



Richtlinie
DVS 2210-1
Beiblatt 2

Entwurf

Vorgesehen als Ersatz für
Ausgabe Juli 2004

Dieser Richtlinienentwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Einsprüche und Änderungsvorschläge können über das DVS-Regelwerksportal (www.dvs-regelwerk.de) sowie per Post an den DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Postfach 101965, 40010 Düsseldorf eingereicht werden

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“

Die Einspruchsfrist endet am 30. September 2025

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.

Inhalt

1.	Geltungsbereich	3
2.	Qualitätssicherung	4
2.1.	Eingangsprüfung	4
2.2.	Kontrolle vorgefertigter Rohrleitungskomponenten	4
2.3.	Baubegleitende Kontrollen und Prüfungen	5
2.3.1.	Zwischenprüfungen (Bauaufsicht)	5
2.3.2.	Montagebegleitende Prüfung der Flanschverbindung	5
2.3.3.	Prüfung der übrigen mechanischen Verbindungen	6
2.4.	Endprüfung und Abnahme	6
3.	Druck- und Dichtheitsprüfungen	6
3.1.	Innendruckprüfung an thermoplastischen Rohrleitungen	6
3.2.	Sonderprüfverfahren	7
3.2.1.	Dichtheitsprüfung	7
3.2.2.	Dichtheitsprüfung mit $p \leq 0,5$ bar	7
3.2.3.	Dichtheitsprüfung mit $p > 0,5$ bar	7
3.2.4.	Druckprüfung nach DIN EN 805 in Verbindung mit DVGW W 410-5	7
3.3.	Prüfaufsicht und Prüfbericht	8
4.	Aufzeichnungen	8
5.	Schrifttum	8
Anhang A:	Durchführung der Innendruckprüfung bei Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen	10
A 1.	Prüfabschnitte bei der Innendruckprüfung	10
A 1.1.	Vorprüfung	11
A 1.2.	Hauptprüfung	11
A 1.3.	Kurzzeitprüfung	11
A 2.	Festlegung von Prüfdruck, Prüftemperatur und Prüfdauer	11
A 2.1.	Ermittlung des Prüfdrucks	11
A 2.2.	Prüfdruckdiagramme	12
A 2.3.	Hinweise zur Rohrwandtemperatur (Prüftemperatur)	16
A 2.4.	Hinweise zur Prüfdauer	16
A 3.	Durchführung der Innendruckprüfung	17
A 3.1.	Füllen der Leitung	17
A 3.2.	Aufbringen des Prüfdrucks	17
A 3.3.	Mess- und Anzeigevorrichtungen	18
A 3.3.1.	Innendruckmessung	18
A 3.3.2.	Temperaturmessung	18
A 3.3.3.	Messen der zugeführten Wassermenge	18
A 3.3.4.	Messen der abgeführten Wassermenge	18
A 3.4.	Prüfungswassergebenisse	18
A 3.4.1.	Kontrolle der Druckabfallraten	19
A 3.4.2.	Reduzierung des Prüfdrucks	19
A 3.4.3.	Wiederholen der Vorprüfung	19
A 3.4.4.	Wiederholen der Hauptprüfung	19
A 4.	Beispiel zur Durchführung einer Innendruckprüfung mit Erstellung eines Prüfberichtes	19
A 4.1.	Kenndaten der Rohrleitung und Prüfbedingungen	20
A 4.2.	Angaben zum Prüfverlauf	20
A 4.3.	Darstellung des Prüfdruckverlaufs	21
A 4.4.	Muster eines Prüfberichtes zur Innendruckprüfung	23