

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