat, M.; Müller, Ch.; Severins, K.
Granulometrische Einflüsse von Zementen auf die Dauerhaftigkeit von Beton - Auswirkungen des w/z-Wertes
- P 2.10 Shakirov, T.; Shakirova, D.
Poröses Aggregat auf der Basis von Quarzporphyr und Kohlebergbauabfällen für Leichtbetone
- P 2.11 Markiv, T.; Hunyak, O.; Sobol, Kh.; Blikharsky, Z.
The effect of active mineral additives on properties of HSC in different hardening conditions
- P 2.12 Goglin, V.; Hüsken, G.; Wossidlo, P.; Häcker, R.; Kühne, H.-C.; Brouwers, H.J.H.
Influence of the fiber volume fraction and matrix stiffness on ultra-high performance fiber reinforced concrete subjected to direct tensile loading at moderate strain rates
- P 2.13 Kardumyan, G.; Selyutin, N.
High-strength concretes of increased frost resistance with compensated shrinkage made from self-compacting mixtures
- P 2.14 Khamidulina, D.; Krishan, A.; Nekrasova, S.; Troshkina, E.
Development of self-compacting and self-stressing concrete for concrete filled steel tube columns
- P 2.15 Palecki, S.; Wartmann, J.; Heinzl, A.; Gay, M.
Entwicklung eines temperaturbeständigen ultrahochfesten Betons für den Einsatz als Presswerkzeug im Maschinenbau
- P 2.16 Lesovik, V.S.; Pertsev, V.V.; Pershina, I.L.
The role of architectural and construction materials in the sound environment of architectural geonik.
- P 2.17 Petrova, T.M.; Poletaev, A.V.; Chistyakov, E.Yu.
The Result Analysis of Complex Investigation of Slag-Alkaline Concrete Structures after Long-Term Operation
- P 2.18 Pukhareenko, Y.V.; Lesovik, V.S.; Tolstoy, A.D.; Glagolev, E.S.; Fedyuk, R.S.
Powder fiber-reinforced concrete based on composite binder
- P 2.19 Tolstoy, A.D.; Lesovik, V.S.; Glagolev, E.S.; Hardev, P.K.; Krivenkova, A.N.
Powder concrete for the construction of unique structures
- P 2.21 Marushchak, U.; Rusyn, B.; Olevych, Yu.
The Properties Of Rapid Hardening Fiber-Reinforced Concretes At Elevated Temperatures
- P 2.22 Plugin, A.; Partala, N.; Miroshnichenko, S.; Plugina, A.; Zvereva, A.
Three-Dimensional Reinforced Cement Composition for the Bearing Layer between the Assembled Reinforced Concrete Deck of Bridge and the Metal Beams
- P 2.23 Markiv, T.; Turba, Yu.; Solodkyy, S.
The influence of polypropylene fibers on fracture parameters of concrete
- P 2.24 Tolmachov, S.
Peculiarities of structure and properties of road cement-concrete with modern additives
- P 2.25 Abdrakhmanova K.; Bovkunov, E.
Functionally graded materials for additive technology
- P 2.26 Onoprienko, N.N.; Rakhimbaev, S.M.
Rheological properties of cement systems with the addition of polymers
- P 2.27 Trykoz, L.; Rachkovskiy, A.
Untersuchungen Elektrischer Eigenschaften Betons Mit Polymerzusatzstoffen
- P 2.28 Wang, P.; Zhao, G.; Zhang, G.

- Diversity of pores in cement mortar modified by different redispersible polymer powders under X-ray tomography
- P 2.29 Zhang, G.F.; Wang, S.X.; Lu, X.P.; Wang, P.M.; Zhang, H.X.; Qiu, D.W.
Influence of Carbonation on Properties of Cement Mortar Modified with Hydroxyethyl Methyl Cellulose
- P 2.30 Yongming, Z.; Hong, Z.
Performances of Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives
- P 2.31 Mansour, B.; Karim, M.
Stabilization / solidification of industrial waste sludge of hydroxides in matrices kinds mortar and concrete
- P 2.32 Shalyi, E.; Leonovich, S.; Kim, L.; Dzogolyuk, A.
Influence of chloride aggression on offshore structures of Sakhalin Island
- P 2.33 Steiner, S.; Lothenbach, B.; Proske, T.; Winnefeld, F.
Effect of relative humidity on the carbonation of portlandite, calcium-silicate-hydrate and ettringite
- P 2.34 Svensson, K.; Neumann, A.; Pöllmann, H.; Menezes, F.; Lempp, Ch.
Carbonation of a CEM III cement (granulated slag sand) at non ambient conditions (16 MPa, 333 K)
- P 2.35 Yakovlev, G.I.; Pervushin, G.; Shaybadullina, A.; Gintchitskaya, Yu.
Reduction of efflorescence on the surface of the brickwork by modifying the masonry mortar and the structure of ceramic bricks
- P 2.36 Belichenko, O.; Tolmachov, S.
Peculiarities of multilevel activation of cement concrete
- P 2.37 Vogt, O.; Ukrainczyk, N.; Koenders, E.A.B.
Geopolymere Angewandt
- P 2.38 Murtasajew, S.-A.; Sajdumow, M.; Salamanowa, M.
Hochfeste und ultra-hochfeste Betone für Spezialmonolitbau
- P 2.39 Florea, M.V.A.; Westerhout, W.; Brouwers, H.J.H.
Design, properties and application of artificial aggregates containing fine MSWI bottom ash
- P 2.41 Sifeng, L.
Crack resistance of redispersible powder-ethylene-vinyl acetate copolymer-modified steel fiber-reinforced concrete under thermal fatigue loading

