

# 20. Internationale Baustofftagung

*20<sup>th</sup> 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: 18.05.18

[www.ibausil.de](http://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 Vortragssälen 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: 18.05.18

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](http://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. Sobeck, 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 Budelmann, H. – Braunschweig***Beton - der formbare Werkstoff für die digitalen Bauverfahren der Zukunft**The shapeable material for the digital construction of the future***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
- HV 1 Neubauer J. – Erlangen**  
*Towards Basic Understanding of Cement Hydration*
- 12-21 **Sowoidnich, T.;** Bellmann, F.; Damidot, D.; Ludwig, H.-M.  
*Analysis of ion concentrations in C<sub>3</sub>S pastes*
- 12-22 **Wang, Z.**  
*Investigation of retardation effect on C<sub>3</sub>S hydration*
- 12-15 **Naber, C.;** Bellmann, F.; Goetz-Neunhoeffler, F.; Neubauer, J.  
*C<sub>3</sub>S hydration kinetics - the rate determining step*
- 12-18 **Salah Uddin, K. M.;** Middendorf, B.  
*Insight into the reactivity of different crystalline phases of C<sub>3</sub>S during early hydration by atomistic approach*

**Saal 2****Saal 3**

- HV 2 Justnes, H. – Trondheim, Dänemark**  
*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 **Unselde, 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 hydrate - magnesium silicate hydrate*
- HV 6 **Plank J.** – München  
*C-S-H Formation via Non-Classical from an Amorphous Precursor and its Transformation into C-S-H Foils*
- HV 43 **Matschei, Th.**; Baquerizo, L. – Dresden  
*New findings on the constitution of the Aft phase in cementitious systems*

## Saal 3

- 13-02 **Crasselt, C.**; Schmidt, W.; Sturm, H.  
Einfluss von Polycarboxylat-basierten Fließmitteln auf die Mikro- und Nanorheologie von zementären Modellsuspensionen
- 13-01 **Arend, J.**; Wetzel, 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 **Partschfeld, St.**; Osburg, A.  
Untersuchungen zum Einfluss von Stärke-basierten Fließmitteln auf die frühe Hydratation von Portlandzement
- 13-12 **Schmidt, W.**; Olonade, K. A.; Mwende, 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 Skipstedt, J.** – Aarhus, Dänemark  
*Characterization of Ye'elimite and calcium sulphoaluminate cements incorporating calcined clays*  
Charakterisierung von Ye'elemit 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 **Reiners, J.**; Knappe, F.; 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*
- 10-01 **Knöpfelmacher, A.**; Rickert, J.  
*Assessment of Portland cement clinker by means of microscopic and mineralogical analysis methods for the evaluation of the clinker burning process*
- 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

**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*
- 25-04 **Wang, R.**; Wang, P.  
*Function of polymers in calcium sulphoaluminate cement mortar*

**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 4**11-10 **Trümer, A.;** Ludwig, H.-M.

Herstellung frostsicherer Betone unter Verwendung calcinierter Tone als Zementhauptbestandteil

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

Einsatz von getemperten Reststoffen aus der Tonmineralproduktion als puzzolanischer Zusatzstoff

12-01 **Beuntner, N.;** Scherb, S.; Sposito, R; 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

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

Leistungsfähigkeit calcinierter Tone in Kompositzementen

**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.; Mori, H.; Tomoda, Y.; Yanaginouchi, H.  
*Influence of usage of blast-furnace slag sand on resistance of concrete against crack nucleation and propagation*
- 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 Gehlen, Ch.** – München  
Additive Fertigung von Betonbauteilen durch selektive Zementleim Intrusion  
*Additive manufacturing of concrete elements through selective cement paste intrusion*
- 24-04 **Lowke, D.**; Dini, E.; Weger, D.; Gehlen, C.; Dillenburger, B.  
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 textildbewehrten 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
- 24-05 **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.  
Recyclingbeton in der Schweiz – Erfahrungen und aktuelle Entwicklungen
- 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.**; Begemann, C.; Lohaus, L.;  
Das Wasserrückhaltevermögen von Beton unter hohem Druck – Als Schlüssel für einen effektiven Pumpprozess
- 20-01 **Begemann, C.**; Cotardo, D.; Lohaus, L.  
Mischungstabilität 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'elimitite 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'elimitite – 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 Griffigkeit 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-Kompositzement  
*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 Markert, M.; Wasel, D.; Müller, B.; 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 Gerdas, A.** – Karlsruhe  
Prävention im Bauwesen - vom Molekül zum Bauwerk
- 28-04 **Thiel, C.**; Schön, A.; Gehlen, C.  
Einfluss von CO<sub>2</sub>-Permeation auf die Carbonatisierung zementgebundener Baustoffe
- 28-03 **Proske, T.**; Steiner, S.; Graubner, C.-A.  
Diffusionsverhalten von CO<sub>2</sub> 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 hüttensandreicherem 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·2Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*

