

E DIN 18035-3:2023-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

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 | 9 |
| 4.2.3 Schächte | 10 |
| 4.2.4 Wasserabläufe | 11 |
| 4.3 Dränentwässerung des Oberbaues, des Untergrundes bzw. Unterbaues | 12 |
| 4.3.1 Allgemeines | 12 |
| 4.3.2 Dränstränge | 12 |
| 4.3.3 Rohrlose Sickerpackungen | 14 |
| 4.3.4 Dränschlitze | 15 |
| 4.4 Vorflut | 16 |
| 5 Prüfungen | 17 |
| 5.1 Allgemeines | 17 |
| 5.2 Voruntersuchungen | 17 |
| 5.2.1 Allgemeines | 17 |
| 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 Eignungsprüfungen | 18 |
| 5.3.1 Allgemeines | 18 |
| 5.3.2 Dränpackung | 18 |
| 5.4 Eigenüberwachungsprüfungen | 18 |
| 5.5 Kontrollprüfungen | 18 |
| 5.5.1 Allgemeines | 18 |
| 5.5.2 Gedeckte Rinnen | 18 |
| 5.5.3 Einzelabläufe | 18 |
| 5.5.4 Muldenrinnen | 18 |
| 5.5.5 Geschlossene Rohrleitungen | 18 |
| 5.5.6 Schächte | 18 |
| 5.5.7 Dränstränge | 18 |
| 5.5.8 Rohrlose Sickerpackungen | 19 |
| 5.5.9 Vorflutanschluss | 19 |
| 6 Dokumentation | 19 |
| 7 Instandhaltung | 19 |
| Anhang A (informativ) Konstruktionsbeispiele | 20 |
| Literaturhinweise | 21 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Schnitt Dränstrang/Dränpackung | 13 |
| Bild 2 — Schnitt Rohrlose Sickerpackung..... | 15 |
| Bild 3 — Schnitt Dränschlitz-Bauweise | 16 |
| Bild A.1 — Rohrlose Sickerpackungen in Rasenflächen (Konstruktionsbeispiel 3 nach DIN 18035-4:2018-12)..... | 20 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Anforderungen und Laborprüfungen bei Dränpackungen für Dränstränge | 14 |
| Tabelle 2 — Mittlerer Abstand rohrloser Sickerpackungen in Abhängigkeit von der Wasserdurchlässigkeit k^* oder von der Wasserinfiltrationsrate I_c des Baugrundes | 15 |
| Tabelle 3 — Anforderungen und Laborprüfungen für Gesteinskörnungsgemische zur Verfüllung von Dränschlitz..... | 15 |