November 2026

Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3
Ersatz für Ausgabe: Mai 2006

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“

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. Rohrleitungskomponenten und deren Auswahl – Übersicht der Rohrleitungskomponenten und -verbindungen 4

2.1. Rohre 4
2.2. Rohrformteile 4
2.3. Armaturen 5
2.3.1. Armaturenauswahl 5
2.4. Sicherheitstechnische Einrichtungen 6
2.5. Kompensatoren und Schiebemuffen 6

3. Rohrleitungsverbindungen 7

3.1. Schweißverbindungen 7
3.2. Klebverbindungen 7
3.3. Flanschverbindungen und ihre Komponenten 8
3.3.1. Vorschweißbunde 9
3.3.2. Bundbuchsen 10
3.3.3. Losflansche 10
3.3.4. Festflansche 11
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 15
3.4.5. Sonderformen von Flanschverbindungen 16
3.4.6. Übergangs-Flanschverbindung (Armaturen-, Pumpen-, Behälter-, Apparate-Anschluss) 16
3.4.7. Flanschverbindungen mit erhöhter Belastbarkeit 18
3.4.8. Optimierungsmöglichkeiten der Flanschverbindungen 18
3.4.9. Flanschverbindung für Absperrklappen/Rückschlagklappen 19
3.5. Verschraubungen 21
3.6. Rohrkupplungen und Steckmuffenverbindungen 21
3.7. Gewindeanschlüsse 22

4. Herstellen der Verbindungen 23

4.1. Voraussetzungen für die Herstellung von Rohrverbindungen 23
4.2. Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Schweißen oder Kleben 24
4.3. Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Flanschverbindungen 24
4.3.1. Ausrichten und Fügen der Teile 24
4.3.2. Schraubenmontage und Schraubenanziehdrehmomente 25
4.3.3. Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Verschraubung 27
4.3.4. Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Gewindeverbindung 28
4.3.5. Verbinden von Rohrleitungskomponenten mittels Rohrkupplungen und Steckmuffenverbindungen 28
4.4. Einbau von Armaturen und Geräten 28

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.

Vorschau des Regelwerkes