

Technische Prüfgrundlage
DVGW G 5405 (P) | November 2012



Verdrehsicherung von lösbaeren Rohrgewinden

Der DVGW Deutscher Verein 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, November 2012

DVGW Deutscher Verein 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
Art. Nr.: 308736

Inhalt

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Gewindeklebstoff.....	5
3.2 Gewindedichtklebstoff.....	5
3.3 Schrumpfelemente	5
4 Anforderungen	6
4.1 Gewindeklebstoffe	6
4.2 Gewindedichtklebstoffe.....	6
4.3 Schrumpfelemente	6
5 Prüfungen	6
5.1 Baumuster-/Produktprüfung, Kontrollverfahren	6
5.2 Prüflaboratorien.....	6
5.3 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	6
5.4 Losbrechmoment der Gewindekleb- und Gewindedichtklebstoffe	7
5.5 Prüfung der Schrumpfelemente.....	7
6 Montageanleitung	7
6.1 Montage und Demontage.....	7
6.2 Kennzeichnung.....	7
Literaturverzeichnis	7

Vorwort

Diese Technische Prüfgrundlage wurde vom Projektkreis 2.4.5 „Hilfsstoffe“ im Technischen Komitee 2.4 „Bauteile und Hilfsstoffe – Gas“ erarbeitet. Sie dient als Grundlage für die Zertifizierung und Vergabe eines Zertifizierungszeichens für Verdrehsicherungen von lösbaren Gewindeverbindungen.

Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen werden in DIN EN 751, Teil 1 bis Teil 3 beschrieben.

Für den Fall der äußeren Gewalteinwirkung wird gefordert, Rohrgewinde an Stopfen, Kappen und an Verschraubungen in der Hausinstallation zusätzlich gegen Losschrauben zu sichern.

Hintergrund dieser Forderung ist es, die vorsätzliche Herbeiführung einer Gasexplosion, des Gasdiebstahls sowie nicht autorisierte Betätigungen an den Installationen zu erschweren.

Diese Technische Prüfgrundlage legt Anforderungen an die Mittel zur Verdrehsicherung bei Gewindepaarungen fest.

Mit der Ausgabe der G 5405 wird die VP 405 nach Überprüfung durch das Technische Komitee 2.4 „Bauteile und Hilfsstoffe – Gas“ auf Beschluss des DVGW-Lenkungskomitees G-LK 2 „Gasanwendung“ in eine Technische Prüfgrundlage überführt.

Diese Technische Prüfgrundlage ersetzt die vorläufige DVGW-Prüfgrundlage VP 405:2003-11.

Änderungen

Gegenüber der vorläufigen DVGW-Prüfgrundlage VP 405:2003-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an die aktuelle Regelwerksstruktur
- b) redaktionelle Anpassung der zertifizierungsrelevanten Textpassagen
- c) Prüfung der Schrumpfschläuche wurde um Demontageprüfung ergänzt
- d) VP wurde in eine Technische Prüfgrundlage überführt

Frühere Ausgaben

DVGW VP 405:2003-11