

# Bauwerkserhaltung & Bauwerksabdichtung

Die Fachgruppe „Baustoffe, Bauphysik, Bauchemie“ befasst sich umfassend mit der Prüfung und Begutachtung von Bauprodukten und Bauteilen sowie mit der Beratung und Begutachtung in Zusammenhang mit dem Schutz, der Sanierung und Abdichtung von Bauwerken.

## Der Tätigkeitsbereich umfasst im Einzelnen:

- Prüfung von Bauprodukten im geregelten und nicht geregelten Bereich
- Durchführung von Verwendbarkeitsnachweisen - Ausstellung von „allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen“ -
- Durchführung von Zulassungsprüfungen an Bauprodukten und Bauarten
- Erstellen von Gutachten
- Zustandsuntersuchungen und Schadensdiagnose
- Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Fremdüberwachung der Ausführung von Bautenschutz, Abdichtungs- und Instandsetzungsmaßnahmen sowie des Einbaus von Kunststoffgewerken auf Deponien (anerkannte Inspektionsstelle)
- Abnahme der Eignungsnachweise der Fachbetriebe für die Ausführung von Bauwerksverstärkungen (Laschenverstärkung)
- Fachplanung von Abdichtungsmaßnahmen, insbesondere der nachträglichen Abdichtung von Bauwerken durch Injektion
- Erstellen von Sanierungskonzepten im Bereich Schutz- und Instandsetzung von Bauwerken und der Baudenkmalpflege
- Mitarbeit in Sachverständigenausschüssen des DIBt
- Mitarbeit in Normenausschüssen des DIN
- Beratung und Information über Normen und Richtlinien und bauaufsichtliche Regelungen

## Bauwerksabdichtung

### Prüfungen an Bauprodukten für die Dachabdichtung:

- Abdichtungsbahnen nach DIN 18531 (Teil 2)
- Kunststoff- und Elastomerbahnen (DIN EN 13956)
- Bitumenbahnen mit Trägereinlage (DIN EN 13707)
- Flüssig aufzubringende Dachabdichtungen (ETAG 005)

- Unterdeck- und Unterspannbahnen (DIN EN 13859)
- Kunststoff- u. Elastomer-Dampfsperrbahnen (DIN EN 13984)
- Bitumen-Dampfsperrbahnen (DIN EN 13970)
- Nicht geregelte Dachdichtungsbahnen (DIBt-Prüfgrundsätze)



### Prüfungen an Bauprodukten für die Bauwerksabdichtung:

- Kunststoff- und Elastomerbahnen (DIN EN 13967)
- Bitumenbahnen (DIN EN 13969)
- Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen (DIN EN 14909)
- Bitumen- Mauersperrbahnen (DIN EN 14967)
- Abdichtungsstoffe gemäß DIN 18195-2
- Nicht geregelte Bahnen für die Bauwerksabdichtung (DIBt-Prüfgrundsätze)
- Mineralische Dichtungsschlämmen (DIBt-Prüfgrundsätze)
- Flüssigkunststoffe (DIBt-Prüfgrundsätze)
- kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (DIBt-Prüfgrundsätze)
- Systeme mit und ohne Belag sowie Anstrichsysteme zur Nassraumabdichtung (ETAG 022)
- Abdichtungssysteme im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen (DIBt Prüfgrundsätze)
- Quelfugenbänder, Injektionsschlauchsysteme, beschichtete Fugenbleche, außenliegende streifenförmige Abdichtungen, Sollrissabdichtungen (WU-Richtlinie; DIBt-Prüfgrundsätze)
- Thermoplastische Fugenbänder (DIN 18541)
- Elastomer Fugenbänder (DIN 7865)
- Nicht geregelte thermoplastische und elastomere Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton (DIBt-Prüfgrundsätze)

Stand: 07/2016



# Bauwerkserhaltung & Bauwerksabdichtung

Stand: 07/2016

## Prüfungen an Bauprodukten in Anlagen oder Behältern zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Flüssigkeiten:

- Beschichtungen für Beton-, Putz- und Estrichflächen von Auffangwannen und -räumen für Heizöl... (DIBt-Bau- und Prüfgrundsetze)
- Beschichtungssysteme für Auffangwannen, Auffangräume und Flächen aus Beton in LAU Anlagen (DIBt-Zulassungsgrundsätze)
- Innenbeschichtungen und Gummierungen für Stahlbehälter zur Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten (DIBt-Zulassungsgrundsätze)
- Kunststoffbahnen zur Abdichtung von Auffangwannen, -räumen, -vorrichtungen und Flächen in LAU-Anlagen (DIBt-Zulassungsgrundsätze)

## Prüfungen an Geosynthetischen Dichtungsbahnen für den Bau von:

- Rückhaltebecken u. Staudämmen (DIN EN 13361)
- Kanälen (DIN EN 13362)
- Tunneln und Tiefbauwerken (DIN EN 13491)
- Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe und Lagerstätten für feste Abfälle von Mülldeponien (DIN EN 13492 ;E DIN EN 13493)
- Verkehrsbauten (E DIN EN 15382)



## Prüfungen an sonstigen Bauprodukten:

- Fugendichtstoffe und imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen im Hochbau (DIN 18542)
- Fugeneinlagen und Fugenmassen (DIN EN 14188-2)
- Rohre und Formstücke
- Polymerwerkstoffe allgemein



## Instandsetzungsbaustoffe

### Prüfungen an Bauprodukten für den Schutz, die Instandsetzung und Verstärkung von Betontragwerken:

- Oberflächenschutzsysteme für Beton (DIN EN 1504-2, DAfStb-Richtlinie; ZTV-ING)
- Rissfüllstoffe (Epoxidharze, Polyurethanharze; Zementsuspension, Zementleim und Gele) für das kraftschlüssige, dehnfähige und quellfähige Füllen von Rissen und Fehlstellen (DIN EN 1504-5, DAfStb-Richtlinie; ZTV-ING)
- Instandsetzungsbetone/-mörtel (DAfStb-Richtlinie, ZTV-ING)
- Beschichtungsmaterial für Stahloberflächen für Instandsetzungen (DAfStb-Richtlinie)
- CFK-Laschen (DIBt-Zulassungen)
- Kleber für Bauzwecke (DIN EN 1504-4; DIBt-Zulassungsrichtlinie)

### Prüfungen an Bauprodukten für die Sanierung schwach gebundener Asbestprodukte in Gebäuden:

- Verfestigungs- und Beschichtungsstoffe (Asbest-Richtlinie)

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gern an

#### Ihre Ansprechpartner

- Dr.-Ing. Knut Herrmann | K.Herrmann@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-8251
- Dipl.-Min. Frank Ehrenberg | F.Ehrenberg@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5423
- Michael Pankalla | M.Pankalla@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-8250