

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 Abschalung 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 Butylkautschuk-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**