

E DIN EN 17821:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-18

Frostbeständige Außenarmaturen für den Außenbereich - Allgemeine technische Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 17821:2022

Frost resistant outdoor taps for outdoor use - General technical specification; German and English version prEN 17821:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Materialien	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung.....	10
4.3 Korrosion	11
4.3.1 Allgemeines.....	11
4.3.2 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....	11
5 Merkmale	11
5.1 Maße und Ausführung	11
5.2 Schutzeinrichtung	13
5.3 Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigung durch Frost.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 FRT mit automatischer Entwässerung	14
5.3.3 FRT mit kontrollierter Ausdehnung (ohne Entwässerungsfunktion).....	14
5.4 Ausführungen von Anschlüssen	14
5.5 Allgemeine Toleranzen.....	14
5.5.1 Grenzabweichungen für die Einstellwerte.....	14
5.5.2 Messunsicherheit der Messeinrichtungen	15
6 Prüfverfahren und Anforderungen	15
6.1 Bestimmung der automatischen Entleerung.....	15
6.1.1 Allgemeines.....	15
6.1.2 Prüfverfahren.....	15
6.1.3 Anforderungen	15
6.2 Bestimmung der Beständigkeit gegen Frostschäden durch kontrollierte Ausdehnung.....	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Prüfverfahren.....	16
6.2.3 Anforderungen	16
6.3 Anforderungen an die Dichtheit.....	17
6.3.1 Allgemeines.....	17
6.3.2 Prüfverfahren.....	17
6.3.3 Dichtheit des Ventils vor dem Abschlusskörper	17
6.3.4 Dichtheit des Ventils hinter dem Abschlusskörper	17
6.4 Biegeprüfung	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Prüfverfahren.....	18
6.5 Torsionsfestigkeit von Kontrollelementen.....	20
6.5.1 Allgemeines.....	20
6.5.2 Prüfverfahren.....	20

6.6	Mechanische Dauerhaftigkeit des Antriebsmechanismus.....	20
6.6.1	Allgemeines.....	20
6.6.2	Prüfverfahren.....	21
6.6.3	Vorgehensweise.....	21
6.6.4	Anforderung.....	22
6.7	Beständigkeit gegen Innendruck.....	22
6.7.1	Allgemeines.....	22
6.7.2	Kurzbeschreibung.....	22
6.7.3	Prüfgerät.....	22
6.7.4	Mechanisches Verhalten vor dem Abschlusskörper — Abschlusskörper in geschlossener Stellung.....	22
6.7.5	Mechanisches Verhalten nach dem Abschlusskörper — Abschlusskörper in geöffneter Stellung (Dichtheit)	23
6.8	Durchflussrate.....	23
6.8.1	Allgemeines.....	23
6.8.2	Prüfverfahren.....	24
6.9	Akustisches Verhalten	24
6.9.1	Allgemeines.....	24
6.9.2	Vorgehensweise.....	24
6.9.3	Darstellung der Ergebnisse.....	24
6.9.4	Bestimmung der akustischen Gruppe	24
7	Kennzeichnung und technische Produktinformation.....	25
7.1	Allgemeines.....	25
7.2	Kennzeichnung	25
7.3	Technische Produktinformation.....	25
Anhang A (informativ) Prüfungen und Probenahme		27
Literaturhinweise		28
Bilder		
Bild 1 — Die verschiedenen Bereiche von FRT		8
Bild 2 — Auslassabmessungen für FRT („frontbedienbar“)		12
Bild 3 — Auslassabmessungen für FRT („oben bedienbar“).....		13
Bild 4 — Der Gefrierraum		16
Bild 5 — Biegemomente — Prüfung 1 („Eimertest“) für FRT		19
Bild 6 — Biegemomente — Prüfung 2 („Rohrprüfung“) für FRT		19
Tabelle 1 — Einsatzbedingungen		8
Tabelle 2 — Auslassabmessungen		13
Tabelle 3 — Bedingungen für den Dauertest.....		22
Tabelle 4 — Anforderungen an die Dichtheit.....		23
Tabelle 5 — Durchflussanforderungen l/s.....		24
Tabelle 6 — Akustische Gruppe		25

