

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

Zertifizierungsprogramm ZP 6321
der DVGW CERT GmbH, Bonn

Frostbeständige Armaturen für den
Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

Inhaltsverzeichnis:

1	Zertifizierungsverfahren	3
2	Akkreditierungen	3
3	Zertifizierungszeichen	3
4	Art des Zertifikats und des Prüfverfahrens	3
5	Geltungsbereich	3
6	Prüfstellen	3
7	Anforderungen	4
7.1	Mechanische Anforderungen:	4
7.2	Hygienische Anforderungen:	4
8	Prüfungen	4
8.1	Baumusterprüfung (Typprüfung)	4
8.2	Überwachung	4
8.2.1	Fertigungskontrolle durch den Hersteller (Eigenüberwachung)	5
8.2.2	Überwachungsprüfung (Fremdüberwachung)	5
9	Kennzeichnung	5
10	Mitgeltende Dokumente	6
11	Geltungsdauer	6
12	Anhang A: Prüfumfang	7

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

1 Zertifizierungsverfahren

Produkte Wasser national

2 Akkreditierungen

Für das Verfahren besteht eine Akkreditierung Nr. D-ZE-16028-01 bei der DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, Berlin.

3 Zertifizierungszeichen

DVGW- bzw. DIN-DVGW-Zertifizierungszeichen Produkte



Registriernummernschema: DW-6321DO0001 bzw. NW-6321DO0001

DW = DVGW-Zertifizierungszeichen Wasser,
NW = DIN-DVGW- Zertifizierungszeichen Wasser,
6321 = Produktcode, DO = 2023, 0001 = lfd. Nr.

4 Art des Zertifikats und des Prüfverfahrens

Baumusterprüfzertifikat (5 Jahre Laufzeit)

5 Geltungsbereich

Diese ZP regelt die Typprüfung sowie die Eigen- und Fremdüberwachung von frostbeständigen Armaturen für den Außenbereich (FRT) in der Trinkwasserinstallation mit integraler Sicherungseinrichtung nach DIN EN 1717, bestehend aus Rückflussverhinderer und Belüfter.

Produktgruppe	Produktcode	Produktart
Armaturen für Trinkwasser	6321	frostbeständige Außenarmaturen mit Wanddurchführung

6 Prüfstellen

Nach EN ISO/IEC 17025 für die betreffenden Prüfgrundlagen akkreditierte und an die DVGW CERT GmbH vertraglich gebundene Prüfstellen.

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

7 Anforderungen

7.1 Mechanische Anforderungen:

Entsprechend:

- DIN EN 17821

Zusatzanforderungen:

- Sicherungseinrichtungen gemäß DIN EN 1717

7.2 Hygienische Anforderungen:

Die mit Trinkwasser in Kontakt kommenden Werkstoffe und Materialien müssen hygienisch unbedenklich sein und dürfen die in der Trinkwasserverordnung festgelegte Qualität des Trinkwassers nicht beeinträchtigen.

Für die mit Trinkwasser in Kontakt stehenden Produkte müssen Konformitätsbestätigungen gem. der Empfehlung des Umweltbundesamtes UBA: „Empfehlung zur Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von Produkten“ vorliegen.

Sollten die Produkte aus Werkstoffen hergestellt werden, für die keine Bewertungsgrundlage des UBA gilt, müssen Prüfberichte auf Basis der Leitlinien des UBA und nach DVGW Arbeitsblatt W270 oder DIN EN 16421 Verfahren 2 vorliegen.

8 Prüfungen

8.1 Baumusterprüfung (Typprüfung)

Prüfinhalte gemäß:

- DIN EN 17821

- Sicherungseinrichtungen gemäß DIN EN 1717

Zur Typprüfung (Baumusterprüfung) sind mindestens 3 Prüfmuster jeder zu prüfenden Nennweite vom Auftraggeber der Prüfstelle einzureichen. Die durchzuführenden Prüfungen sind in der Tabelle A.1 im Anhang genannt.

Zur Prüfung und Zertifizierung ist vom Hersteller eine vollständige Produktdokumentation (Zeichnungen mit Maßangaben und Toleranzen; Stücklisten mit Werkstoffangaben, Werkstoffnachweise, Einbauanleitung, Betriebsanleitung, Kennzeichnung etc.) in deutscher Sprachfassung einzureichen.

8.2 Überwachung

Es gelten die in der Geschäftsordnung beschriebenen Festlegungen im Abschnitt „Überwachungsverfahren“. Für dieses Zertifizierungsprogramm ist das Verfahren „Kontrollprüfung“ anzuwenden.

