E DIN EN 17670-1:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-21

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die drucklose unterirdische Entwässerung und Speicherung für Nicht-Trinkwasser - Einsteigschächte, Kontrollschächte und Straßenabläufe für Regenwasserabflusssysteme aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen für Regenwasserabfluss-Einsteig- und -Kontrollschächte; Deutsche und Englische Fassung prEN 17670-1:2021

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Manholes, inspection chambers and road gullies for storm water systems made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 1: Specifications for storm water manholes and inspection chambers; German and English version prEN 17670-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 9

4 Symbole und Abkürzungen ... 15
4.1 Symbole ... 15
4.2 Abkürzungen ... 15

5 Werkstoffe ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Formmasse/Zusammensetzung für Regenwasserabfluss-Schachtunterteile ... 15
5.3 Formmasse/Zusammensetzung für Regenwasserabfluss-Steigrohre ... 16
5.4 Formmasse/Zusammensetzung für Konusse ... 17
5.5 Formmasse/Zusammensetzung für Teleskop-Adapter ... 18
5.6 Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklaten ... 18
5.7 Befestigungselemente für Dichtringe ... 18

6 Allgemeine Eigenschaften ... 18
6.1 Aussehen ... 18
6.2 Farbe ... 18

7 Geometrische Eigenschaften ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Maße von Regenwasserabfluss-Einsteig- und -Kontrollschächten ... 19
7.2.1 Regenwasserabfluss-Einsteigschächte ... 19
7.2.2 Regenwasserabfluss-Kontrollschächte ... 19
7.3 Maße der Anschlüsse des Schachtunterteils an die Rohrleitung ... 19
7.4 Sandfangvolumen ... 20
7.5 Geometrische Eigenschaften von Steigeisen und Leitern ... 20
7.5.1 Allgemeines ... 20
7.5.2 Steigeisen ... 20
7.5.3 Ortsfeste Leitern ... 21
7.5.4 Befestigungsvorrichtungen für Leitern ... 21

8 Mechanische Eigenschaften ... 21

9 Physikalische Eigenschaften 23
9.1 Spritzguss-Bauteile 23
9.2 Werksgefertigte Bauteile 23
10 Leistungsanforderungen 24
10.1 Allgemeine Leistung 24
10.2 Beschreibung von rotationsgegossenen Produkten, die der Leistungsprüfung unterzogen werden 26
11 Dichtringe 26
12 Prüfverfahren und Eigenschaften in Bezug auf die Systemleistung 26
13 Kennzeichnung und zusätzliche Dokumentation 27
13.1 Kennzeichnung von Regenwasserabfluss-Schachtunterteilen 27
13.2 Mindestkennzeichnung von Bauteilen, außer Regenwasserabfluss-Schachtunterteilen 28
13.3 Zusätzliche Dokumentation 29
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit 30
A.1 Allgemeines 30
A.2 Prüfverfahren 30
A.3 Werkstoffeigenschaften 31
Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur baulichen Unversehrtheit der Unterteile von Regenwasserabfluss-Einsteig- und -Kontrollschächten 33
Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Widerstandsfähigkeit der Unterteile von Regenwasserabfluss-Einsteig- und -Kontrollschächten gegen Schlagbeanspruchung 34
C.1 Prüfeinrichtung 34
C.2 Prüfverfahren 34
Anhang D (normativ) Verwendung von Umlaufmaterial und Rezyklaten 35
Literaturhinweise 38