

Rainer Hohmann



© 2008 [AGI-Information Management Consultants](#)
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to [dandelon.com](#) network.

Fugenabdichtung bei wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton

Fraunhofer IRB Verlag

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung 11**

- 2 Abdichtungssysteme für Fugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton 15**
 - 2.1 Fugenarten 15
 - 2.2 Bauteildicken 17
 - 2.3 Grundlegende Regeln bei der Ausbildung von Fugen und deren Abdichtung 18
 - 2.4 Abdichtung von Fugen 25
 - 2.4.1 Abdichtung von Dehnfugen 25
 - 2.4.2 Abdichtung von Arbeitsfugen 26
 - 2.4.3 Abdichtung von Sollrissquerschnitten 28

- 3 Fugenbänder 31**
 - 3.1 Fugenbänder nach DIN 7865 und DIN 18541 31
 - 3.1.1 Form und Bezeichnung der Fugenbänder 31
 - 3.1.2 Fugenbandwerkstoffe 38
 - 3.1.3 Fügetechnik 40
 - 3.2 Fugenbänder, die wesentlich von DIN 18541 abweichen 59
 - 3.3 Einsatzbereich und Anwendungsgrenzen bei Fugenbändern 60
 - 3.3.1 Allgemeines 60
 - 3.3.2 Auswahl der Fugenbänder 63
 - 3.3.3 Handhabung und Einbau von Fugenbändern 77
 - 3.3.3.1 Transport und Lagerung von Fugenbändern 77
 - 3.3.3.2 Lage und Einbau der Fugenbänder 82
 - 3.3.3.3 Lagesicherung und Abschaltung von Fugenbändern 99
 - 3.3.3.4 Betonieren und Verdichten des Betons 112
 - 3.3.3.5 Schutz und Verwahrung von Fugenbändern 113
 - 3.3.3.6 Kontrolle und Dokumentation 124

- 4 Unbeschichtete Fugenbleche 125**

- 5 Kombi-Arbeitsfugenbänder 140**

- 6 Beschichtete Fugenbleche 144**
- 6.1 Beschichtete Fugenbleche mit Butylkcautschuk-Bitumen-Modifikation 145
- 6.2 Beschichtete Fugenbleche mit quellfähiger Beschichtung 152
- 7 Verpresste Injektionsschlauchsysteme 155**
- 8 Quellfähige Fugeneinlagen 178**
- 9 Adhäsionsdichtungen 188**
- 10 Dichtrohre 192**
- 11 Durchdringungen 196**
- 11.1 Schalungsanker 196
- 11.2 Rohr- und Kabeldurchführungen 198
- 12 Abdichtung von Elementwänden 200**
- 12.1 Allgemeines 200
- 12.2 Abdichtung von Elementwänden mit beschichteten Fugenblechen 204
- 12.3 Abdichtung von Elementwänden mit einem Kombi-Arbeitsfugenband KAB und Dichtrohren 208
- 12.4 Abdichtung von Elementwänden mit einem Injektionsschlauchsystem und Sollrisschienen 211
- 12.5 Abdichtung von Elementwänden mit einer Adhäsionsdichtung 213
- 12.6 Abdichtung von Elementwänden mit einer quellfähigen bentonitbeschichteten PVC-Folie 216
- 13 Abdichtung von Fertigteilen im drückenden Wasser 219**
- 14 Klemmkonstruktionen 220**
- 14.1 Allgemeines 220
- 14.2 Losflanschkonstruktionen 224
- 14.3 Losfestflanschkonstruktionen 233
- 14.4 Kippflanschkonstruktionen 237
- 14.5 Übergang zu einer Hautabdichtung 237

- 15 Fugenabdichtungen in Bauwerken zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Stoffen 242**
 - 15.1 DAfStb-Richtlinie „Betonbau im Umgang mit wassergefährdenden Stoffen“ 242
 - 15.1.1 Allgemeines 242
 - 15.1.2 Arbeitsfugen 243
 - 15.1.3 Bewegungsfugen 245
 - 15.1.4 Aufgeklebte Fugenelemente 247
 - 15.1.5 Angeflanschte Fugen-Dichtelemente 247
 - 15.1.6 Durchdringungen 247
 - 15.1.7 Schalungsanker 247
 - 15.2 Fugenbänder für LAU-Anlagen 248
- 16 Richtlinie „Wasserundurchlässige Betonbauwerke – Weiße Wannen“ des ÖVBB 254**
- 17 Sanierung von Fugenabdichtungen und undichten Fugen 258**
 - 17.1 Instandsetzung beschädigter Fugenbänder 258
 - 17.2 Instandsetzung undichter Fugen 261
 - 17.2.1 Sanierung undichter Arbeitsfugen 264
 - 17.2.2 Instandsetzung undichter Dehnfugen 266
- 18 Qualitätskontrolle auf der Baustelle 269**
 - 18.1 Fugenbänder 269
 - 18.2 Injektionsschlauchsysteme 271
 - 18.3 Quellfähige Fugeneinlagen 272
 - 18.4 Kombi-Arbeitsfugenbänder KAB 273
 - 18.5 Unbeschichtete Fugenbleche 274
- 19 Ausblick 275**
- 20 Literaturverzeichnis 276**
- 21 Tabellenverzeichnis 283**
- 22 Bildnachweis 285**
- 23 Stichwortverzeichnis 287**