

*Dieser Richtlinienentwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Einsprüche und Änderungsvorschläge können über das DVS-Regelwerkportal (www.dvs-regelwerk.de) sowie per Post an den DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Postfach 101965, 4000 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.	<b>Geltungsbereich.....</b>	3
2.	<b>Qualitätssicherung .....</b>	
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.	<b>Druck- und Dichtheitsprüfungen.....</b>	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 V 450-2 .....	7
3.3.	Prüfaufsicht und Prüfbericht.....	8
4.	<b>Aufzeichnungen .....</b>	8
5.	<b>Schrifttum .....</b>	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 Prüfduer .....	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 ausgeführten Wassermenge .....	18
A 3.4.	Prüfungsressultate .....	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
4.2.	Angaben zum Prüfverlauf .....	20
4.3.	Darstellung des Prüfdruckverlaufs .....	21
4.4.	Muster eines Prüfberichtes zur Innenndruckprüfung .....	23