

# 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<br>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<br>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 verschleißbare 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 verschleißbaren 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 verschleißbaren 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 |