E DIN EN 13598-1:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-24

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Zubehörteile und Schächte mit geringer Einbautiefe; Deutsche und Englische Fassung prEN 13598-1:2025

Plastics piping systems for non-pressure underground drains and sewers - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 1: Specifications for ancillary fittings and shallow chambers; German and English version prEN 13598-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 8
4 Symbole und Abkürzungen 15
4.1 Symbole 15
4.2 Abkürzungen 16
5 Werkstoff 16
5.1 Zubehörteile 16
5.2 Schächte mit geringer Einbautiefe 16
5.3 Befestigungselemente für Dichtringe 16
6 Allgemeine Eigenschaften 16
6.1 Aussehen 16
6.2 Farbe 17
6.3 Bauteilkombinationen 17
7 Geometrische Eigenschaften 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Konstruktionslängen 17
7.3 Maße von Zubehörteilen 17
7.4 Maße von Schächten mit geringer Einbautiefe 17
7.5 Zusätzliche Anforderungen an verschließbare Reinigungsrohre 18
8 Mechanische Eigenschaften 18
9 Physikalische Eigenschaften von Zubehörteilen 21
9.1 Spritzguss-Formstücke 21
9.2 Handgefertigte Formstücke 21
10 Anforderungen an die Leistungsfähigkeit 21
11 Charakterisierung eines rotationsgeformten Produkts bei der Vorlage zur Leistungsprüfung 24
12 Dichtringe 24
13 Klebstoffe 25
14 Kennzeichnung und zusätzliche Angaben 25
14.1 Allgemeines 25
14.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung von verschließbaren Reinigungsrohren und Reinigungsformstücken 25
14.3 Erforderliche Mindestkennzeichnung von mechanischen Sattelstücken 26
14.4 Erforderliche Mindestkennzeichnung von Schächten mit geringer Einbautiefe 26
14.5 Zusätzliche Angaben für Schächte mit geringer Einbautiefe 27
14.6 Zusätzliche Angaben für mechanische Sattelstücke 27
Anhang A (normativ) Merkmale der Werkstoffe 28
Anhang B (normativ) Verwendung von Rezyklaten für Schächte mit geringer Einbautiefe 30
B.1 Allgemeines 30
B.2 Vereinbarte Spezifikation 30
B.3 Zusätzliche Spezifikationen für Rezyklate und vereinbarte Spezifikationen 30
Anhang C (normativ) Prüfverfahren für mechanische Sattelstücke 33

C.1 Allgemeines . . . 33
C.2 Prüfeinrichtung . . . 33
C.3 Verfahren . . . 34
C.3.1 Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung — Festigkeitsprüfung . . . 34
C.3.2 Mechanische Festigkeit . . . 34
C.3.3 Dichtheit bei Verformung . . . 35
Anhang D (normativ) **Widerstandsfähigkeit von Schächten mit geringer Einbautiefe gegen vertikale Belastung** . . . 37
Anhang E (informativ) **Liste von Produktnormen** . . . 38
E.1 Allgemeines . . . 38
E.2 Normen zu Abwasserleitungen und -kanälen . . . 38
E.3 Normen zu Böden und Abwasser . . . 38
Literaturhinweise . . . 40

Bilder

Bild 1 — Beispiele für verschließbare Reinigungsrohre . . . 13
Bild 2 — Beispiele für Abdeckungen von Reinigungsöffnungen . . . 13
Bild 3 — Beispiel eines Reinigungsformstücks . . . 13
Bild 4 — Beispiele von mechanischen Sattelstücken . . . 13
Bild 5a — Beispiele eines einteiligen Schachts mit geringer Einbautiefe . . . 14
Bild 5b — Beispiel eines Schachts mit geringer Einbautiefe mit separaten Bauteilen . . . 15
Bild C.1 — Wesentliche Anordnung . . . 33
Bild C.2 — Widerstandsfähigkeit gegen senkrechte Belastung . . . 34
Bild C.3 — Mechanische Festigkeit . . . 35
Bild C.4 — Dichtheit bei Verformung . . . 36

Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften von verschließbaren Reinigungsrohren und Reinigungsformstücken . . . 19
Tabelle 2 — Mechanische Eigenschaften von auf Rohren montierten mechanischen Sattelstücken 19
Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften von Schächten mit geringer Einbautiefe . . . 20
Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften von handgefertigten Formstücken . . . 20
Tabelle 5 — Physikalische Eigenschaften von handgefertigten Formstücken . . . 21
Tabelle 6 — Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit von Zubehörteilen . . . 22
Tabelle 7 — Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit von Schächten mit geringer Einbautiefe . . . 23
Tabelle 8 — Erforderliche Mindestkennzeichnung von verschließbaren Reinigungsrohren und Reinigungsformstücken . . . 26
Tabelle 9 — Erforderliche Mindestkennzeichnung von mechanischen Sattelstücken . . . 26
Tabelle 10 — Erforderliche Mindestkennzeichnung für Schächte mit geringer Einbautiefe . . . 27
Tabelle A.1 — Merkmale des Bauteilwerkstoffs des Schachts mit geringer Einbautiefe . . . 28
Tabelle B.1 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PVC-U-Werkstoffe . . . 31
Tabelle B.2 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PP-Werkstoffe . . . 31
Tabelle B.3 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PE-Werkstoffe . . . 32