**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.; Krischey, E.; Krüger, M.  
Öko-Beton hoher Frühfestigkeit mit effektiven, mineralischen Mikro- und Eco-Füllern

Hauptsaal		Saal 2		
PV Frost	Müller	HV Hydra.	Neubauer	<b>12.09.2018 Mittwoch</b> 14.30 - 16.00 Uhr
PV Frost		HV Hydra.		
PV Frost		Hydratation	Sowoidnich	
Frost	Müller	Hydratation	Wang	
Frost	Feldrappe	Hydratation	Naber	
Frost	Dietrich	Hydratation	Salah Uddin	16.30 - 18.00 Uhr
		HV CSH	Lothenbach	
		HV CSH		
		HV CSH	Plank	
		HV Aft	Matschei	
		HV Aft		<b>13.09.2018 Donnerstag</b> 8.30 - 10.00 Uhr
HV Tone	Scrivener	FG Recycling	Böing	
HV Tone		FG Recycling	Breit	
HV Tone	Thienel	FG Recycling	Severins	
HV Tone		FG Recycling	Reiners	
HV Tone	Skipstedt	Recycling	Jungmann	10.30 - 12.30 Uhr
HV Tone		Recycling	Liebezeit	
HV Analytik	Möser	HV Recycling	Janssen	
HV Analytik		HV Recycling		
HV Analytik	Schmidt-Döhl	HV Recycling	Brouwers	
HV Analytik		HV Recycling		14.00 - 15.30 Uhr
Analytik	Rößler	Recycling	Martirena	
Analytik	Stutzmann	Recycling	Yan	
HV Analytik	Möller	HV Recycling	Wallevik	
HV Analytik		HV Recycling		
HV 3D Druck	Gehlen	Recycling	Schnell	16.00 - 18.00 Uhr
HV 3D Druck		Recycling	Hlawatsch	
3D Druck	Lowke	Recycling	Hoffmann	
3D Druck	Heine	Recycling	Ruhkamp	
3D Druck	Hirsch	Recycling	Linß	
3D Druck	Nolte	Recycling	van de Wouw	16.00 - 18.00 Uhr
PV Zement	Schneider	HV Beschleunig.	Stephan	
PV Zement		HV Beschleunig.		
PV Zement		Beschleunigung	Witzleben	
HV Zement	Wolter	Beschleunigung	Binde	
HV Zement		Beschleunigung	Remus	13:30 - 15:30 Uhr
HV Zement	Bier	Beschleunigung	Weisheit	
HV Zement		SAP	Mielich	
Komposit	Briki	SAP	Schröfl	
FG AKR	Breitenbücher	HV CAC	Götz-Neunhoffer	<b>14.09.2018 Freitag</b> 8.30 - 10.00 Uhr
FG AKR	Przondziona	HV CAC		
FG AKR	Giebson	CAC	Engbert	
FG AKR	Meschke	CAC	Qoku	
FG AKR	Weise	CAC	Schmid	
FG AKR	Wiedmann	CAC	Nehring	10.30 - 12.00 Uhr
AKR	Zerbino	Schaumbeton	Umbach	
AKR	Mielich	Schaumbeton	Chung	
AKR	Hermerschmidt	Leichtbeton	Zach	
AKR	Fischer	Leichtbeton	Rüther	
AKR	Böhm	Leichtbeton	Tarja	13:30 - 15:30 Uhr
AKR	Kositz	Leichtbeton	Abd Elrahaman	
AKR	Schäffel	Porenbeton	Schreiner	
HV Putz	Scharfe	Porenbeton	Eden	
HV Putz		KSS	Sachl	
Putz	Lu	KSS	Walbrück	13:30 - 15:30 Uhr
Putz	Vo	HV Geonik	Lesovik	
Putz		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	Unsel	HV Gips	Fischer
FM	Herrmann	Komposit	Scheffler	HV Gips	
FM	Ramirez-Caro	Komposit	Ludwig	Gips	Pritzel
FM	Ilg	Komposit	Giergiczny	Gips	Demmrich
FM	Crasselt	HV Sulfat	Heinz	Gips	Riechert
FM	Arend	HV Sulfat		Gips	Sakalli
FM	Leinitz	Sulfat	Matthes	Gips	Nowak
FM	Partschefeld	Sulfat	Wagner	Gips	Dreuse
FM	Schmidt	Sulfat	Haufe	Gips	Abu Zeitoun
Recycling	Weimann	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	Knöpfelmacher	Sanierung	Vogt	Polymer	Schulenberg
Analytik	Jansen	Sanierung	Kämpfer	Polymer	Waldvogel
Analytik	Hlawatsch	Sanierung	Flohr	Polymer	Wang
HV Beton	Wagner	Tone	Trümer	HV Heilung	Große
HV Beton		Tone	Heisig	HV Heilung	
HV Beton	Lohaus	Tone	Beuntner	HV Heilung	Krivenko
HV Beton		Tone	Schmid	HV Heilung	
HV Beton	Garrecht	Tone	von Minding	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	Xhaferri
Carbo	Ushiro	Spezialbeton	Charchenko	Geopolymer	Bascarecevic
HV UHPC	Trettin	HV Ökobinder	Canonic	HV Geopolymer	Hünger
HV UHPC		HV Ökobinder		HV Geopolymer	
UHPC	Piotrowski	HV Ökobinder	Bellmann	Geopolymer	Uebachs
UHPC	Simon	HV Ökobinder		Geopolymer	Scheydt
UHPC	Wassmann	Ökobinder	Isserstedt-Tr.	Geopolymer	Schneider
UHPC	Wolf	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			
HV Tunnelbau	Charchenko	Ziegel	Hohmann		
HV Tunnelbau		Ziegel	Eppner		

