

Vorläufige Prüfgrundlage

Technische Regel
VP 603 | Juli 2002

Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren
Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an
Polyethylenrohren

ISSN 1436-9796

Preisgruppe: 1

©2002 DVGW, Bonn, Juli 2002

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Postfach 140362

D-53058 Bonn

Telefon: (0228) 9188-5

Telefax: (0228) 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, Postfach 140151, 53056 Bonn

Telefon: (0228) 9191-40 · Telefax: (0228) 9191-499

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

Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren

Inhalt

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Anforderungen	5
3.1 Behälter für Reinigungsmittel	5
3.1.1 Eignungsnachweis des Behälters nach UN-D/BAM	5
3.1.2 Eignung des Sicherheitsventils	5
3.1.3 Behälterverschluss (Siegel)	6
3.1.4 Maximale Füllmenge des Behälters	6
3.2 Reinigungsmittel	6
3.2.1 Chemische Zusammensetzung	6
3.2.2 Verdunstungsverhalten des Reinigungsmittels	6
4 Produktzertifizierung	6
4.1 Prüflaboratorien	6
4.2 Erstprüfung	6
4.3 Wiederholungsprüfung	7
5 Prüfungen	7
5.1 Behälter für Reinigungsmittel	7
5.1.1 Eignungsnachweis des Behälters nach UN-D/BAM	7
5.1.2 Eignung des Sicherheitsventils	7
5.1.3 Behälterverschluss (Siegel)	7
5.1.4 Maximale Füllmenge des Behälters	7
5.2 Reinigungsmittel	7
5.2.1 Chemische Zusammensetzung	7
5.2.2 Verdunstungsverhalten des Reinigungsmittels	7
5.2.2.1 Prüfung der rückstandsfreien Verdampfung	8
5.2.2.2 Prüfung der Wechselwirkung zwischen Reinigungsmittel und Reinigungstuch	8
6 Verarbeitungshinweise	8
7 Qualitätsmanagement/Qualitätssicherung	8
8 Kennzeichnung der Verpackung	8

Vorwort

Die fachgerechte Vorbereitung ist von maßgebender Bedeutung für die Qualität der Rohrverbindung. Voraussetzungen hierfür sind die Ausbildung des Personals, der Einsatz qualifizierter Produkte und letztendlich auch Hilfs- und Verarbeitungsmittel, die den hohen Qualitätsanforderungen gerecht werden. Diese Vorläufige Prüfgrundlage definiert Anforderungen an Reinigungsmittel zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an PE-Rohren.

Das Reinigungsmittel dient zur Säuberung von vorbereiteten PE-Oberflächen im Verbindungsbereich von Rohr und Fitting von öl- und fetthaltigen Verschmutzungen sowie sonstigen baustellenüblichen Verunreinigungen. Rückstände von Silikon (z.B. aus Handcreme) oder Seife (Gleitmittel für Steckverbindungen mit Elastomerdichtung) werden von den hier beschriebenen Reinigungsmitteln nicht entfernt und müssen generell vom Verbindungsbereich fern gehalten werden.

Die vorliegende Vorläufige Prüfgrundlage wurde vom DVGW-Projektkreis PK 2.3.3 „Kunststoffe in Gas- und Wasserverteilungssystemen“ in Zusammenarbeit mit den Herstellern von Reinigungsmittel erarbeitet. Neben den Anforderungen an das Reinigungsmittel wurde hierbei auch die Verpackung mitberücksichtigt, um eine sichere Handhabung und ein sicheres Verarbeiten sicherstellen zu können.

Bonn, Juli 2002

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. -
technisch wissenschaftlicher Verein