

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 -- Ansträgungen	9
Tabelle 4 -- Pinselgrößen	10
Tabelle 5 -- Rohrschellen-Abstände für PVC-Rohre in Abhängigkeit der Temperatur	13
Tabelle 6 -- Faktoren für Rohrschellenabstand	14