

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	11
1.1	Fugenabdichtung in den Regelwerken	11
1.2	Planer und Fugenabdichtung	15
2	Abdichtungssysteme für Fugen in wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton	19
2.1	Fugenarten	19
2.2	Bauteildicken	22
2.3	Grundlegende Regeln bei der Ausbildung von Fugen und deren Abdichtung	23
2.4	Abdichtung von Fugen	37
2.4.1	Abdichtung von Dehnfugen	37
2.4.2	Abdichtung von Arbeitsfugen	38
2.4.3	Abdichtung von Sollrissquerschnitten	40
3	Fugenbänder	46
3.1	Fugenbänder nach DIN 7865 und DIN 18541	46
3.1.1	Form und Bezeichnung der Fugenbänder	46
3.1.2	Fugenbandwerkstoffe	62
3.1.3	Fugenbänder, die wesentlich von DIN 18541 abweichen	63
3.2	Fügetechnik	65
3.2.1	Fügetechnik bei thermoplastischen Fugenbändern	65
3.2.2	Fügetechnik bei Elastomer-Fugenbändern	69
3.2.3	Formteile, Werk- und Baustellenstöße	76
3.3	Einsatzbereich und Anwendungsgrenzen bei Fugenbändern	88
3.3.1	Fugenbandtypen und ihre Einsatzbereiche	88
3.3.2	Auswahl der Fugenbänder	89
3.3.3	Handhabung und Einbau von Fugenbändern	110
3.3.3.3	Lagesicherung und Abschalung von Fugenbändern	137
3.3.3.4	Betonieren und Verdichten des Betons	153
3.3.3.5	Schutz und Verwahrung von Fugenbändern	154
3.3.3.6	Kontrolle und Dokumentation	166
4	Unbeschichtete Fugenbleche	167
5	Kombi-Arbeitsfugenbänder	194

6	Beschichtete Fugenbleche	204
7	Verpresste Injektionsschlauchsysteme	218
8	Quellfähige Fugeneinlagen	253
9	Streifenförmige Abklebesysteme (Adhäsionsdichtungen)	266
10	Dichtrohre	273
11	Sollrissfugenschienen	279
12	Kompressionsdichtungen	282
13	Durchdringungen	286
13.1	Schalungsanker	286
13.2	Rohr- und Kabeldurchführungen	289
14	Fugenabdichtung von Elementwänden	297
14.1	Fugenabdichtung von Elementwänden im Überblick	297
14.2	Typische Fehler bei der Fugenabdichtung von Elementwänden	303
14.3	Fugenabdichtung von Elementwänden im Detail	307
14.3.1	Fugenabdichtung von Elementwänden mit beschichteten Fugenblechen	307
14.3.2	Fugenabdichtung von Elementwänden mit einem Kombi- Arbeitsfugenband KAB und Dichtrohren	313
14.3.3	Fugenabdichtung von Elementwänden mit einem Injektionsschlauchsystem und Sollrisschienen	318
14.3.4	Abdichtung von Elementwänden mit einer Adhäsionsdichtung	320
14.3.5	Abdichtung von Elementwänden mit einer quellfähigen bentonitbeschichteten PVC-Folie	322
14.4	Fugenabdichtung bei biegesteif ausgeführten Stößen und Anschlüssen	325
14.4.1	Biegesteife Ausbildung von Elementstößen	325
14.4.2	Biegesteifer Anschluss einer Elementwand an eine Ortbetonwand	328

- 15 Fugenabdichtung von Fertigteilen im drückenden Wasser 330**

- 16 Klemmkonstruktionen 332**
 - 16.1 Grundlegendes zu Klemmkonstruktionen 332
 - 16.2 Los-Flanschkonstruktionen 337
 - 16.3 Los-Festflanschkonstruktionen 353
 - 16.4 Kipp-Flanschkonstruktionen 357
 - 16.5 Übergang zwischen eine WU-Konstruktion und einer Hautabdichtung 360

- 17 Fugenabdichtungen in Bauwerken zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Stoffen (LAU-Anlagen) 366**
 - 17.1 Planungsgrundsätze für Fugenabdichtungen im Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 368
 - 17.2 Fugenabdichtungssysteme für LAU-Anlagen 369
 - 17.2.1 Unbeschichtete Fugenbleche 372
 - 17.2.2 Verpresste Injektionsschlauchsysteme 375
 - 17.2.3 Fugenbänder 376
 - 17.2.4 Fugendichtstoffe 386
 - 17.2.5 Aufgeklebte Fugenband-Abdichtungssysteme 387

- 18 Fugenabdichtungen in Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle, Festmist und Silagesickersäften (JGS-Anlagen) 388**

- 19 Richtlinie »Wasserundurchlässige Betonbauwerke – Weiße Wannen« der ÖVBB 391**

- 20 Sanierung von Fugenabdichtungen und undichten Fugen 398**
 - 20.1 Instandsetzung beschädigter Fugenbänder 398
 - 20.2 Instandsetzung undichter Fugen 401
 - 20.2.1 Sanierung undichter Arbeitsfugen 404
 - 20.2.2 Instandsetzung undichter Dehnfugen 407

21	Qualitätskontrolle auf der Baustelle	416
21.1	Fugenbänder	416
21.2	Injektionsschlauchsysteme	418
21.3	Quellfähige Fugeneinlagen	420
21.4	Kombi-Arbeitsfugenbänder KAB	420
21.5	Unbeschichtete Fugenbleche	421
21.6	Beschichtete Fugenbleche	422
21.7	Dichtrohr	423
22	Ausblick	424
23	Literaturverzeichnis	426
24	Bildnachweis (in alphabetischer Reihenfolge)	438
25	Stichwortverzeichnis	440