

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

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