E DIN EN 1717:2023-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-26

Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1717:2023

Protection against pollution of water intended for human consumption in potable water installations and general requirements for devices to prevent pollution by backflow; German and English version prEN 1717:2023

Inhalt		Seite	
Europ	Europäisches Vorwort		
Einleitung		7	
1	Anwendungsbereich	8	
2	Normative Verweisungen		
3	Begriffe		
4	Verunreinigung von Trinkwasser: grundlegende Bemerkungen	11	
4.1	Allgemeines		
4.2	Rückfließen von Nichttrinkwasser		
4.3	Querverbindung		
4.4	Äußere Einflüsse		
4.5	Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe		
4.6	Stagnation		
4.7	Mangelnde oder unsachgemäße Wartung	12	
5	Bestimmung der Verunreinigungsrisiken und Auswahl der Schutzmaßnahmen	12	
5.1	Allgemeine Bemerkungen	12	
5.2	Bestimmung von Flüssigkeitskategorien	12	
5.2.1	Allgemeines	12	
5.2.2	Kategorie 1	12	
5.2.3	Kategorie 2	12	
5.2.4	Kategorie 3	13	
5.2.5	Kategorie 4	13	
5.2.6	Kategorie 5	13	
5.2.7	Mischung von Flüssigkeiten	13	
5.3	Feststellung der Eigenschaften der Installation	13	
5.3.1	Allgemeines	13	
5.3.2	Druck	13	
5.3.3	Anschlüsse	1 4	
5.3.4	Risikominderung		
5.4	Trennung durch Einzel- oder Doppelwände	14	
5.4.1	Allgemeines		
5.4.2	Regeln		
5.4.3	Leckageprüfung bei doppelwandiger Trennung		
5.5	Freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand	15	
5.6	Installationsmatrix		
5.7	Sicherungseinrichtungen		
5.7.1	Allgemeines		
5.7.2	Funktionsanforderungen an Sicherungseinrichtungen gegen Verunreinigung		
5.7.3	Beschreibung und Anforderungen an den Einbau der Sicherungseinrichtungen	18	

5.8	Schutzmatrix der Sicherungseinrichtungen und der zugeordneten	
	Flüssigkeitskategorien	
5.9	Zusammenfassung des Analyseverfahrens	19
6	An der Entnahmestelle installierter Schutz des Geräts (Systeme mit Entnahmestelle)	20
6.1	Allgemeines	
6.2	Besondere Vorkehrungen für Systeme mit Entnahmestelle für den häuslichen Gebrauch	
7	Absicherung an der Übergabestelle der öffentlichen Trinkwasserversorgung	21
8	Freier Ablauf über einem Entwässerungsgegenstand	21
Anha	ng A (informativ) Auflistung der Sicherungseinrichtungen	23
Anha	ing B (informativ) Tabelle zur Bestimmung der Flüssigkeitskategorie für den	
	erforderlichen Schutz	56
Anha	ng C (informativ) Beispiel für die Auswahl von Sicherungsarmaturen für den häuslichen	
	und nicht-häuslichen Gebrauch	
C.1	Beispiel — Pflegewanne mit Lift	
C.2	Beispiel — Nutzung von Regenwasser	
C.3	Beispiel — Dosiersystem für Reinigungsmittel	60
C.4	Beispiel — Füllanlage für Heizungsanlagen	62
C.5	Beispiel — Trog als Tiertränke	63
C.6	Beispiel — Spülkompressor für Abwassersysteme	64
C.7	Beispiel — Tankbefüllung für Fahrzeuge mit Wassertanks	
Liter	aturhinweise	67
Bilde	r	
Bild :	1 — Druck gleich Atmosphärendruck	14
Bild 2	2 — Druck größer Atmosphärendruck	14
Bild :	3 — Freier Auslauf über einem Entwässerungsgegenstand	22
Tabe	llen	
Tabe	lle 1 — Installationsmatrix	16
Tabe	lle 2 — Schutzmatrix der Sicherungseinrichtungen und der zugeordneten Flüssigkeitskategorien	18
Tahe	lle 3	20
Tabe	lle B.1	56