

# E DIN EN 13598-2:2025-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-31

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte und Kontrollschächte; Deutsche und Englische Fassung prEN 13598-2:2025**

**Plastics piping systems for non-pressure underground drains and sewers - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 2: Specifications for manholes and inspection chambers; German and English version prEN 13598-2:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	11
4 Symbole und Abkürzungen .....	17
4.1 Symbole .....	17
4.2 Abkürzungen .....	17
5 Werkstoff .....	18
5.1 Allgemeines .....	18
5.1.1 Allgemeines .....	18
5.1.2 PVC-U-Rezeptur .....	18
5.1.3 PP-Formmasse.....	18
5.1.4 PE-Formmasse.....	19
5.2 Formmasse/Rezeptur für Schachtunterteile .....	19
5.3 Formmasse/Rezeptur für Steigrohr.....	20
5.4 Formmasse/Rezeptur für Konen .....	20
5.5 Formmasse/Rezeptur für Teleskop-Adapter.....	21
5.6 Befestigungselemente für Dichtringe .....	21
6 Allgemeine Eigenschaften.....	21
6.1 Aussehen .....	21
6.2 Farbe.....	21
7 Geometrische Eigenschaften .....	22
7.1 Allgemeines .....	22
7.2 Maße von Einsteig- und Kontrollschächten .....	22
7.2.1 Einsteigschächte .....	22
7.2.2 Kontrollschächte .....	22
7.3 Maße der Anschlüsse des Schachtunterteils an die Rohrleitung.....	22
7.4 Geometrische Eigenschaften von Steigstufen und Leitern.....	23
7.4.1 Allgemeines.....	23
7.4.2 Steigstufen .....	23
7.4.3 Ortsfeste Leitern.....	24
7.4.4 Befestigungsvorrichtungen für Leitern.....	24
8 Mechanische Eigenschaften .....	24
9 Physikalische Eigenschaften.....	26
9.1 Allgemeines.....	26

9.2	Werkseitig gefertigte Bauteile .....	26
10	Anforderungen an die Leistungsfähigkeit.....	26
10.1	Allgemeines.....	26
10.2	Beschreibung von rotationsgegossenen Produkten, die der Prüfung der Leistungsfähigkeit unterzogen werden .....	28
11	Dichtringe .....	28
12	Kennzeichnung und zusätzliche Dokumentation .....	28
12.1	Allgemeines.....	28
12.2	Kennzeichnung von Schachtunterteilen .....	29
12.3	Mindestkennzeichnung von Bauteilen, außer Schachtunterteile .....	30
12.4	Zusätzliche Dokumentation.....	30
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Dauerhaftigkeit .....		31
A.1	Allgemeines.....	31
A.2	Prüfverfahren.....	31
A.3	Werkstoffeigenschaften .....	32
Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der baulichen Unversehrtheit von Schachtunterteilen.....		35
B.1	Verfahren.....	35
B.2	Berechnung der Verformung über 50 Jahre.....	35
Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Schlagzähigkeit von Schachtunterteilen.....		37
C.1	Prüfeinrichtung .....	37
C.2	Prüfverfahren.....	37
Anhang D (normativ) Verwendung von Rezyklaten.....		38
D.1	Allgemeines.....	38
D.2	Vereinbarte Spezifikation .....	38
D.3	Zusätzliche Spezifikationen für Rezyklate und vereinbarte Spezifikationen .....	38
Literaturhinweise .....		42

## Bilder

Bild 1	— Typische Einsteigschächte .....	16
Bild 2	— Typische Kontrollschächte.....	17
Bild 3	— Typische Einzel- oder Doppelsteigstufen .....	24
Bild 4	— Beispiel für die wahlweise Kennzeichnung der Einbautiefe.....	30

## Tabellen

Tabelle 1	— Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Schachtunterteilen.....	19
Tabelle 2	— Werkstoffe und zutreffende Europäische Normen.....	19
Tabelle 3	— Anforderungen an die Dauerhaftigkeit des Steigrohrs .....	20
Tabelle 4	— Anforderungen an die Dauerhaftigkeit des Konus .....	20
Tabelle 5	— Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Teleskop-Adapttern.....	21

<b>Tabelle 6 — Mechanische Eigenschaften von Schachtunterteilen .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 7 — Mechanische Eigenschaften von Steigrohren und Teleskop-Adapttern.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 8 — Mechanische Eigenschaften von Stufen .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 9 — Physikalische Eigenschaften von werksseitig gefertigten Bauteilen.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 10 — Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 11 — Erforderliche Mindestkennzeichnung von Schachtunterteilen .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle A.1 — Prüftemperaturen und Bewertungsfaktoren .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle A.2 — Werkstoffeigenschaften der Bauteile.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle D.1 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PVC-U-Werkstoffe .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle D.2 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PP-Werkstoffe .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle D.3 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PE-Werkstoffe .....</b>	<b>40</b>