

DIN EN 17670-2:2024-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Ableitung von Niederschlagswasser - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Straßenabläufe; Deutsche Fassung EN 17670-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	13
4 Symbole und Abkürzungen	23
4.1 Symbole	23
4.2 Abkürzungen	24
5 Werkstoffe	24
5.1 Allgemeines.....	24
5.2 Formmasse/Zusammensetzung für Straßenablauf-Unterteile	24
5.3 Formmasse/Zusammensetzung für Straßenablauf-Steigrohre	25
5.4 Formmasse/Zusammensetzung für Übergangsstücke.....	26
5.5 Formmasse/Zusammensetzung für Teleskop-Adapter	26
5.6 Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklaten	26
5.7 Befestigungselemente für Dichtringe	27
6 Allgemeine Eigenschaften.....	27
6.1 Aussehen	27
6.2 Farbe.....	27
7 Geometrische Eigenschaften	27
7.1 Allgemeines.....	27
7.2 Maße von Straßenabläufen	27
7.3 Maße der Anschlüsse des hinteren Zulaufs und des Ablaufs an die Rohrleitung.....	27
7.4 Geruchverschlusshöhe	27
7.5 Sandfangvolumen.....	28
8 Mechanische Eigenschaften	28
9 Physikalische Eigenschaften.....	29
9.1 Allgemeines	29
9.2 Werksgefertigte Bauteile	30
10 Leistungsanforderungen.....	30
10.1 Allgemeine Leistung	30
10.2 Beschreibung von rotationsgegossenen und blasgeformten Produkten, die der Leistungsprüfung unterzogen werden	32
11 Dichtringe	32
12 Klebstoffe für PVC-U	32
13 Aufsätze	32
14 Kennzeichnung und zusätzliche Dokumentation	33
14.1 Allgemeines.....	33

14.2	Kennzeichnung von Straßenabläufen oder Straßenablauf-Unterteilen	33
14.3	Mindestkennzeichnung von Bauteilen, außer Straßenabläufen oder Straßenablauf-Unterteilen	34
14.4	Zusätzliche Dokumentation.....	34
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit		35
A.1	Allgemeines.....	35
A.2	Prüfverfahren.....	35
A.3	Werkstoffeigenschaften	36
Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Straßenabläufen oder Straßenablauf-Unterteilen gegen Schlagbeanspruchung		39
B.1	Prüfeinrichtung	39
B.2	Prüfverfahren.....	39
Anhang C (normativ) Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklaten.....		40
Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur baulichen Unversehrtheit von Straßenablauf-Unterteilen oder -Bauteilkombinationen		43
Anhang E (normativ) Prüfverfahren für dynamische Belastungen.....		44
E.1	Allgemeines.....	44
E.2	Kurzbeschreibung.....	44
E.3	Prüfgerät (Genauigkeit der Prüfeinrichtung).....	47
E.4	Parallele Platten	47
E.5	Trägerelement	47
E.6	Messeinrichtung zur Maßbestimmung	47
E.7	Lastmesseinrichtung.....	47
E.8	Prüfprobe.....	47
E.9	Konditionierung	47
E.10	Durchführung der Prüfung	48
E.11	Anforderungen.....	48
E.12	Hintergrund zu den Parametern für die dynamische Belastungsprüfung	48
E.13	Prüfbericht	49
Anhang F (informativ) Zusammenhang zwischen Systemleistung und geprüften Eigenschaften.....		51
Literaturhinweise.....		52
Bilder		
Bild 1 — Beispiel für einen direkt belasteten Straßenablauf mit Sandfang und Geruchverschluss.....		18
Bild 2 — Beispiel für einen indirekt belasteten Straßenablauf ohne Sandfang und Geruchverschluss		19
Bild 3 — Beispiel für einen indirekt belasteten Straßenablauf mit Sandfang und Geruchverschluss		20
Bild 4 — Beispiel für einen indirekt belasteten Straßenablauf mit Sandfang, ohne Geruchverschluss		21
Bild 5 — Beispiel für einen indirekt belasteten Straßenablauf mit Sandfang und Geruchverschluss für eine Einbautiefe von mehr als 2 m		22
Bild 6 — Beispiel für einen indirekt belasteten Straßenablauf mit hinterem Zulauf, Sandfang und Geruchverschluss.....		23
Bild E.1 — Beispiel für eine Prüfanordnung für einen direkt belasteten Straßenablauf mit flachem Unterteil.....		45

Bild E.2 — Beispiel für eine Prüfanordnung für einen direkt belasteten Straßenablauf ohne flaches Unterteil.....	46
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Straßenablauf-Unterteilen	24
Tabelle 2 — Werkstoffe und zutreffende Europäische Normen	25
Tabelle 3 — Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Straßenablauf-Steigrohren	25
Tabelle 4 — Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Teleskop-Adaptern	26
Tabelle 5 — Anforderungen an den Sandfang	28
Tabelle 6 — Mechanische Eigenschaften von indirekt belasteten Straßenabläufen	28
Tabelle 7 — Mechanische Eigenschaften von direkt belasteten Straßenabläufen	29
Tabelle 8 — Physikalische Eigenschaften von werkstoffgefertigten Bauteilen	30
Tabelle 9 — Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	30
Tabelle 10 — Erforderliche Mindestkennzeichnung von Straßenabläufen oder Straßenablauf-Unterteilen	33
Tabelle A.1 — Prüftemperaturen und Bewertungsfaktoren	35
Tabelle A.2 — Werkstoffeigenschaften der Bauteile	37
Tabelle C.1 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PVC-U-Werkstoffe	40
Tabelle C.2 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PP-Werkstoffe	41
Tabelle C.3 — Mindesteigenschaften der vereinbarten Spezifikation — PE-Werkstoffe	41
Tabelle E.1 — Parameter für die dynamische Belastungsprüfung	48
Tabelle E.2 — Anforderungen an die Prüfprobe nach der dynamischen Belastungsprüfung	48