

DIN EN ISO 11300-3:2026-11 (D)

Rohrleitungssysteme für die Sanierung von unterirdischen Entwässerungs-, Kanalisations- und Wasserversorgungsnetzen - Teil 3: Weichmacherfreies Poly(vinylchlorid) (PVC-U) (ISO 11300-3:2026); Deutsche Fassung EN ISO 11300-3:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	13
3.1 Allgemeines.....	13
3.2 Begriffe mit Bezug auf Verfahren.....	13
3.3 Begriffe mit Bezug auf Eigenschaften.....	14
3.4 Begriffe mit Bezug auf Produktzustände.....	16
3.5 Begriffe mit Bezug auf Werkstoffe.....	16
4 Symbole und Abkürzungen.....	17
4.1 Symbole.....	17
4.2 Abkürzungen.....	17
5 Rohre.....	17
5.1 Werkstoffe.....	17
5.1.1 Allgemeines.....	17
5.1.2 Neumaterial.....	18
5.1.3 Umlaufmaterial und Rezyklat.....	18
5.2 Allgemeine Eigenschaften.....	18
5.3 Werkstoffeigenschaften.....	18
5.4 Geometrische Eigenschaften.....	18
5.5 Mechanische Eigenschaften.....	18
5.6 Physikalische Eigenschaften.....	19
5.7 Verbindung.....	19
5.8 Kennzeichnung.....	19
6 Formstücke.....	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Kennzeichnung.....	20
6.3 Regionale Anforderungen an Formstücke.....	20
7 Sonstige Bauteile.....	20
8 Gebrauchstauglichkeit.....	20
8.1 Werkstoffe.....	20
8.2 Allgemeine Eigenschaften.....	20
8.3 Geometrische Eigenschaften.....	20
8.4 Mechanische Eigenschaften.....	21
8.5 Probenahme.....	21
9 Einbaupraxis.....	21
9.1 Vorbereitende Arbeiten.....	21
9.2 Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken.....	21

9.3	Ausrüstung	22
9.3.1	Allgemeines	22
9.3.2	Rohrschlitten/-rollen und Rohreinzugsführungen	22
9.3.3	Winden- und Gestängezugvorrichtung	22
9.3.4	Inspektionsausrüstung	22
9.3.5	Hebeausrüstung	23
9.4	Einbau	23
9.4.1	Allgemeines	23
9.4.2	Sicherheitsvorkehrungen	23
9.4.3	Simulierter Einbau	24
9.5	Prozessbezogene Inspektion und Prüfung	24
9.6	Rohrendenabschluss	24
9.7	Wiederanschluss am bestehenden Rohrleitungssystem	24
9.8	Abschließende Inspektion und Prüfung	25
9.9	Dokumentation	25
Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Close-Fit-Linings		26
A.1	Allgemeines	26
A.2	Rohre	26
A.2.1	Werkstoffe	26
A.2.2	Allgemeine Eigenschaften	26
A.2.3	Werkstoffeigenschaften	26
A.2.4	Geometrische Eigenschaften	27
A.2.5	Mechanische Eigenschaften	28
A.2.6	Physikalische Eigenschaften	29
A.2.7	Verbindung	30
A.2.8	Kennzeichnung	30
A.3	Einbaupraxis	30
A.3.1	Vorbereitende Arbeiten	30
A.3.2	Lagerung, Handhabung und Transport von Rohren und Formstücken	30
A.3.3	Ausrüstung	31
A.3.4	Einbau	31
A.3.5	Prozessbezogene Inspektion und Prüfung	31
Anhang B (informativ) Zusammenfassung der erforderlichen Elemente, die in Einbauanleitungen enthalten sein müssen		32
Literaturhinweise		33

Bilder

Bild 1	— Struktur der Abschnitte der Normenreihe ISO 11300 und der Normenreihe ISO 11301	10
Bild 2	— Technikfamilien für die Sanierung von unterirdischen Entwässerungsleitungen, Abwasserleitungen und Wasserversorgungsnetzen unter Verwendung von Kunststoffrohren innerhalb des Anwendungsbereichs von Rohrleitungs-Sanierungsverfahren	11
Bild 3	— Zusammenhang zwischen Proben, die von simulierten und tatsächlichen Einbauten genommen werden	24

Tabellen

Tabelle A.1	— Werkstoffeigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „M“-Zustand	26
-------------	--	----

Tabelle A.2 — Geometrische Eigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „I“-Zustand.....	27
Tabelle A.3 — Mechanische Eigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „I“-Zustand.....	28
Tabelle A.4 — Physikalische Eigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „M“-Zustand bei Einsatz in drucklosen Entwässerungs- und Abwasserleitungen.....	29
Tabelle B.1 — Zusammenfassung der erforderlichen Elemente	32