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

8.2.1 Fertigungskontrolle durch den Hersteller (Eigenüberwachung)

Vom Hersteller sind eigene Kontrollen der Fertigung so durchzuführen, dass eine gesicherte Beurteilung der Produktion möglich ist. Die durchzuführenden Prüfungen sind in der Tabelle A.1 im Anhang genannt.

8.2.2 Überwachungsprüfung (Fremdüberwachung)

Die Fremdüberwachung wird alle 2 Jahre vor Ort beim Hersteller sowie ergänzend in den Prüflabors durchgeföhrt.

Die Fremdüberwachung hat die Aufgabe, die Eigenüberwachung des Herstellers bei der Fertigung des Produktes anhand seiner Organisation und seiner Aufzeichnungen einschließlich der Beschaffung und des Wareneingangs zu überprüfen.

Die Probenahme erfolgt in der Regel in der Fertigungsstätte des Herstellers. Wird die Probe beim Handel oder Abnehmer entnommen, muss sie aus Originalverpackungen des Herstellers stammen.

Überprüft werden mindestens zwei Prüfmuster je Nennweite und Bautyp, jedoch maximal 1/3 der Produktpalette, entnommen aus der laufenden Produktion (nach Freigabe der QM), dem Lager oder aus dem Markt. Die durchzuführenden Prüfungen zur Überwachung sind in der Tabelle A.1 im Anhang genannt.

9 Kennzeichnung

Die Kennzeichnung erfolgt gemäß den Vorgaben der zutreffenden Produktnormen im Abschnitt „Kennzeichnung“, sowie ergänzende Anforderungen aus der DVGW CERT GmbH Geschäftsordnung gem. Abschnitt „Kennzeichnung“.

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

10 Mitgeltende Dokumente

- Geschäftsordnung zur Zertifizierung von Produkten im nicht harmonisierten Bereich <40014>
- DIN EN 17821: September 2023
Gebäudearmaturen - Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) - Allgemeine technische Spezifikation
- DIN EN 1717
- DVGW CERT ZP 0800 <50800>: April 2022
Zertifizierungsprogramm Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung auf Basis einer Typprüfung
- DVGW CERT ZP 1000 <51000>: April 2022
Zertifizierungsprogramm Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung Verfahren 1+
- DVGW Arbeitsblatt W 270: November 2007
Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung
- DIN EN 16421: Mai 2015
Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – Vermehrung von Mikroorganismen

Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamtes zur Trinkwasserhygiene:
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/trinkwasser/trinkwasser-verteilen/bewertungsgrundlagen-leitlinien>

Es gilt der jeweils aktuell gültige Ausgabestand der vorgenannten Dokumente.

11 Geltungsdauer

Dieses Zertifizierungsprogramm gilt vom 27.10.2023 bis auf weiteres.

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-00-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	27.10.2023

12 Anhang A: Prüfumfang

Umfang der Baumusterprüfung (BMP) Eigen- (EÜ/WPK) und Fremdüberwachung (FÜ)

Normabschnitt	Anforderungen und Prüfungen nach DIN EN 17821	BMP	EÜ/WPK	FÜ	Bemerkungen
4.1	Werkstoffe - Allgemeines	X	X	alle 2 Jahre	Vorlage der erforderlichen Nachweise
4.2	Werkstoffe – Entzinkungsbeständige Kupferlegierung	X			Vorlage der erforderlichen Nachweise
4.3	Werkstoffe - Korrosion	X			
5.1	Maße und Ausführung	X	X	alle 2 Jahre	
5.2	Sicherungseinrichtung gegen Rückfließen	X		alle 6 Jahre	Prüfung gemäß der in DIN EN 1717 gelisteten Prüfnormen, entfällt bei DVGW zertifizierten Bauteilen
5.3	Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigung durch Frost	X			Prüfung gemäß 6.1 oder 6.2
5.4	Ausführungen von Anschlüssen	X	X	alle 2 Jahre	
5.5	Allgemeine Toleranzen	X	X	alle 2 Jahre	
6.3	Anforderungen an die Dichtheit	X	X ^{a)}	alle 2 Jahre	^{a)} nach QM-System
6.4	Biegeprüfung	X		alle 2 Jahre	
6.5	Torsionsfestigkeit von Betätigungsorganen	X		alle 2 Jahre	
6.6	Mechanische Dauerhaftigkeit des Betätigungsorgans	X		alle 6 Jahre	
6.7	Beständigkeit gegen Innendruck	X			
6.8	Durchflussrate	X			
6.9	Akustisches Verhalten	X			
7	Kennzeichnung und technische Produktinformation	X	X	alle 2 Jahre	
Überprüfung der Eigenüberwachung		X ^{b)}		alle 2 Jahre	^{b)} Vorort- oder Dokumentenprüfung

Tabelle A.1: Umfang der Baumusterprüfung, Eigen- und Fremdüberwachung