

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Close-Fit-Linings .....</b>		<b>29</b>
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
 <b>Bilder</b>		
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
 <b>Tabellen</b>		
Tabelle A.1 — Werkstoffeigenschaften von PVC-U-Close-Fit-Rohren im „M“-Zustand.....		29

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