

# 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 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