- P 2.42 Fomin, A.E.; Lesovik, V.S.
Aspects of mechano-activation of silicate binder with industrial raw materials
- P 2.43 Chernysheva, N.V.; Fischer, H.-B.; Lesovik, V.S.; Drebezhova, M.Yu.; Shatalova, S.V.; Volodchenko, A.A.
Theory and practice of creation of waterresistant and frost-resistant composite
- P 2.44 Glagolev, E.S.; Elistratkin, M.Y.; Lesovik, R.V.; Kurbatov V.L.
Efficient building composites for 3D additive technologies
- P 2.46 Samigov, N.A.; Djalilov, A.T.; Karimov, M.U.; Sattorov, Z.M.
Durability of concrete composition with the complex chemical additive KDj-3
- P 2.47 Wilsch, G., Gottlieb, C., Günther, T., Millar, S., Völker, T.
Schnelle quantitative Untersuchung von Elementverteilungen in Beton mittels LIBS
- P 2.48 Link, J.; Schlager, P.; Zeemann, M.; Haist, M.
Einfluss rheologischer Parameter auf die Fehlstellenbildung bei der Zementation geologischer Bohrungen
- 3 Wandbaustoffe / Bauwerkserhaltung / Recycling**
- P 3.01 Abdrakhmanova, K.
Metamaterial for earthquake-proof construction
- P 3.02 Plugin, A.; Savchuk, Y.; Liutyi, V.; Kostyuk, T.; Bondarenko, D.
Fine-Clinker and Clinkerless Cement-Based Waterproof Compounds of a Penetrating Action
- P 3.03 Palant, O.V.; Plugin, D.A.; Pluhin, O.A.; Plugin, A.M.; Savchenko, O.M.
Polymer Compositions and Engineering-&-Structural Decisions Taken to Reduce Vibrational and Electrocorrosion Impact of the Railways
- P 3.04 Wiegand, T.; Amborn, F.; Gypser, A.; Osburg, A.
Nutzung üblicher Holzverbindungsmitel in Polymermörtel für die Holzinstandsetzung
- P 3.05 Eichhorn, C.; Wolter, A.; Eden, W.
Steigerung der Produktqualität und Reduktion der Produktionskosten bei der Kalksandsteinfertigung durch Einsatz un stetiger Gesteinskörnungen
- P 3.06 Volodchenko, A.A.; Lashina, I.V.; Erofeeva, I.V.
Non-autoclave materials from aluminosilicate raw materials
- P 3.07 Sachartschenko, P.; Gawrisch, A.; Onoprienko, W.
Einfluss bunter Pigmente auf physisch-technische und Konsumeigenschaften von Kalksandsteinen

