

# Bauphysik und Bauchemie

Die Fachgruppe „Baustoffe, Bauphysik, Bauchemie“ verfügt über ein leistungsstarkes analytisches Labor mit modernster technischer Ausstattung. Wir sind akkreditiert nach DIN EN ISO 17025 und nehmen regelmäßig an Ringversuchen teil. Unsere Kompetenz ist in vielen Zulassungen und Zertifizierungen dokumentiert. Das Team setzt sich aus erfahrenen Chemikern, Mineralogen, Technikern und Chemielaboranten zusammen.

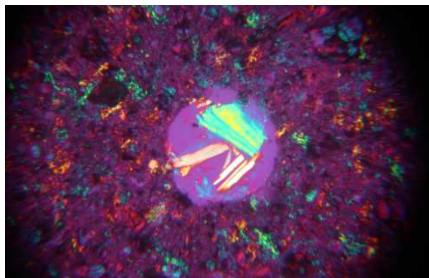
Mit unserer fundierten chemisch/mineralogischen Erfahrung und unseren vielseitigen instrumentellen Möglichkeiten erbringen wir Dienstleistungen für Industrie, Behörden und Privatpersonen.

## Unsere Stärke liegt in den Bereichen

- Beratung bei vielfältigen Bauchemisch-analytischen Fragestellungen
- Beratung über aktuelle und zukünftige bauaufsichtliche Anforderungen
- Rohstoff-Consulting
- Materialcharakterisierung
- Identifizierung unbekannter Stoffe
- Ursachenforschung bei Schadensereignissen
- Darüber hinaus arbeiten wir an Forschungsprojekten in Zusammenarbeit mit der Industrie und der öffentlichen Hand. Beispiele aus der Vergangenheit sind
- die Untersuchung zementgebundener Baustoffe in Kontakt mit salinaren Lösungen
- Gipsabplatzungen auf Wandelementen aus gefügedichtem Leichtbeton
- Anwendung von Faserverbundwerkstoffen als geklebte Bewehrung an Bauteilen mit hoher Feuchte und Salzbelastung

## Tätigkeitsbereiche:

- Durchführung von Zulassungsprüfungen an Bauprodukten (organisch, mineralisch)
- Durchführung von Verwendbarkeitsnachweisen
- Ausstellung von „allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen“
- Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle von Bauprodukten (organisch, mineralisch)
- Prüfungen von Bauprodukten im geregelten und nicht geregelten Bereich
- Untersuchung von Holzschutzmitteln Zusatzmitteln, Lösungen und Suspensionen
- Untersuchung zum Einsatz von Sekundärroh- und -brennstoffen
- Untersuchungen zur Wärmeleitfähigkeit
- Überwachung von Zulassungen von Wärmedämmstoffen
- Erstellung von Gerichtsgutachten
- Durchführung von Schulungen
- Mitarbeit in achverständigenausschüssen des DIBt und der DGfH
- Mitarbeit in Normenausschüssen des DIN



Wir sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

## Untersuchungsmethoden:



Röntgendiffraktometer  
Rasterelektronenmikroskop  
Röntgenfluoreszenz  
HPLC  
Drehrohrofen  
Photometer  
UV/VIS Spektrometer  
Thermoanalyse (DSC, TG)  
IR-Spektroskopie  
IR-Mikroskop  
Hg-Porosimeter  
Diverse Lichtmikroskope  
Nasschemische Verfahren, u.a. div. Titrations  
Schwefel-/Kohlenstoff-analysator

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gern an

## Ihre Ansprechpartner

- Dr. rer. nat. Matthias Wobst | M.Wobst@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5427
- Dr.-Ing. Ellen Rigo | E.Rigo@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5403

Stand: 07/2019

