November 2026

Richtlinie DVS 2210-1
Ersatz für Ausgabe: April 1997

Richtlinie DVS 2210-1

Oberirdische Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen

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 3
1.1. Anwendungsgebiete 3
1.2. Werkstoffe 4

2. Projektierung 5
2.1. Grundlagen 5
2.2. Einflussgrößen 5
2.2.1. Belastung durch inneren Überdruck 5
2.2.2. Belastung durch äußeren Überdruck 5
2.2.3. Temperaturbelastung 6
2.2.4. Belastung durch das Medium 6
2.3. Werkstoffeigenschaften 6
2.3.1. Brandverhalten 6
2.3.2. Hygienisches und toxikologisches Verhalten 6
2.3.3. Verhalten gegenüber elektrostatischer Aufladung 7
2.3.4. Einschränkungen bei Einwirkung energiereicher Strahlung 7
2.3.5. Verhalten bei Witterungseinflüssen 7
2.3.6. Verhalten bei abrasiven Medien 8

3. Berechnung 8

4. Ausführungsplanung (Montageplanung) 8

5. Errichtung und Montage von Rohrleitungssystemen 8
5.1. Anforderungen 8
5.1.1. Anforderungen an den Fachbetrieb 8
5.1.2. Personelle Anforderungen 8
5.1.3. Anforderungen an Werkzeuge, Hilfsmittel, Maschinen und Geräte 9
5.1.4. Beaufsichtigung der Verarbeitung und der Verlegearbeiten 9
5.2. Vorfertigen von Baugruppen 9
5.3. Transport und Lagerung von Rohrleitungsteilen 9
5.4. Verbindungen mittels Schweißen und Kleben 10
5.5. Mechanische Verbindungen 10
5.6. Kennzeichnung der Rohrleitungen 10

6. Qualitätsmanagement (Qualitätssicherung, Prüfungen, Abnahme) 11

7. Dokumentation 11

8. Schrifttum 12

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