November 2026

Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 2
Ersatz für Ausgabe: Juli 2004

Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 2

Oberirdische Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen Prüfung und Abnahme

Ausschuss für Technik im DVS
Arbeitsgruppe W 4 „Fügen von Kunststoffen“
Untergruppe W 4.3a „Konstruktive Gestaltung, Rohrleitungsbau“

Voransicht des Regelwerkes

Hrsg: DVS Media GmbH · Aachener Straße 172 · 40223 Düsseldorf · media@dvs-media.info · www.dvs-media.eu
Bezug: DIN Media GmbH · Am DIN-Platz · Burggrafenstraße 6 · 10787 Berlin · Tel.: +49 30 58 88 57 00 - 00 · kundenservice@dinmedia.de · www.dinmedia.de
Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers

Inhalt

1. Geltungsbereich 4

2. Qualitätssicherung 5
2.1. Eingangsprüfung 5
2.2. Kontrolle vorgefertigter Rohrleitungskomponenten 6
2.3. Baubegleitende Kontrollen und Prüfungen 6
2.3.1. Zwischenprüfungen (Bauaufsicht) 6
2.3.2. Montagebegleitende Prüfung der Flanschverbindung 7
2.3.3. Prüfung der übrigen mechanischen Verbindungen 7
2.4. Endprüfung und Abnahme 7

3. Druck- und Dichtheitsprüfungen 7
3.1. Innendruckprüfung an thermoplastischen Rohrleitungen 8
3.2. Sonderprüfverfahren 8
3.2.1. Dichtheitsprüfung 8
3.2.2. Dichtheitsprüfung mit $p_p \leq 0{,}5$ bar 8
3.2.3. Dichtheitsprüfung mit $p_p > 0{,}5$ bar 9
3.2.4. Druckprüfung nach DIN EN 805 in Verbindung mit DVGW W 400-2 9
3.3. Prüfaufsicht und Prüfbericht 9

4. Aufzeichnungen 9

5. Schrifttum 9

Anhang A: Durchführung der Innendruckprüfung bei Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen 11
A 1. Prüfabschnitte bei der Innendruckprüfung 11
A 1.1. Vorprüfung 12
A 1.2. Hauptprüfung 12
A 1.3. Kurzzeitprüfung 12
A 2. Festlegung von Prüfdruck, Prüftemperatur und Prüfdauer 12
A 2.1 Ermittlung des Prüfdrucks 12
A 2.2. Prüfdruckdiagramme 13
A 2.3. Hinweise zur Rohrwandtemperatur (Prüftemperatur) 16
A 2.4. Hinweise zur Prüfdauer 17
A 3. Durchführung der Innendruckprüfung 17
A 3.1. Füllen der Leitung 17
A 3.2. Aufbringen des Prüfdrucks 18
A 3.3. Mess- und Anzeigevorrichtungen 18
A 3.3.1. Innendruckmessung 18
A 3.3.3. Messen der zugeführten Wassermenge 19
A 3.3.4. Messen der abgeführten Wassermenge 19
A 3.4. Prüf- und Messergebnisse 19
A 3.4.1. Kontrolle der Druckabfallraten 19
A 3.4.3. Wiederholen der Vorprüfung 20
A 3.4.4. Wiederholen der Hauptprüfung 20

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Dieser Text richtet sich an Männer und Frauen in gleichem Maße. Zur besseren Lesbarkeit wurde im Text jedoch auf die durchgängige Formulierung in männlicher/weiblicher Form verzichtet und es wird nur die männliche Form genannt.

Voransicht des Regelwerkes