

E DIN EN 17821:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-07

**Gebäudearmaturen - Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) -
Allgemeine technische Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN
17821:2026**

**Building valves - Frost resistant taps for outdoor use (FRT) - General technical
specification; German and English version prEN 17821:2026**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Werkstoffe	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung.....	10
4.3 Korrosion.....	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....	10
5 Merkmale	11
5.1 Maße und Ausführung	11
5.2 Einrichtung zur Sicherung gegen Rückfließen	13
5.3 Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigung durch Frost.....	13
5.3.1 Allgemeines.....	13
5.3.2 FRT mit automatischer Entleerung	13
5.3.3 FRT mit kontrollierter Ausdehnung (ohne Entleerungsfunktion).....	14
5.4 Ausführungen von Anschlüssen	14
5.5 Allgemeine Toleranzen.....	14
5.5.1 Messgenauigkeit	14
5.5.2 Messunsicherheit der Messeinrichtungen	14
6 Prüfverfahren und Anforderungen	14
6.1 Bestimmung der automatischen Entleerung.....	14
6.1.1 Kurzbeschreibung.....	14
6.1.2 Vorgehensweise.....	15
6.1.3 Anforderungen.....	15
6.2 Bestimmung der Beständigkeit gegen Frostschäden durch kontrollierte Ausdehnung.....	15
6.2.1 Kurzbeschreibung.....	15
6.2.2 Vorgehensweise.....	15
6.2.3 Anforderungen.....	16
6.3 Anforderungen an die Dichtheit.....	16
6.3.1 Kurzbeschreibung.....	16
6.3.2 Prüfgerät	16
6.3.3 Dichtheit der Armatur vor dem Absperrorgan.....	17
6.3.4 Dichtheit der Armatur hinter dem Absperrorgan	17
6.4 Biegeprüfung	17
6.4.1 Kurzbeschreibung.....	17
6.4.2 Vorgehensweise.....	17
6.5 Torsionsfestigkeit von Betätigungsorganen	19
6.5.1 Kurzbeschreibung.....	19

6.5.2	Prüfgerät	20
6.5.3	Vorgehensweise.....	20
6.5.4	Anforderungen.....	20
6.6	Mechanische Dauerhaftigkeit des Betätigungsorgans	20
6.6.1	Kurzbeschreibung.....	20
6.6.2	Prüfgerät	20
6.6.3	Vorgehensweise.....	21
6.6.4	Anforderungen.....	21
6.7	Beständigkeit gegen Innendruck	22
6.7.1	Kurzbeschreibung.....	22
6.7.2	Prüfgerät	22
6.7.3	Mechanisches Verhalten vor dem Absperrorgan — Absperrorgan in geschlossener Stellung	22
6.7.4	Mechanisches Verhalten nach dem Absperrorgan — Absperrorgan in geöffneter Stellung (Dichtheit)	22
6.8	Durchflussrate.....	23
6.8.1	Allgemeines.....	23
6.8.2	Kurzbeschreibung.....	23
6.8.3	Vorgehensweise.....	23
6.8.4	Anforderungen.....	23
6.9	Akustisches Verhalten	24
6.9.1	Allgemeines.....	24
6.9.2	Vorgehensweise.....	24
6.9.3	Angabe der Ergebnisse	24
6.9.4	Bestimmung der akustischen Gruppe	24
7	Kennzeichnung und technische Produktinformation	24
7.1	Allgemeines.....	24
7.2	Kennzeichnung	24
7.3	Technische Produktinformation.....	25
Anhang A (informativ) Prüfungen und Probenahme		26
Literaturhinweise		27

Bilder

Bild 1 — Die verschiedenen Bereiche einer frostbeständigen Armatur im Außenbereich.....	11
Bild 2 — Auslaufmaße für FRT („frontbedienbar“).....	12
Bild 3 — Auslaufabmessungen für FRT („oben bedienbar“).....	13
Bild 4 — Gefrierraum in Gefrierfach	16
Bild 5 — Biegemomente — Prüfung 1 („Eimertest“) für FRT	18
Bild 6 — Biegemomente — Prüfung 2 („Rohrprüfung“) für FRT	19

Tabellen

Tabelle 1 — Einsatzbedingungen	12
Tabelle 2 — Auslaufabmessungen	13

Tabelle 3 — Bedingungen für den Dauertest.....	21
Tabelle 4 — Anforderungen an die Dichtheit	23
Tabelle 5 — Anforderungen an die Durchflussrate	23
Tabelle 6 — Akustische Gruppe	24
Tabelle A.1 — Prüfungen und Probenahme	26