

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

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	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

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	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

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



Registriernummerschema: DW-6321DP0001 bzw. NW-6321DP0001

DW = DVGW-Zertifizierungszeichen Wasser,
NW = DIN-DVGW- Zertifizierungszeichen Wasser,
6321 = Produktcode, DP = 2024, 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	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

7 Anforderungen

7.1 Mechanische Anforderungen

Entsprechend:

- DIN EN 17821

Zusatzanforderungen:

- Sicherungseinrichtungen gemäß DIN EN 1717

7.2 Hygienische Anforderungen

Zum Nachweis der hygienischen Eignung gelten folgende Regelungen:

Bis zum 31.12.2026:

Konformitätsbestätigungen, die von einer Zertifizierungsstelle gemäß den nationalen deutschen Anforderungen ausgestellt wurden, sind verpflichtend.

Ab dem 01.01.2027:

Von notifizierten Stellen ausgestellte EU-Konformitätsbestätigungen gemäß den im Durchführungsbeschluss (EU) 2024/368 festgelegten Mindesthygieneanforderungen sind heranzuziehen. Alternativ können Konformitätsbestätigungen, die von einer Zertifizierungsstelle gemäß den nationalen deutschen Anforderungen ausgestellt wurden, noch bis zum 31.12.2032 herangezogen werden.

Ab dem 01.01.2033 gilt:

Von notifizierten Stellen ausgestellte EU-Konformitätsbestätigung gemäß den im Durchführungsbeschluss (EU) 2024/368 festgelegten Mindesthygieneanforderungen sind verpflichtend.

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 1 im Anhang A 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	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

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 1 im Anhang A genannt.

8.2.2 Überwachungsprüfung (Fremdüberwachung)

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


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 1 im Anhang A 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	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

10 Mitgeltende Dokumente

Es gilt der jeweils aktuell gültige Ausgabestand. Bei nichtdatierten Verweisen gilt jeweils die aktuelle Ausgabe der nachfolgenden Dokumente:

- Geschäftsordnung (GO) der DVGW CERT GmbH zur Zertifizierung von Produkten im nicht harmonisierten Bereich, <40014>
- Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes für Materialien und Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (gemäß § 15 Trinkwasserverordnung)
- UBA-EMPFEHLUNG: Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von Produkten
- DIN EN 17821: September 2023
Gebäudearmaturen - Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) - Allgemeine technische Spezifikation
- DIN EN 17821 Berichtigung 1:2024-10
Gebäudearmaturen - Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) - Allgemeine technische Spezifikation
- DIN EN 1717: August 2011
Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
- 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
- EN ISO/IEC 17025: Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien ISO/IEC 17025

11 Geltungsdauer

Dieses Zertifizierungsprogramm gilt ab dem 21.10.2024.

	Zertifizierungsprogramm ZP 6321 Frostbeständige Armaturen für den Außenbereich (FRT) nach DIN EN 17821	56321-01-N-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	21.10.2024

12 Anhang A: Prüfumfang

Tabelle 1: Umfang der Baumusterprüfung, Eigen- und Fremdüberwachung

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 ¹	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 Dichtigkeit	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

¹ DIN EN 17821 Berichtigung 1 beachten