23-09 **Charchenko, I.**; Bagenov, D.; Charchenko, A.  
Struktur und Eigenschaften von vielfältigen schwindreduzierende Sandbetone

**Saal 5**

12-24 **Xu, L.**; Li, .; 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*

26-10 **Przondziono, 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?*

26-04 **Giebson, C.**  
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*

26-11 **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 **Ooku, 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 C<sub>3</sub>S/CA hydration*
- HV 33 Trettin, R.** – Siegen  
Bedeutung und Wirkungsweise nanostrukturierter Zusatzstoffe für zementäre Hochleistungsbindebaustoffe
- 21-04 **Piotrowski, S.**; Wetzel, A.; Middendorf, B.  
Feuerfestbetone: Neues Anwendungsgebiet für zyklisch-thermisch stabile Ultra-Hochleistungsbetone?
- 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.; Brühwiler, E.; Escher, H.-P.; Oesterlee, C.  
Ultrahochleistungs-Faserbeton -Regelungen im Schweizer Merkblatt und ausgewählte Anwendungen
- 21-07 **Wolf, M.**  
Permeabilitäten von Ultrahochleistungsbetonen und ihr mögliches Einsatzfeld in Speichersystemen

## Saal 3

## 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*

- 26-13 **Milanesi, C.**; Giaccio, G.; Falcone, D.; **Zerbino, R.**  
*Alkali Silica Reaction in concrete: the Argentinian experience*  
Alkali-Kieselsäure-Reaktion im Beton: Erfahrungen aus Argentinien
- 26-09 **Mielich, O.**; Müller, B.; 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?*
- 26-01 **Böhm, M.**; Rickert, J.  
Einflüsse der Eigenschaften von Portlandflugaschezementen auf  
Wirkungsmechanismen zur AKR-Vorbeugung  
*Influences of Portland Fly Ash Cement Properties on ASR prevention*
- 26-06 **Kositz, M.**; Hüniger, K.-J.  
Die Entwicklung eines phänomenologischen Modells zur schnellen und  
reproduzierbaren Vorhersage der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen.  
*The development of a phenomenological model for the rapid and reproducible  
prediction of the alkali sensitivity of aggregates*

