



Bericht Hauptausschuss Baustofftechnik (HABT)

Dr.-Ing. Jörg-Peter Wagner
Vorsitzender DBV-Hauptausschuss Baustofftechnik
Implenia Construction GmbH, Mannheim

DBV-Mitgliederversammlung
Stuttgart, 6. März 2019



Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018

- **DAfStb-Richtlinie „BetonBauQualität“**
- **Frischbetonforschung „DBV-310“**
- **DBV-Merkblatt „Nachbehandlung“**

Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018 – DAfStb-Richtlinie „BetonBauQualität“

■ Warum eine BBQ-Richtlinie (BetonBauQualität)?

- Möglichkeit zur bedarfsgerechten Differenzierung bei Planung, Beton und Bauausführung (keine Einheitsregelungen wie bisher)
- Flexibilisierung im Hinblick auf Ressourcen-Verfügbarkeit, Umweltbelange (CO₂, Recycling)
- Förderung der gemeinschaftlichen Verantwortung und Transparenz als Grundlage für partnerschaftliche Bauabwicklung
- Ermöglichung von innovativen Bauweisen (projektspezifische Sonderlösungen)
- Ergebnis: Förderung der Betonbauweise unter sich fortlaufend ändernden Randbedingungen

Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018 – DAfStb-Richtlinie „BetonBauQualität“

■ Gliederung der BBQ-Richtlinie

- Teil 0: Grundlagen und Betonbauqualitätsklassen (BBQ)
- Teil 1: Bemessung und Konstruktion
- Teil 2: Beton
- Teil 3: Bauausführung
- Teil 4: Betonfertigteile

Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018 – DAfStb-Richtlinie „BetonBauQualität“

■ BBQ-Klassen

Tabelle 1 – Betonbauqualitätsklassen

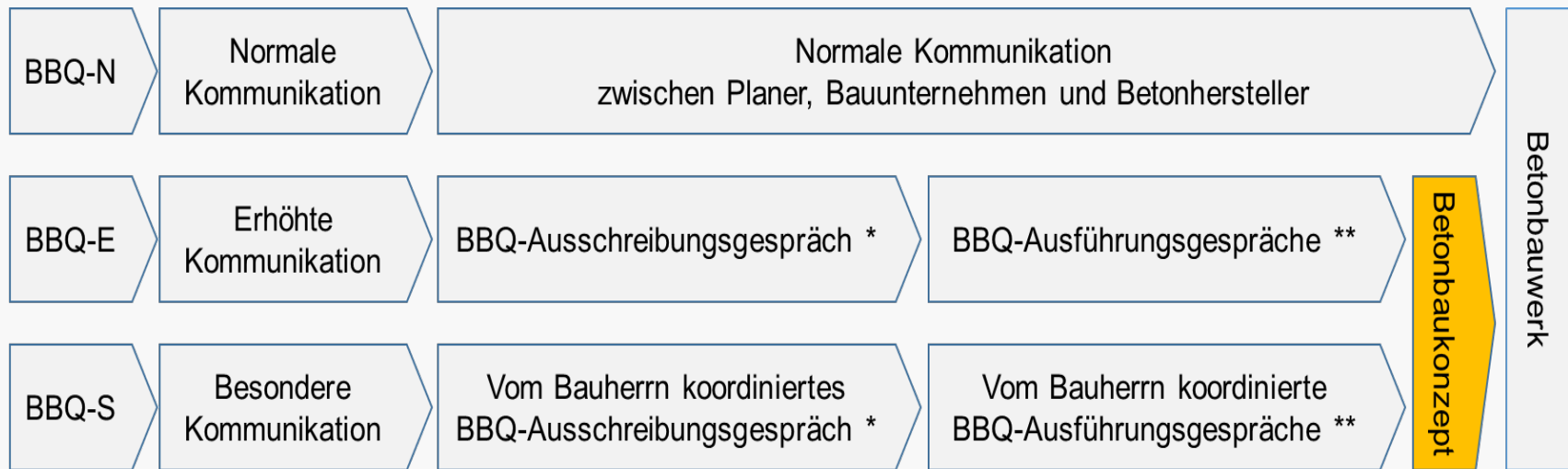
BBQ-N	Bauwerke mit normalen Anforderungen an Planung, Bauausführung und Baustoffe sowie Kommunikation
BBQ-E	Bauwerke mit erhöhten Anforderungen an Planung, Bauausführung und Baustoffe sowie Kommunikation
BBQ-S	Bauwerke mit besonders festzulegenden Anforderungen an Planung, Bauausführung und Baustoffe sowie Kommunikation

Tabelle 2 – Verknüpfung der Klassensystematik

Anforderungen	normal (N)	erhöht (E)	besonders festzulegen (S)
Planungs-, Beton- oder Ausführungsklasse	PK1 <u>und</u> BK1 <u>und</u> AK1	PK2 <u>oder</u> BK2 <u>oder</u> AK2	PK3 <u>oder</u> BK3 <u>oder</u> AK3
Betonbauqualitätsklasse	BBQ-N	BBQ-E	BBQ-S

Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018 – DAfStb-Richtlinie „BetonBauQualität“

■ Verbindliche Kommunikationswege



* Teilnehmer sollen sein: Objektplaner, Tragwerksplaner, Ausschreibender, Experte für Betontechnik und – soweit projektspezifisch festgelegt – ein vom Bauherrn eingesetzter bereichsübergreifender Koordinator

** Teilnehmer sollen sein: Objektplaner, Tragwerksplaner, ausführender Bauleiter, Betonhersteller, Experte für Betontechnik und – soweit projektspezifisch festgelegt – ein vom Bauherrn eingesetzter bereichsübergreifender Koordinator

Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018 – Frischbetonforschung „DBV-310“

■ DBV-310-Forschungsvorhaben



- „Prüfverfahren für die Eignungs- und Annahmeprüfung – begleitete Vergleichsversuche zur Mischungsstabilität von Beton nach BBQ2 und BBQ3“
- Sedimentationsstabilität mit Mindestleimgehalten
- Prototyp „Sedimentationsgerät“ → mobil, baustellentauglich



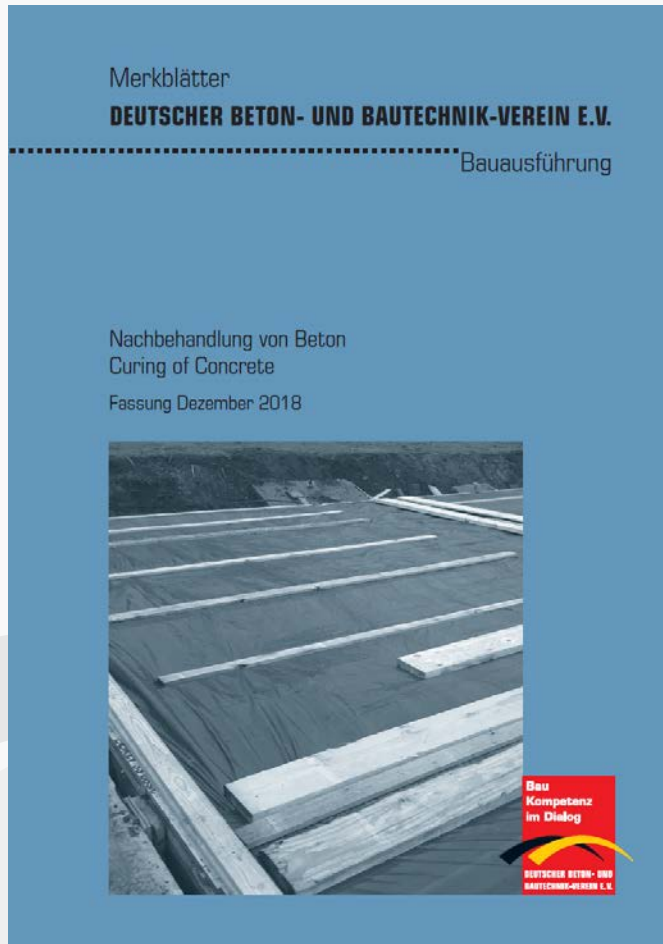
Sedimentationsstabilität von Beton abschließende Ergebnisse

Dipl.-Ing. Christoph Begemann, M. Sc. Julia Neumann

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ludger Lohaus, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rolf Breitenbücher

Auswahl Themenfelder des HABT 2017/2018 – DBV-Merkblatt „Nachbehandlung“

■ DBV-Merkblatt „Nachbehandlung“



- neu erarbeitet 2017/2018
- Grundlagenmerkblatt Bauausführung (Allgemeiner Betonbau + ZTV-ING)
- vsl. Veröffentlichung: III. Quartal 2019

■ Inhalte des DBV-Merkblatts „Nachbehandlung“

- Beschreibung Aufgaben, Einflussgrößen und wesentl. Zielen:
 - Erreichen ausreichender mechanischer Festigkeit und Dauerhaftigkeit sowie Sichtbetonanforderungen
 - Verringerung Risspotential infolge Fröhschwinden
 - Verringerung Risspotential infolge Temperaturspannungen
- Unterschiede geeigneter Maßnahmen und Dauer
- Hinweise zu Nachbehandlungs- und Zwischennachbehandlungsmitteln
- alternative Verfahren zur Ermittlung der Dauer (außer Tabellen)
- Hinweise zur Dokumentation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Teilnehmer 72. HABT-Sitzung am 26. November 2018 in Berlin



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr.-Ing. Jörg-Peter Wagner
Vorsitzender DBV-Hauptausschuss Baustofftechnik
Implenia Construction GmbH, Mannheim

DBV-Mitgliederversammlung
Stuttgart, 6. März 2019