DIN SPEC 91425:2019-12 (D)

Anforderungen an Leckageerkennungssysteme für allgemein wassergefährdende Stoffe im Bereich der Landwirtschaft

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe und Abkürzungen ... 7
3.1 Begriffe ... 8
3.2 Abkürzungen ... 8

4 Bauteile ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Schemaskizzen für das LES ... 10

5 Technische Anforderungen ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Beständigkeit und Lebensdauerbemessung ... 14
5.3 Untergrund (Feinplanum) ... 15
5.4 Kunststoffdichtungsbahnen ... 16
5.5 Schweißverfahren ... 16
5.5.1 Schweißverfahren unterhalb des Ableitpegels, im Bereich der Bodenfolie ... 16
5.5.2 Schweißverfahren oberhalb des Ableitpegels ... 17
5.5.3 Reparaturen ... 17
5.6 Undurchlässigkeitsanforderungen an die Verbindungen ... 17
5.7 Anforderungen an das Drainagevlies ... 18
5.8 Dränrohr, Dränschicht, Kontrollrohre/-schächte ... 19
5.9 Befestigungselemente ... 20
5.10 Schutzlagen (Verfüllschutz) ... 21
5.11 Fugenabdichtungen ... 22
5.12 Behälter ... 22

6 Einbau- und Ausführungskontrolle ... 22

7 Produktdokumentation und -kennzeichnung ... 23
7.1 Kennzeichnung ... 23
7.2 Produktdokumentation ... 23
7.2.1 Begleitdokumentation ... 23
7.2.2 Betriebs- und Wartungsanleitung ... 23
7.2.3 Typschild ... 24

Literaturhinweise ... 25

Bild 1 — Ausführung des LES – Variante 1 ... 10
Bild 2 — Ausführung des LES – Variante 2 („Gruber Modell“) ... 11
Bild 3 — Befestigung der Wandfolie – Detail ... 12
Bild 4 — Klemmung der Boden-/Wandfolie – Detail ... 13
Bild 5 — Undurchlässigkeitsanforderungen an die Verbindungen ... 18

Tabelle 1 — Anforderungen an die Medienbeständigkeit **14**
Tabelle 2 — Anforderungen an den Untergrund oder die Schutzlage **15**
Tabelle 3 — Anforderungen an Kunststoffdichtungsbahnen **16**
Tabelle 4 — Anforderungen an Schweißverfahren unterhalb des Ableitpegels, im Bereich der Bodenfolie **16**
Tabelle 5 — Anforderungen an Schweißverfahren außerhalb des Ableitpegels **17**
Tabelle 6 — Anforderungen an das Drainagevlies **19**
Tabelle 7 — Anforderungen an Dränrohre, Kontrollrohre/-schächte **19**
Tabelle 8 — Anforderungen an Befestigungselemente **20**
Tabelle 9 — Anforderungen an den Verfüllschutz **21**
Tabelle 10 — Anforderungen an Fugenabdichtungen **22**