

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