DIN EN 1717:2026-08 (D)

Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasserinstallationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen; Deutsche Fassung EN 1717:2025+A1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 11

4 Verunreinigung von Trinkwasser: grundlegende Bemerkungen ... 14
4.1 Allgemeines ... 14
4.2 Rückfließen von Nichttrinkwasser ... 14
4.3 Querverbindung ... 14
4.4 Äußere Einflüsse ... 15
4.5 Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe ... 15
4.6 Stagnation ... 15
4.7 Mangelnde oder unsachgemäße Instandhaltung ... 15

5 Bestimmung der Risiken durch Verunreinigung und Auswahl der Schutzmaßnahmen ... 15
5.1 Allgemeine Bemerkungen ... 15
5.2 Bestimmung von Flüssigkeitskategorien ... 16
5.2.1 Allgemeines ... 16
5.2.2 Kategorie 1 ... 16
5.2.3 Kategorie 2 ... 16
5.2.4 Kategorie 3 ... 16
5.2.5 Kategorie 4 ... 16
5.2.6 Kategorie 5 ... 16
5.2.7 Mischung von Flüssigkeiten ... 17
5.3 Feststellung der Eigenschaften der Installation ... 17
5.3.1 Allgemeines ... 17
5.3.2 Druck ... 17
5.3.3 Anschlüsse ... 18
5.3.4 Risikominderung ... 18
5.4 Trennung durch Einzel- oder Doppelwände ... 18
5.4.1 Allgemeines ... 18
5.4.2 Regeln ... 18
5.4.3 Leckageprüfung bei doppelwandiger Trennung ... 18
5.5 Freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand ... 19
5.6 Installationsmatrix ... 19
5.7 Sicherungseinrichtungen ... 20
5.7.1 Allgemeines ... 20
5.7.2 Funktionsanforderungen an Sicherungseinrichtungen gegen Verunreinigung ... 20
5.7.3 Beschreibung und Anforderungen an den Einbau der Sicherungseinrichtungen ... 21
5.8 Schutzmatrix der Sicherungseinrichtungen und der zugeordneten Flüssigkeitskategorien ... 21
5.9 Zusammenfassung des Analyseverfahrens ... 23

6 An der Entnahmestelle installierte Sicherungseinrichtung (Systeme an der Stelle der Nutzung) ... 23
6.1 Allgemeines ... 23

6.2 Besondere Vorkehrungen für Systeme mit Entnahmestelle für den häuslichen Gebrauch 24
7 Absicherung an der Übergabestelle zur öffentlichen Trinkwasserversorgung 24
8 Freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand 25
8.1 Allgemeines 25
8.2 Mindestanforderungen 26
8.3 Berechnung von Belüftungsöffnungen oder Überlauföffnungen 26
Anhang A (normativ) Auflistung der Sicherungseinrichtungen 27
Anhang B (informativ) Tabelle zur Bestimmung der Flüssigkeitskategorie für den erforderlichen Schutz 59
Anhang C (informativ) Beispiel für die Auswahl von Sicherungsarmaturen für den häuslichen und nicht-häuslichen Gebrauch 61
C.1 Beispiel — Pflegewanne mit Lift 61
C.2 Beispiel — Nutzung von Regenwasser 62
C.3 Beispiel — Dosiersystem für Reinigungsmittel 63
C.4 Beispiel — Füllanlage für Heizungsanlagen 65
C.5 Beispiel — Trog als Tiertränke 66
C.6 Beispiel — Spülkompressor für Abwassersysteme 67
C.7 Beispiel — Tankbefüllung für Fahrzeuge mit Wassertanks 68
Anhang D (informativ) A-Abweichungen 71
Literaturhinweise 73

Bilder

Bild 1 — Betreiber eines Gebäudes auf eigenem Grundstück (Land), Übergabestelle (DP, en: Delivery Point) im Gebäude, EN 1717 Anwendungsbereich innerhalb und außerhalb von Gebäuden 9
Bild 2 — Betreiber eines Gebäudes mit eigenem Grundstück (Land), Übergabestelle (DP) an der Grundstücksgrenze, EN 1717 Anwendungsbereich innerhalb und außerhalb von Gebäuden 9
Bild 3 — Entnahme von Trinkwasser aus einer öffentlichen Trinkwasseranschlussleitung an der Übergabestelle (DP) für den Betrieb und/oder die Befüllung mobiler Einheiten mit Behältern (Straßen-, Wasser-, Luft- und Schienenfahrzeuge), EN 1717 mit Anwendungsbereich an der Übergabestelle im Außenbereich, Versorgungsnetz 10
Bild 4 — Druck gleich Atmosphärendruck 17
Bild 5 — Druck größer Atmosphärendruck 17
Bild 6 — Beispiel eines Sicherungseinrichtungs-Symbols 20
Bild 7 — Freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand 25

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel einer Installationsmatrix 19
Tabelle 2 — Schutzmatrix der Sicherungseinrichtungen und der zugeordneten Flüssigkeitskategorien 22
Tabelle 3 — Risikominderung für den häuslichen Gebrauch 24
Tabelle B.1 — Bestimmungstabelle 59