

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