

Schadenfreies Bauen

Herausgegeben von Günter Zimmermann

Band 17

Schäden an Dränanlagen

Von
Prof. Dipl.-Ing. Wilfried Muth
Regierungsbaumeister

Mit 140 Abbildungen und 10 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

1	Bestandteile der Dränanlage	11
2	Schadensbilder	14
3	Lastfälle für die Abdichtung	21
4	Wasser am Bauwerk	24
4.1	Wasserarten	24
4.2	Wasseranfall	31
4.3	Einzugsgebiet	34
4.4	Geotechnische Untersuchungen	34
5	Schutzschicht	44
6	Dränschicht vor der Wand	51
6.1	Dränschicht aus Schüttbaustoffen	51
6.2	Dränschicht aus Dränelementen	54
6.3	Filterschicht	62
7	Dränschicht unter Bodenplatten	64
8	Dränleitung	71
8.1	Dränleitung zu hoch	72
8.2	Dränleitung ohne Filter	74
8.3	Bettung der Dränleitung	74
8.4	Übergang Dränwand/Dränleitung	81
8.5	Dränrohre	82
8.6	Kontrolleinrichtungen	84
8.7	Verfüllen des Arbeitsraumes	87
9	Zeitstandverhalten	88
10	Alterung	94
11	Vorflut	99
12	Literatur	107
13	Register	113