DIN 18035-3:2025-07 (D)

Sportplätze - Teil 3: Entwässerung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Entwässerung der Oberfläche 9
4.2.1 Allgemeines 9
4.2.2 Geschlossene Rohrleitungen 10
4.2.3 Schächte 10
4.2.4 Wasserabläufe 11
4.3 Dränentwässerung des Oberbaues, des Untergrundes bzw. Unterbaues 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Dränstränge 12
4.3.3 Rohrlose Sickerpackungen 14
4.3.4 Dränschlitze 15
4.4 Vorflut 16

5 Prüfungen 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Voruntersuchungen 16
5.2.1 Allgemeines 16
5.2.2 Einzugsgebiet 17
5.2.3 Baugrund 17
5.2.4 Grund- und Schichtwasser 17
5.2.5 Vorflut 17
5.2.6 Rückstau aus der Vorflut 17
5.3 Eignungsnachweis 17
5.3.1 Allgemeines 17
5.3.2 Dränpackung 17
5.4 Überprüfung der Anlage 17
5.4.1 Allgemeines 17
5.4.2 Gedeckte Rinnen 18
5.4.3 Einzelabläufe 18
5.4.4 Muldenrinnen 18
5.4.5 Geschlossene Rohrleitungen 18
5.4.6 Schächte 18
5.4.7 Dränstränge 18
5.4.8 Rohrlose Sickerpackungen 18
5.4.9 Vorflutanschluss 18

6 Dokumentation 18

7 Instandhaltung 19

Anhang A (informativ) Konstruktionsbeispiele 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Schnitt Dränstrang/Dränpackung 13

Bild 2 — Schnitt Dränschlitz-Bauweise 16

Bild A.1 — Rohrlose Sickerpackungen in Kunststoffrasenflächen 20

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen und Laborprüfungen bei Dränpackungen für Dränstränge 13

Tabelle 2 — Mittlerer Abstand rohrloser Sickerpackungen in Abhängigkeit von der Wasserdurchlässigkeit k^* oder von der Wasserinfiltrationsrate I_D des Baugrundes 15

Tabelle 3 — Anforderungen und Laborprüfungen für Gesteinskörnungsgemische zur Verfüllung von Dränschlitzen 15