

E DIN EN 13077:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-08

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) - Familie A - Typ B; Deutsche und Englische Fassung prEN 13077:2021

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Air gap with non-circular overflow (unrestricted) - Family A - Type B; German and English version prEN 13077:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Bezeichnung.....	9
5 Graphisches Symbol	10
6 Werkstoffe	10
7 Anforderungen.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Eigenschaften und Prüfungen	11
7.2.1 Allgemeines.....	11
7.3 Allgemeine Toleranzen und Maße.....	11
7.3.1 Grenzabweichungen für die Einstellwerte, falls keine einschlägigen Festlegungen vorliegen:	11
7.3.2 Messunsicherheit der Messeinrichtungen	11
7.3.3 Messungen	11
7.3.4 Anforderung.....	11
7.4 Zulaufarmatur	11
7.5 Ausführungen des Überlaufs	13
7.6 Höhe des freien Auslaufs A.....	15
7.6.1 Allgemeines.....	15
7.6.2 Einzelzuleitung.....	15
7.6.3 Mehrfach-Zuleitungen	16
7.6.4 Rückfluss/Gegendruck.....	17
7.7 Verifizierung	17
7.7.1 Verifizierung durch Prüfung.....	17
7.7.2 Verifizierung durch Berechnung.....	18
8 Kennzeichnung (nicht erforderlich für vor Ort zusammengebaute Einrichtungen).....	18
9 Technische Unterlagen.....	19
Anhang A (informativ) Verhältnis zwischen h und l bei freien Ausläufen, Familie A, Typ B, mit rechteckigem Überlauf.....	20
Anhang B (normativ) Vakuumprüfung	21
B.1 Prüfeinrichtung.....	21
B.2 Durchführung	21
B.3 Anforderung.....	22

Bilder

Bild 1 — Konstruktionsprinzip	9
Bild 2 — Graphisches Symbol	10
Bild 3 — Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt), Familie A, Typ B.....	12
Bild 4 — Rechteckige Überlauf-Ausführung	13
Bild 5 — Überlauf-Ausführung	14
Bild 6 — Innere Überlauf-Ausführung	15
Bild A.1 — Verhältnis zwischen h und l bei freien Ausläufen mit rechteckigem Überlauf	20
Bild B.1 — Ausführung der Prüfeinrichtung für Vakuumprüfung	22

Tabellen

Tabelle B.1 — Empfohlene Kapazitäten des Vakuumbehälters.....	23
--	-----------