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