


Technische Regel

Prüfgrundlage VP 657 | August 2009



Auslaufventile mit Schlauchanschluss und Sicherungskombination HD in Sonderbauform; Anforderungen und Prüfungen

Der DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert seit 1859 das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Als technischer Regelsetzer motiviert der DVGW die Weiterentwicklung im Fach. Mit seinen rund 12 000 Mitgliedern erarbeitet er die anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser, prüft und zertifiziert (über die DVGW CERT GmbH) Produkte, Personen sowie Unternehmen, initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

Der gemeinnützige Verein ist frei von wirtschaftlichen Interessen und politischer Einflussnahme.

ISSN 1436-9796

Preisgruppe: 2-4

© DVGW, Bonn, August 2009

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1-3

D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5

Telefax: +49 228 9188-990

E-Mail: info@dvgw.de

Internet: www.dvgw.de

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW e.V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn

Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499

E-Mail: info@wvgw.de · Internet: www.wvgw.de

Auslaufventile mit Schlauchanschluss und Sicherungskombination HD in Sonderbauform; Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Ausführungen	7
4 Anforderungen und Prüfungen	8
4.1 Werkstoffe	8
4.2 Sicherungskombination.....	8
4.3 Anschlussarten	8
4.4 Biegeprüfung	9
4.5 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen.....	9
4.6 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans	9
4.7 Dichtheit.....	10
4.7.1 Dichtheit der Armatur vor der Absperrung.....	10
4.7.2 Dichtheit der Armatur hinter der Absperrung	11
4.8 Festigkeit unter Innendruck vor der Absperrung	11
4.9 Durchfluss	11
4.10 Geräuschverhalten	12
5 Baumusterprüfung	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Probenahme	13
6 Überwachungsverfahren	13
6.1 Eigenüberwachung.....	13
6.2 Fremdüberwachung.....	13
6.2.1 Zielsetzung.....	13
6.2.2 Probenahme	14

7	Kennzeichnung	14
8	DVGW-Zertifizierungszeichen.....	14
	Anhang A (normativ) – Anforderungen und Prüfungen	15

Vorwort

Diese Prüfgrundlage wurde vom DVGW-PK 3.5.1 „Armaturen“ erarbeitet. Die Prüfgrundlage VP 657 legt die Anforderungen und Prüfungen für eine mögliche Zertifizierung von Auslaufventilen mit Schlauchanschluss und Sicherungskombination in Sonderbauform für den Einsatz in Trinkwasser-Installationen fest.

Ausgehend von den Regelwerken DIN 1988 „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI); Allgemeines; Technische Regel des DVGW“ und DIN EN 1717 „Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen – Technische Regel des DVGW“ soll die Armatur die Gebrauchstauglichkeit und Sicherheit der Trinkwasserentnahmestelle im Innenbereich innerhalb der Trinkwasser-Installation gewähren.

Es ist zu beachten, dass sich die hier geprüften Auslaufventile deutlich von denen in der DIN 3509 beschriebenen Ventilen unterscheiden, um Verwechslungen auszuschließen. Andernfalls ist nach DIN 3509 zu prüfen.