



Richtlinie
DVS 2210-1
Beiblatt 3

Entwurf

Vorgesehen als Ersatz für
Ausgabe Mai 2006

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, 4000 Düsseldorf eingereicht
werden

Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3

Oberirdische Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Rohrleitungskomponenten und -verbindungen

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.	Rohrleitungskomponenten und deren Auswahl – Übersicht der Rohrleitungskomponenten und -verbindungen.....	3
2.1.	Rohre	3
2.2.	Rohrformteile	3
2.3.	Armaturen	4
2.3.1.	Armaturenauswahl.....	4
2.4.	Sicherheitstechnische Einrichtungen	5
2.5.	Kompensatoren und Schiebemuffen.....	5
3.	Rohrleitungsverbindungen	6
3.1.	Schweißverbindungen	6
3.2.	Klebeverbindungen	7
3.3.	Flanschverbindungen und ihre Komponenten	7
3.3.1.	Vorschweißbunde	8
3.3.2.	Bundbuchsen	9
3.3.3.	Losflansche	10
3.3.4.	Festflansche	10
3.3.5.	Blindflansche.....	12
3.4.	Dichtungen	13
3.4.1.	Dichtungswerkstoffe.....	13
3.4.2.	Dichtungstypen	14
3.4.3.	Dichtungsabmessungen	15
3.4.4.	Schrauben.....	16
3.4.5.	Sonderformen von Flanschverbindungen	16
3.4.6.	Übergangs-Flanschverbindung (Armatur-, Pumpen-, Behälter-, Apparate-Anschluss)	
17		
3.4.7.	Flanschverbindungen mit erhöhter Belastbarkeit.....	18
3.4.8.	Optimierungsmöglichkeiten der Flanschverbindungen	19
3.4.9.	Flanschverbindung für Absperrklappen / Rückschlagklappen	19
3.5.	Verschraubungen	22
3.6.	Rohrkupplungen und Steckmuffenverbindungen	22
3.7.	Gewindeanschlüsse	23
4.	Herstellen der Verbindungen	24
4.1.	Voraussetzungen für die Herstellung von Rohrverbindungen.....	24
4.2.	Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Schweißen oder Kleben	25
4.3.	Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Flanschverbindungen	25
4.3.1.	Ausrichten und Fügen der Teile	25
4.3.2.	Schraubenmontage und Schraubenanziehdrehmomente	27
4.3.3.	Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Verschraubung	29
4.3.4.	Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Gewindefverbindung.....	29
4.3.5.	Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Rohrkupplungen und Steckmuffenverbindungen	29
4.4.	Einbau von Armaturen und Geräten	29
5.	Prüfungen	30
5.1.	Herstellerprüfungen	30
5.2.	Prüfung von Verbindungen	30
6.	Schrifttum	30