DIN SPEC 3615:2026-09 (D)

Systemtrenner und Lüftungsweichen in Entwässerungsanlagen - Prüfgrundsätze und Güteüberwachung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Funktionsbeschreibung 7
4.1 Systemtrenner 7
4.2 Lüftungsweiche 8

5 Prüfverfahren 10
5.1 Allgemeines und äußere Beschaffenheit 10
5.2 Werkstoffe, die nicht korrosionsbeständig sind, müssen entsprechend geschützt sein.Maße der Anschlüsse 10
5.2.1 Anforderungen 10
5.2.2 Überprüfung der Maße 10
5.3 Wartbarkeit 11
5.3.1 Allgemeine Anforderungen 11
5.3.2 Überprüfung der Wartbarkeit 11
5.4 Temperaturbeständigkeit 11
5.4.1 Anforderung an die Temperaturbeständigkeit 11
5.4.2 Temperaturwechselprüfung 11
5.5 Wasserdichtheit 11
5.5.1 Anforderung an die Wasserdichtheit 11
5.5.2 Wasserdichtheitsprüfung 11
5.6 Wirksamkeit 12
5.6.1 Anforderungen an die Wirksamkeit 12
5.6.2 Prüfanordnung für die Wirksamkeitsprüfung 12
5.6.3 Prüfmedium für die Wirksamkeitsprüfung 13
5.6.4 Prüfdruck für die Wirksamkeitsprüfung 14
5.6.5 Prüfverfahren für die Wirksamkeitsprüfung 14
5.7 Feststoffdurchgang 15
5.7.1 Anforderung an den Feststoffdurchgang 15
5.7.2 Prüfung des Feststoffdurchgangs 15
5.8 Widerstand der Be- und Entlüftung 15
5.8.1 Anforderung an den Widerstand der Be- und Entlüftung 15
5.8.2 Prüfung des Widerstands der Be- und Entlüftung 16
5.9 Maximaler Abwasser-Volumenstrom 16
5.9.1 Anforderung an den maximalen Abwasser-Volumenstrom 16
5.9.2 Ermittlung des maximalen Abwasser-Volumenstroms 16
5.10 Zeta-Wert 16
5.10.1 Anforderung an den Zeta-Wert 16
5.10.2 Prüfaufbau zur Ermittlung des Zeta-Wertes 17
5.10.3 Ermittlung des Zeta-Wertes 17

6 Güteüberwachung 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Typprüfung 17
6.3 Produktionskontrolle 18

7 Kennzeichnung und technische Dokumentation ... 18

Anhang A (normativ) Güteüberwachung ... 20
A.1 Umfang der Typprüfungen ... 20
A.2 Umfang der Produktionskontrolle ... 20

Anhang B (informativ) Anforderungen, an die Überwachung durch eine dritte Stelle (Fremdüberwachung) ... 21
B.1 Allgemeines ... 21
B.2 Verfahren der Fremdüberwachung ... 21

Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiele ... 22
C.1 Einsatzmöglichkeit Systemtrenner ... 22
C.2 Einsatzmöglichkeit Lüftungsweiche ... 23
C.3 Einsatzmöglichkeit Kombination aus Systemtrenner und Lüftungsweiche ... 24

Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild 1 — Funktionsprinzipbild Systemtrenner ... 8

Bild 2 — Funktionsprinzipbild Lüftungsweiche ... 10

Bild 3 — Prüfaufbau für die Wirksamkeitsprüfung ... 13

Bild 4 — Prinzipbild zur Ermittlung des maximalen Abwasser-Volumenstroms ... 16

Bild 5 — Prinzipbild eines Prüfaufbaus zur Ermittlung des Zeta-Wertes ... 17

Bild C.1 — Beispiel einer Absicherung gegen fehlende Überhöhung zur Rückstauschleife und gegen den Saughebereffekt mit Be- und Entlüftung in den Aufstellraum ... 22

Bild C.2 — Beispiel einer alternativen Be- und Entlüftung einer Hebeanlage ... 23

Bild C.3 — Beispiel einer Absicherung gegen fehlende Überhöhung zur Rückstauschleife und gegen den Saughebereffekt, sowie zur Be- und Entlüftung einer Hebeanlage ... 24

Tabellen

Tabelle 1 — Funktionsprinzipien der Systemtrenner ... 7

Tabelle 2 — Funktionsprinzipien der Lüftungsweiche ... 9

Tabelle 3 — Prüfverfahren für die Wirksamkeitsprüfung ... 14

Tabelle A.1 — Umfang und Reihenfolge der Prüfungen ... 20

Tabelle A.2 — Umfang und Reihenfolge der Produktionskontrolle ... 20

Tabelle B.1 — Umfang der Fremdüberwachung ... 21