

ICS 13.060.20

Ersatz für  
DIN EN 13077:2018-06

**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**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water –  
Air gap with non-circular overflow (unrestricted) –  
Family A – Type B;  
German version EN 13077:2023

Dispositifs de protection contre la pollution de l'eau potable par retour –  
Surverse avec trop-plein non-circulaire (totale) –  
Famille A – Type B;  
Version allemande EN 13077:2023

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)



## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 13077:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 003-02-02 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 13077:2018-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe und Definitionen wurden geändert;
- b) Bild 1, Bild 4 und Bild 5 wurden aktualisiert und neu gezeichnet;
- c) Bild 6 wurde als zusätzliche Überlaufanordnung hinzugefügt;
- d) das Maß  $D$  wurde neu definiert;
- e) Unterabschnitte 7.4 und 7.5 wurde überarbeitet;
- f) Anhang B wurde gestrichen;
- g) die gesamte Norm wurde redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN 13077: 2004-02, 2008-09, 2018-06

Deutsche Fassung

Sicherungsrichtungen zum Schutz des Trinkwassers  
gegen Verschmutzung durch Rückfließen —  
Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf  
(uneingeschränkt) —  
Familie A — Typ B

Devices to prevent pollution  
by backflow of potable water —  
Air gap with non-circular overflow (unrestricted) —  
Family A — Type B

Dispositifs de protection  
contre la pollution de l'eau potable par retour —  
Surverse avec trop-plein non-circulaire (totale) —  
Famille A — Type B

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Januar 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	4
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	6
4 Bezeichnung . . . . .	8
5 Graphisches Symbol . . . . .	8
6 Werkstoffe . . . . .	8
7 Anforderungen . . . . .	8
7.1 Allgemeines . . . . .	8
7.2 Eigenschaften und Prüfungen . . . . .	9
7.2.1 Allgemeines . . . . .	9
7.2.2 Allgemeine Grenzabweichungen und Maße . . . . .	9
7.2.3 Messunsicherheit der Messeinrichtungen . . . . .	9
7.2.4 Messungen . . . . .	9
7.3 Zulaufarmatur . . . . .	9
7.4 Ausführungen des Überlaufs . . . . .	10
7.5 Höhe des freien Auslaufs A . . . . .	13
7.5.1 Allgemeines . . . . .	13
7.5.2 Einzelzuleitung . . . . .	13
7.5.3 Mehrfach-Zuleitungen . . . . .	14
7.5.4 Rückfluss/Gegendruck . . . . .	14
7.6 Verifizierung . . . . .	15
7.6.1 Verifizierung durch Prüfung . . . . .	15
7.6.2 Verifizierung durch Berechnung . . . . .	15
8 Kennzeichnung . . . . .	16
9 Technische Unterlagen . . . . .	16
Anhang A (informativ) Verhältnis zwischen $h$ und $l$ bei freien Ausläufen, Familie A, Typ B, mit rechteckigem Überlauf . . . . .	17
Anhang B (normativ) Vakuumprüfung . . . . .	18
B.1 Prüfeinrichtung . . . . .	18
B.2 Durchführung . . . . .	18
B.3 Anforderung . . . . .	19

## Bilder

Bild 1 — Konstruktionsprinzip . . . . .	7
Bild 2 — Graphisches Symbol . . . . .	8
Bild 3 — Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt), Familie A, Typ B . . . . .	10
Bild 4 — Rechteckige Überlauf-Ausführung . . . . .	11
Bild 5 — Überlauf-Ausführung . . . . .	12
Bild 6 — Innere Überlauf-Ausführung . . . . .	12
Bild A.1 — Verhältnis zwischen $h$ und $l$ bei freien Ausläufen mit rechteckigem Überlauf . . . . .	17
Bild B.1 — Beispiel für die Ausführung einer Prüfeinrichtung für Vakuumprüfung . . . . .	19

## Tabellen

Tabelle B.1 — Empfohlene Kapazitäten des Vakuumbehälters . . . . . 20

## **Europäisches Vorwort**

Dieses Dokument (EN 13077:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2023 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 13077:2018.

Die wichtigsten Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe sind nachstehend aufgeführt:

- a) Begriffe und Definitionen wurden geändert;
- b) Bild 1, Bild 4 und Bild 5 wurden aktualisiert und neu gezeichnet;
- c) Bild 6 wurde als zusätzliche Überlaufanordnung hinzugefügt;
- d) das Maß  $D$  wurde neu definiert;
- e) 7.4 und 7.5 wurden überarbeitet;
- f) Anhang B wurde gestrichen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

## **Einleitung**

Hinsichtlich möglicher nachteiliger Auswirkungen des in diesem Dokument beschriebenen Produktes auf die Qualität des für den menschlichen Gebrauch bestimmten Wassers wird auf Folgendes hingewiesen:

- a) dieses Dokument enthält keine Angaben darüber, ob das Produkt in den einzelnen Mitgliedstaaten der EU oder EFTA ohne Einschränkungen angewendet werden darf;
- b) es sollte beachtet werden, dass vorhandene nationale Vorschriften über die Verwendung und/oder die Eigenschaften dieses Produktes gültig bleiben, bis entsprechende europäische Regelungen verabschiedet worden sind.