

E DIN EN ISO 11300-3:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-07

Rohrleitungssysteme für die Sanierung von unterirdischen Entwässerungs-, Kanalisations- und Wasserversorgungsnetzen - Teil 3: Weichmacherfreies Poly(vinylchlorid) (PVC-U) (ISO/DIS 11300-3:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11300-3:2025

Piping systems for rehabilitation of underground drains, sewers and water supply networks - Part 3: Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) material (ISO/DIS 11300-3:2025); German and English version prEN ISO 11300-3:2025

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 9 |
| Vorwort..... | 10 |
| Einleitung..... | 12 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 14 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 14 |
| 3 Begriffe..... | 15 |
| 3.1 Allgemeines..... | 15 |
| 3.2 Begriffe mit Bezug auf Verfahren..... | 16 |
| 3.3 Begriffe mit Bezug auf Eigenschaften..... | 18 |
| 3.4 Begriffe mit Bezug auf Produktzuständen..... | 19 |
| 3.5 Begriffe mit Bezug auf Werkstoffe..... | 20 |
| 4 Symbole und Abkürzungen..... | 20 |
| 4.1 Symbole..... | 20 |
| 4.2 Abkürzungen..... | 21 |
| 5 Rohre..... | 21 |
| 5.1 Werkstoffe..... | 21 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 21 |
| 5.1.2 Neumaterial..... | 21 |
| 5.1.3 Umlaufmaterial und Rezyklat..... | 21 |
| 5.2 Allgemeine Eigenschaften..... | 21 |
| 5.3 Werkstoffeigenschaften..... | 22 |
| 5.4 Geometrische Eigenschaften..... | 22 |
| 5.5 Mechanische Eigenschaften..... | 22 |
| 5.6 Physikalische Eigenschaften..... | 22 |
| 5.7 Verbindung..... | 22 |
| 5.8 Kennzeichnung..... | 22 |
| 5.9 Regionale Anforderungen an Rohre..... | 23 |
| 6 Formstücke..... | 23 |
| 6.1 Allgemeines..... | 23 |
| 6.2 Kennzeichnung..... | 23 |
| 6.3 Regionale Anforderungen an Formstücke..... | 23 |
| 7 Sonstige Bauteile..... | 23 |
| 8 Gebrauchstauglichkeit..... | 23 |
| 8.1 Werkstoffe..... | 23 |
| 8.2 Allgemeine Eigenschaften..... | 23 |
| 8.3 Geometrische Eigenschaften..... | 24 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 8.4 | Mechanische Eigenschaften | 24 |
| 8.5 | Probenahme..... | 25 |
| 9 | Einbaupraxis..... | 25 |
| 9.1 | Vorbereitende Arbeiten | 25 |
| 9.2 | Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken | 25 |
| 9.3 | Ausrüstung | 25 |
| 9.3.1 | Allgemeines..... | 25 |
| 9.3.2 | Rohrschlitten/-rollen und Rohreinzugsführungen..... | 25 |
| 9.3.3 | Winden- und Gestängezugvorrichtung | 25 |
| 9.3.4 | Inspektionsausrüstung | 26 |
| 9.3.5 | Hebeausrüstung..... | 26 |
| 9.4 | Einbau | 26 |
| 9.4.1 | Allgemeines..... | 26 |
| 9.4.2 | Sicherheitsvorkehrungen..... | 27 |
| 9.4.3 | Simulierter Einbau..... | 27 |
| 9.5 | Prozessbezogene Inspektion und Prüfung | 27 |
| 9.6 | Rohrendenabschluss..... | 28 |
| 9.7 | Wiederanschluss am bestehenden Rohrleitungssystem..... | 28 |
| 9.8 | Abschließende Inspektion und Prüfung..... | 28 |
| 9.9 | Dokumentation | 28 |
| Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Close-Fit-Linings | | 29 |
| A.1 | Allgemeines..... | 29 |
| A.2 | Rohre | 29 |
| A.2.1 | Werkstoffe | 29 |
| A.2.2 | Allgemeine Eigenschaften | 29 |
| A.2.3 | Werkstoffeigenschaften | 29 |
| A.2.4 | Geometrische Eigenschaften | 30 |
| A.2.5 | Mechanische Eigenschaften | 31 |
| A.2.6 | Physikalische Eigenschaften..... | 32 |
| A.2.7 | Verbindung..... | 32 |
| A.2.8 | Kennzeichnung | 33 |
| A.3 | Einbaupraxis..... | 33 |
| A.3.1 | Vorbereitende Arbeiten | 33 |
| A.3.2 | Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken | 33 |
| A.3.3 | Ausrüstung | 33 |
| A.3.4 | Einbau | 33 |
| A.3.5 | Prozessbezogene Inspektion und Prüfung | 34 |
| Literaturhinweise | | 35 |
| Bilder | | |
| Bild 1 — Struktur der Systemnormen für die Sanierung..... | | 13 |
| Bild 2 — Technikfamilien für die Sanierung von unterirdischen Entwässerungsleitungen, Abwasserleitungen und Wasserversorgungsnetzen unter Verwendung von Kunststoffrohren innerhalb des Anwendungsbereichs von Rohrleitungs-Sanierungsverfahren..... | | 17 |
| Bild 3 — Zusammenhang zwischen Proben, die von simulierten und tatsächlichen Einbauten genommen werden | | 27 |
| Tabellen | | |
| Tabelle A.1 — Werkstoffeigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „M“-Zustand..... | | 29 |

| | |
|--|-----------|
| Tabelle A.2 — Geometrische Eigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „I“-Zustand..... | 30 |
| Tabelle A.3 — Mechanische Eigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „I“-Zustand..... | 31 |
| Tabelle A.4 — Physikalische Eigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „M“-Zustand bei Einsatz in drucklosen Entwässerungs- und Abwasserleitungen..... | 32 |