

# 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