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 Werksseitig 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-Adaptern ... 21

Tabelle 6 — Mechanische Eigenschaften von Schachtunterteilen 24

Tabelle 7 — Mechanische Eigenschaften von Steigrohren und Teleskop-Adaptern 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