

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	9
1.1 Geltungsbereich	9
1.2 Begriffsbestimmungen	10
1.3 Ausführungsunterlagen	12
1.4 Boden- und Wasserverhältnisse	13
1.5 Stoffe und Bauteile	13
1.5.1 Abdichtungsstoffe, Anstriche und Beschichtungen	13
1.5.2 Beton, Stahlbeton und Mörtel	13
1.5.2.1 Beton und Stahlbeton	13
1.5.2.2 Betonzusatzmittel und Betonzusatzstoffe	13
1.5.2.3 Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel	14
1.5.2.4 Zement	14
1.5.2.5 Zementmörtel	14
1.5.2.6 Zugabewasser	15
1.5.3 Boden	15
1.5.4 Bordsteine	15
1.5.4.1 Bordsteine aus Beton	15
1.5.4.2 Bordsteine aus Naturstein	15
1.5.5 Zubehör für Schächte und Abläufe	15
1.5.5.1 Abdeckungen und Aufsätze für Verkehrs- flächen	15
1.5.5.2 Eimer für Straßenabläufe	15
1.5.5.3 Schachtabdeckungen	15
1.5.5.4 Schmutzfänger für Schachtabdeckungen	15
1.5.5.5 Steigeisen	15
1.5.6 Entwässerungsrinnen, Pflaster	15
1.5.7 Geokunststoffe	16
1.5.8 Gesteinskörnungen	16
1.5.9 Holz, Holzschutz	16
1.5.9.1 Holz	16
1.5.9.2 Holzschutz	16

	Seite
1.5.10 Kanalklinker, Mauerziegel	16
1.5.10.1 Kanalklinker	16
1.5.10.2 Mauerziegel	16
1.5.11 Natursteine und Wasserbausteine	16
1.5.12 Rasen	16
1.5.13 Rohre und Formstücke	16
1.5.13.1 Allgemeines	16
1.5.13.2 Betonrohre, Stahlbetonrohre, Stahlfaserbeton- rohre, Formstücke	17
1.5.13.3 Faserzementrohre	17
1.5.13.4 Gussrohre und Formstücke	17
1.5.13.5 Kunststoffrohre und Formstücke	17
1.5.13.6 Polymerbeton (PRC) – Rohre und Schächte	17
1.5.13.7 Sickerrohre	17
1.5.13.8 Stahlrohre und Formstücke	17
1.5.13.9 Steinzeugrohre	17
1.5.14 Stoffe für die Sanierung von Rohrleitungen	17
1.5.15 Sonstige Baustoffe und Bauteile	18
1.6 Prüfungen	18
1.6.1 Allgemeines	18
1.6.2 Eignungsprüfungen	18
1.6.3 Eigenüberwachungsprüfungen	19
1.6.4 Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen	20
1.6.4.1 Kontrollprüfungen	20
1.6.4.2 Schiedsuntersuchungen	20
1.6.5 Prüfverfahren	21
1.6.5.1 Prüfung der Stoffe und Bauteile	21
1.6.5.2 Prüfung der Dichtheit von Entwässerungs- kanälen und -leitungen sowie Schächten und Dückern	21
1.6.5.3 Prüfung der Lage von Rohrleitungen und Schächten	21
1.6.5.4 Sichtprüfung	22
1.7 Abnahme	22
1.8 Mängelansprüche	22
1.8.1 Behandlung von Mängeln	22
1.8.2 Verjährungsfrist für Mängelansprüche	22

	Seite
1.9 Abrechnung	22
1.9.1 Allgemeines	22
1.9.2 Gräben für Entwässerungsleitungen und -kanäle	23
1.9.3 Arbeiten an Rohren und Schächten	23
1.9.4 Abrechnungseinheiten	23
2 Bankette (unbefestigte Seitenstreifen) und Mittelstreifen ...	23
3 Straßenmulden	24
3.1 Allgemeines	24
3.2 Rasenmulde	24
3.3 Mulde mit glatter Sohlbefestigung	24
3.4 Mulde mit rauer Sohlbefestigung	25
3.5 Raubettmulde	25
3.6 Kaskaden	26
4 Entwässerungsgräben	26
4.1 Allgemeines	26
4.2 Straßengraben ohne Sohlbefestigung	26
4.3 Straßengraben mit glatter Sohlbefestigung	27
4.4 Straßengraben mit rauer Sohlbefestigung	27
4.5 Abfanggraben und -mulde	27
5 Straßenrinnen	27
5.1 Allgemeines	27
5.2 Bordrinne	28
5.3 Pendelrinne	28
5.4 Spitzrinne	28
5.5 Muldenrinne	28
5.6 Kastenrinne	28
5.7 Schlitzrinne bzw. monolithisch gefertigte Rinne	28

	Seite
6 Straßenabläufe	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Aufsätze für Straßenabläufe	29
6.3 Unterteile für Straßenabläufe	29
7 Rohrleitungen	29
7.1 Allgemeines	29
7.2 Neubau von Rohrleitungen	31
7.2.1 Entwässerungsleitungen und -kanäle	31
7.2.2 Sickerrohrleitungen	31
7.2.3 Huckepackleitungen	31
7.3 Sanierung von Rohrleitungen	31
8 Schächte	32
8.1 Allgemeines	32
8.2 Einsteigschächte	34
8.3 Ablaufschächte	34
9 Sickeranlagen	35
9.1 Allgemeines	35
9.2 Sickerstrang	36
9.3 Sickergraben	36
9.4 Sickerschichten	36
9.4.1 Planumssickerschicht	36
9.4.2 Böschungssickerschicht	36
9.4.3 Sickerstützscheibe	37
9.4.4 Tiefensickerschicht	37
10 Durchlässe	37
10.1 Allgemeines	37
10.2 Rohrdurchlässe	37
10.3 Rahmendurchlässe	38
10.4 Durchlässe aus Sonderprofilen	38
10.5 Düker	38

	Seite
11 Pumpanlagen	38
12 Bauwerke für die Rückhaltung des Oberflächenwassers ...	38
12.1 Allgemeines	38
12.2 Regenrückhaltebecken	39
12.2.1 Offene Regenrückhaltebecken	39
12.2.2 Geschlossene Regenrückhaltebecken	39
12.3 Rückhaltegräben	39
12.4 Stauraumkanäle	39
13 Bauwerke für die Behandlung des Wassers	40
13.1 Allgemeines	40
13.2 Absetzbecken und Regenklärbecken	40
13.3 Abscheider für Leichtflüssigkeiten	40
13.4 Retentionsbodenfilter	40
14 Versickerungseinrichtungen	41
14.1 Allgemeines	41
14.2 Versickerungsflächen	41
14.3 Versickerungsmulden und Versickerungsgräben	41
14.4 Versickerungsbecken	41
15 Entwässerung an Ingenieurbauwerken	41
16 Maßnahmen bei Baustelleneinrichtungen und Baudurchführung in Wasserschutzgebieten	42
16.1 Allgemeines	42
16.2 Weitere Schutzzone (Zone III bzw. III A)	42
16.3 Engere Schutzzone (Zone II)	43
17 Entwässerung während der Bauzeit	44
Anhang: Regelwerke	45