

# DIN EN 13077:2023-07 (D)

## Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) - Familie A - Typ B; Deutsche Fassung EN 13077:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Bezeichnung.....	10
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
7.2.2 Allgemeine Grenzabweichungen und Maße .....	11
7.2.3 Messunsicherheit der Messeinrichtungen .....	11
7.2.4 Messungen .....	11
7.3 Zulaufarmatur .....	11
7.4 Ausführungen des Überlaufs .....	12
7.5 Höhe des freien Auslaufs A.....	14
7.5.1 Allgemeines.....	14
7.5.2 Einzelzuleitung.....	14
7.5.3 Mehrfach-Zuleitungen .....	15
7.5.4 Rückfluss/Gegendruck .....	16
7.6 Verifizierung .....	17
7.6.1 Verifizierung durch Prüfung.....	17
7.6.2 Verifizierung durch Berechnung.....	18
8 Kennzeichnung.....	18
9 Technische Unterlagen .....	18
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Konstruktionsprinzip .....	9
Bild 2 — Graphisches Symbol .....	10

<b>Bild 3 — Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt), Familie A, Typ B.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 4 — Rechteckige Überlauf-Ausführung .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 5 — Überlauf-Ausführung .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 6 — Innere Überlauf-Ausführung .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild A.1 — Verhältnis zwischen <math>h</math> und <math>l</math> bei freien Ausläufen mit rechteckigem Überlauf .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild B.1 — Beispiel für die Ausführung einer Prüfeinrichtung für Vakuumprüfung.....</b>	<b>22</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle B.1 — Empfohlene Kapazitäten des Vakuumbehälters.....</b>	<b>23</b>
--	-----------