DIN 86015:2018-12 (D)

Schiffs-Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Klebverbindungen - Anwendung, Verarbeitung, Verlegung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Verlegungsbereich 6

5 Anforderungen 6

6 Zulässiger Betriebsüberdruck und zulässige Betriebstemperatur 6
6.1 Allgemeines 6
6.2 Druckleitungen 6
6.3 Abwasserleitungen 6

7 Lagerung der Leitungsteile 7
7.1 Befördern 7
7.2 Lagern 7

8 Rohrverbindungen 7
8.1 Allgemeines 7
8.2 Nicht lösbare Verbindungen 7
8.3 Lösbare Verbindungen 8
8.4 Übergangsverbindungen 8

9 Verarbeiten 8
9.1 Allgemeines 8
9.2 Kleben 8
9.3 Spanendes Formen 10
9.4 Schweißen 11

10 Allgemeine Verlegehinweise 11
10.1 Allgemeines 11
10.2 Temperaturgrenzen 11
10.3 Leitungsführung 11
10.4 Montage von Rohrverbindungen 11
10.5 Rohrdurchführungen 12

11 Rohrhalterungen 12
11.1 Allgemeines 12
11.2 Rohrschellen 12
11.3 Abstand der Rohrschellen 13
11.4 Festpunkte 14

12 Längenänderung 16
12.1 Allgemeines 16
12.2 Ermittlung der Längenänderung 17
12.3 Maßnahmen zur Aufnahme von Längenänderungen 18

13 Schutz der verlegten Leitung 21

14 Reparaturen 22
14.1 Beschädigte Rohre 22
14.2 Nachträglicher Einbau 22

15 Prüfung 23
15.1 Prüfung während der Verlegung (Bauüberwachung) 23
15.2 Abnahmeprüfung 23
15.3 Dichtheitsprüfung 23

16 Betrieb der Druckleitungen 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 -- Einseitige Begrenzung durch Manschette 15

Bild 2 -- Einseitige Begrenzung durch Fitting 15

Bild 3 -- Beiderseitige Begrenzung durch Manschette 16

Bild 4 -- Manschette aus Rohr (PVC-U) 16

Bild 5 -- Diagramm Längenänderung 18

Bild 6 -- Beispiele für Längenausgleich 19

Bild 7 -- Ausbiegung am Abzweig 19

Bild 8 -- Ausbiegung bei Richtungsänderungen 20

Bild 9 -- Diagramm Biegeschenkellänge 21

Bild 10 -- Rohrleitung mindestens einseitig axial verschiebbar 22

Bild 11 -- Einbau ohne Axialverschiebung der Rohrleitung 22

Tabellen

Tabelle 1 -- Verlegungsbereich 6

Tabelle 2 -- Anwendungsbereiche von Druckleitungen 7

Tabelle 3 -- Anschrägungen 9

Tabelle 4 -- Pinselgrößen 10

Tabelle 5 -- Rohrschellen-Abstände für PVC-Rohre in Abhängigkeit der Temperatur 13

Tabelle 6 -- Faktoren für Rohrschellenabstand 14