

Nach Abschluss der Injektion sollte erforderlichenfalls der ursprüngliche Zustand bzw. der vereinbarte Zustand der Bauteiloberflächen hergestellt werden. Stichprobenartig sollte angemischter Schlauchfüllstoff (z. B. Erhärtungsprüfung mittels Film) möglichst bei den gleichen Witterungsbedingungen gelagert werden, wie sie am Bauteil vorherrschen. Nach der Lagerung – je nach Witterung meist am Folgetag – kann dann überprüft und protokolliert werden, ob dieser Schlauchfüllstoff erhärtet ist. Eine ungemischte Rückstellprobe jeder Materialcharge (z. B. ein Originalgebinde) sollte bis zum erfolgreichen Ergebnis der Erhärtungsprüfung aufbewahrt werden.

Die vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen, u. a. der Berufsgenossenschaft und der Materialhersteller (z. B. im Sicherheitsdatenblatt), sind zu beachten. Injektionsarbeiten sind von geschultem und erfahrenem Personal durchzuführen und sorgfältig zu protokollieren.

**2.4.5 Anforderungen an die Angaben zur Ausführung**  
Die Angaben zur Ausführung müssen mit den Angaben im abP übereinstimmen. Die Angaben zur Ausführung müssen folgende Angaben enthalten:  
- Dichtung (Material, Geometrie, Aufbau,

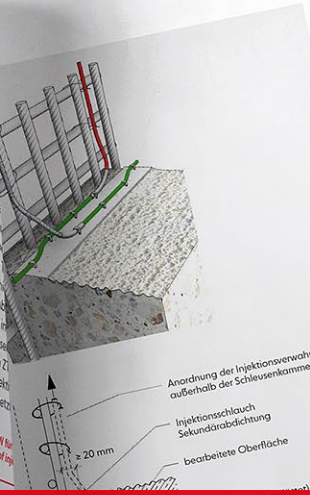
### 3 Injektionswasserbau

#### 3.1 Einsatzgebiet

Dieser Abschnitt enthält die Injektions-schlauchsysteme beim Wasserbau (nach den Zusätzen R9 und ZTV-W (R9), (R10)). Soweit zusätzlich die Regelungen nach Abschn. 3.1.1 zwischen dem Einsatz im Eisenbahnbau und des Verkehrsbaus bei Wasserbauwerken nach ZTV-W (R9) und Instandsetzung) werden Injektionsfälle nach Tabelle 2 eingesetzt.

**Tabelle 2. Anwendungsfälle nach ZTV-W (R9) und ZTV-W (R10) für Injektionsfälle nach Tabelle 2.** Use cases according to ZTV-W (R9) and ZTV-W (R10) for injection cases according to Table 2.

S	1	2
Z	Dichtung	



# DBV-Schriften

## Praxisnah und stets aktuell!



DBV-Heft 56

## Betonbauqualität: Praxishinweise zur Vermeidung typischer Schäden

Das DBV-Heft 56 behandelt typische, wiederkehrend auftretende Themen der DBV-Bauberatung. Es bietet den planenden und ausführenden Ingenieurinnen und Ingenieuren eine Hilfestellung zur Vermeidung typischer Schäden. Die Themen sind eng verknüpft mit der Sicherstellung der Betonbauqualität des Bauwerks gemäß der Normenreihe DIN 1045 (BBQ).

Die angesprochenen Fälle betreffen sowohl die Eigen- und Fremdüberwachung des Betons auf der Baustelle als auch Themen, die in der Planungs- und in der Ausführungsphase bzw. bei der Erstellung von projektbezogenen Betonbaukonzepten beachtet werden und deren Umsetzung und Konsequenzen auf Termine, Kosten und Qualität immer mit besprochen werden sollten. So können erfahrungsgemäß eine fachgerechte Planungs- und Ausführungsqualität von Betonbauwerken sichergestellt und unterschiedliche Zielkonflikte in Projekten minimiert werden.

Fassung März 2026  
84 Seiten, DIN A4, broschiert

**Preis:**  
74,90 €  
37,45 € für DBV-Mitglieder

- Für wen:**
- Planende
  - Bauausführende/Projektleiter und Bauleiter
  - Fachkundige Personen
  - Sachverständige

**DBV-Projektleitung:**

- Dr.-Ing. Enrico Schwabach

### Bestellungen von DBV-Schriften

- Gedruckte Ausgaben oder Kombiprodukt „BuchPlus“ als Buch und E-Book/PDF: [baufachinformation.de/dbv](http://baufachinformation.de/dbv)
- E-Book/PDF: [baufachinformation.de/dbv](http://baufachinformation.de/dbv) oder [dinmedia.de](http://dinmedia.de)
- Online-Abo mit allen Neuerscheinungen: [baufachinformation.de/dbv-abo](http://baufachinformation.de/dbv-abo)

# Inhalt

Vorwort .....	5
Autorenverzeichnis .....	9
DIN 1045-3:2023-08: Was ändert sich technisch bei der Bauausführung? .....	11
Denis Kiltz, Enrico Schwabach	
Sicherstellung der Betonierbarkeit von Bauteilen – es fängt bereits bei der Planung an! .....	15
Enrico Schwabach	
Risskonzepte im Stahlbetonbau mit Sollrissfugen und Hydratationsgassen .....	21
Frank Fingerloos, Denis Kiltz	
Umgang mit Rissen in Ingenieurbauwerken nach ZTV-ING .....	27
Frank Fingerloos, Enrico Schwabach	
Fugenabstände und Rissbildung bei Industrieböden aus Beton – typische Fehler vermeiden .....	33
Enrico Schwabach	
Schwindarmer Beton – was ist das eigentlich? .....	39
Matthias Fischer, Enrico Schwabach, Tim Schade	
Betonieren bei hohen Temperaturen – ein Fall für BBQ! .....	43
Enrico Schwabach	
Nachbehandlung von Beton – auch im Winter von Bedeutung! .....	47
Enrico Schwabach	
Überwachung des Betonierens und Annahmeprüfung – was ändert sich mit der neuen DIN 1045-3? .....	53
Enrico Schwabach	
Ebenheitsabweichungen von Betonoberflächen – Fehler bei der Anwendung der DIN 18202 vermeiden .....	57
Enrico Schwabach, Denis Kiltz	
Maßabweichungen an der Schnittstelle zwischen Rohbau und Fassade – Anwendung der DIN 18202 .....	65
Jörg Dietz, Enrico Schwabach	
Vermeidung von Farbtonunregelmäßigkeiten an Sichtbetonflächen: Wechselwirkungen zwischen Schalungsvibrationen und Betontechnologie .....	69
Denis Kiltz, Matthias Fischer	
Zonierte Bauweise bei dicken Bodenplatten – intelligentes Bauen schont Ressourcen ....	79
Enrico Schwabach	