**Saal 2**

- 34-06 **Umbach, C.**; Lorenz, P.; Wetzels, 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.; Terreri, 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.**  
Wirkmechanismen zwischen neuen Zementen und Celluloseethern
- 25-05 **Zhang, S.;** Wang, R.; Wang, P.; Hecker, A.; Ludwig, H.-M.  
*Effect of cellulose ethers on properties of blended cement mortars*
- 35-01 **Neubauer, J.;** Breckwoldt, 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*

- 23-12 **Schäffel, P.**  
*New Approach to prevent a damaging Alkali-Silica-Reaction (ASR) in concrete for road pavements*  
Ein neuer Ansatz zur Vermeidung einer schädigenden AKR im Beton für Straßendecken
- HV 42 **Scharfe, F.** – Azendorf  
Putzmörtel mit Mikrohohlglasskugeln  
*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
- 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 **Höfftgen, J. P.**; Malárics-Pfaff, V.; Haist, M.; Müller, H. S.  
Schubtragverhalten unbewehrter Betonfugen bei niedrigen Normalspannungen
- 23-08 **Charchenko, A.**; Alexeyev, V.; Charchenko, I.  
Quellzemente für Spritzbetone beim Tunnelbau

**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 **Hohmann, M.**; Hesky, D.; Palzer, U.  
„MetaTon“ – Grundlage energieeffizienter Herstellungsverfahren für Wandbaustoffe
- 32-02 **Eppner, A.**  
Mineralogie baukeramischer Rohstoffe

**1 Anorganische Bindemittel**

- P 1.01 Iskandarova, M.; Begjanova, G.B.; Urazmatova, Kh.X.; Endrzhhevsky, 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 CO<sub>2</sub> 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, Yuriy R.; Samchenko, S.V.  
Minerals of expansive and non-shrinkage sulphomineral cements
- P 1.10 Kropyvnytska, T.; Geviuk, I.; Ivashchysyn, 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 Chepurna, 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 CaO - SO<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>O
- P 1.20 Shumejko, V.; Shabanova, H.  
Hydration in system "Portland-cement – low concentrated water solutions of Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>•2H<sub>2</sub>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-Neunhoeffer, 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 Polyasnkih, 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.; Faizrahmanov, 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  $\alpha$ -CaSO<sub>4</sub> · 0,5H<sub>2</sub>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.  
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 Gyrotator – 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.  
Alkalische Aktivierung von Steinkohlenflugasche-Metakaolin-Mischungen durch Kalium-Wasserglaslösungen für hochfließfähigen Beton
- 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 rapid hardening quaternary zeolite-containing Portland-composite cements
- P 1.57 Machner, A.; Zajac, M.; Ben Haha, M.; Kjellsen, K.O.; Geiker, M.R.; De Weerd, K.  
Contribution of hydrotalcite to the chloride binding of dolomite-metakaolin composite cement pastes

- P 1.58 Murtasajew, S.-A.; Chartschenko, I.; Nachajew M.  
Feinstzemente mit mineralische Zusatzstoffen für Injektionssuspension bei der Bodenverfestigung
- P 1.59 Murtasajew S.-A.; Salamanowa M.  
Klinkerfreie Bindemittel mit hochdispergierte mineralische Komponente
- P 1.60 Zhao, Y.; Yang, F.; Liu, X.; Chen B.; Wang, P.; Robinson, I.  
Application of serial block-face scanning electron microscope to characterize the 3D microstructure of tricalcium silicate particles
- 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
- 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.; Blikharskyy, 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 volume fraction and matrix stiffness on the crack propagation in UHPFC 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.; Heinzel, 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 Pukhareno, 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 2.40 Heydt, I.; Mors, R.; Wagener J.  
Selbstheilung von Beton durch Kalkstein produzierende Bakterien
- 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 Holzverbindungsmittel 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.  
Influence of technogenic waste additives on calcium-silicate brick  
CSH-phases development
- P 3.09 Zagorodnyuk, L.Kh.; Lesovik, V.S.; Glagolev, V.S.; Sumskey, 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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

### **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*