

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 |