- P 3.08 Kiseleva, S.; Khrystych, O.; Shabanova, H.
Influence of technogenic waste additives on calcium-silicate brick CSH-phases development
- P 3.09 Zagorodnyuk, L.Kh.; Lesovik, V.S.; Glagolev, V.S.; Sums koy, D.A.; Zolotykh, S.V.
The role of fillers in the implementation of the law of affinity of structures.
- P 3.10 Lesovik, V.S.; Zagorodnyuk, L.H.; Glagolev, E.S.; Makhortov, D.S.; Zolotykh, S.V.
The law of similarity in building materials science.
- P 3.11 Tulaganov, A.A.; Khamilov, Kh.Kh.; Mukhamedbaev, A.A.
Schaumbeton auf Basis von Alkalischlacken-Bindemittel
- P 3.12 Sultanov, A.A.; Axmedov, S.I.; Shodiev, F.D.; Kxamzaev, X.M.
Foamed concrete a density of 300 ... 600 kg/m³ on the base of alkaline and portland cements
- P 3.13 Sultanov, A.A.; Sharipov, G.M.; Soliyev, B.Kh.; Tulaganov, A.A.
Polystyrene concrete a density of 300...600 kg/m³ on the base of alkaline and portland cements.
- P 3.14 Sasnauskas, V.; Augonis, A.; Pakalnis, D.; Ivanauskas, E.; Sukaityte, G.; Mockiene, J.
Ship repair metal waste influence on the properties of foam concrete
- P 3.15 Kamilov, Kh.
Der Einfluss der Füllstoffe auf die Eigenschaften des porösen Betons
- P 3.16 Talipow, N.H.; Dossanowa, G.M.; Reimov, A.M.
Verwendung eines hydrophoben porösen Füllstoffes bei der Produktion von Wärmeisolationstoffen
- P 3.17 Taranenkova, V.
New heat-insulating foam concretes on the base of dolomite binder
- P 3.18 Gawrisch, A.; Sachartschenko, P.; Iwastschenko, J.
Warenkundliche Vergleichsanalyse von Gipstrockengemischen auf dem Markt der Ukraine
- P 3.19 Stevulova, N.; Hospodarova, V.; Vaclavik, V.; Dvorsky, T.
Testing Of Plaster Mortars Based On Cellulosic Fibres
- P 3.20 Lesovik, V.S.; Zagorodnyuk, L.Kh.; Chulkova, I.L.
Features of the design of restoration mixtures
- P 3.21 Karapetyan, K.A.; Gurgenyanyan, N.V.; Arakelyan, A.M.; Avanesyan, A.S.
New Building Materials On The Basis Of Concrete Waste Obtained By Hydrothermal Treatment
- P 3.22 Khamidulina, D.; Nekrasova, S.; Shishkin, I.
Zellenglas aus der Abfälle der Glasindustrie mittels Pressens
- P 3.23 Manhanga, F.; Vaiciukyniene, D.; Kantautas, A.
Waste wash water recycling from ready-mixed concrete plants
- P 3.24 Murtazaev, S.- A.Y.; Lesovik, V.S.; Alikhanov, A.H.; Ahmed, A.; Sopin, D.M.
Construction composites from the destroyed buildings and structures
- P 3.25 Eminov, A.; Eminov, Al.; Negmatov, S.; Sarkisyan, A.; Kadyrova, Z.
Selection of the rational enrichment method kaolinov Uzbekistan for construction ceramics
- P 3.26 Shukrullo, K.; Kamilov, Sh.Kh.; Kamilova, M.K.; Abdazov, D.R.
Die Baumörtel der historischen Denkmäler Usbekistans
- P 3.27 Erofeev, V. T.; Lesovik, V. S.; Fomina, E. V.; Volodchenko, A. A.; Tolstoy, A. D.
Technogenic metasomatose in construction material science
- P 3.28 Elistratkin, M.Y.; Lesovik, G.A.; Absimetov, M.V.; Voronov, V.V.
Formation of the structure of non-autoclaved aerated concrete of increased strength
- P 3.29 Krivenko, P.V.; Guzii, S.G.
The effect of modifying additives on the modulus of elasticity and strength of adhesives based on an alkaline aluminosilicate binder
- P 3.30 Nguyen-Tuan, L.; Rößler, Ch.; Etzold, M. A.; Ludwig, H.-M.
Growth and porosity of C-S-H phases – development of the 'Sheet Growth Model' and coupling with experimental data (1H NMR, SEM)

Veranstalter

F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde
der Bauhaus-Universität Weimar
Vorsitzender des Tagungskomitees
Prof. Dr.-Ing. H.-M. Ludwig

Tagungssekretär

Dr.-Ing. Hans-Bertram Fischer
Telefon: +49 (0) 3643 / 58 47 12
ibausil@uni-weimar.de

Organisation

Bauhaus Weiterbildungsakademie
Weimar e.V.

Antonia Volke
Telefon: +49 (0) 3643 / 58 42 37
antonia.volke@uni-weimar.de

Organiser

*F. A. Finger Institute for Building Material
Engineering (FIB), Bauhaus-Universität
Weimar
Chairman of the Organising Committee
Prof. Dr.-Ing. H.-M. Ludwig*

*Secretary of the Organising Committee
Dr.-Ing. Hans-Bertram Fischer
Phone: +49 (0) 3643 / 58 47 12
ibausil@uni-weimar.de*

Organising team

*Bauhaus Weiterbildungsakademie
Weimar e.V.*

*Antonia Volke
Phone: +49 (0) 3643 / 58 42 37
antonia.volke@uni-weimar.de*