DIN EN ISO 1452-3:2010-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 3: Formstücke (ISO 1452-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1452-3:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 10
3.1 Begriffe 10
3.2 Symbole 10

4 Werkstoff 10
4.1 Formstückwerkstoff 10
4.2 Dichte 11
4.3 MRS-Wert 11

5 Allgemeine Eigenschaften 11
5.1 Beschaffenheit 11
5.2 Farbe 11
5.3 Opazität von Formstücken zur Verwendung zum oberirdischen Transport von Wasser 11

6 Geometrische Eigenschaften 11
6.1 Bestimmung der Maße 11
6.2 Nenndurchmesser 11
6.3 Formstücke für Klebverbindungen 12
6.3.1 Maße von Klebmuffen und Klebstutzen 12
6.3.2 Durchmesser, Einbaulängen, Bogenradien und Winkel 12
6.4 Übergangsstücke 23
6.4.1 Bezeichnung von Übergangsstücken 23
6.4.2 Verstärkung von Übergangsstücken 23
6.4.3 Maße von Übergangsstücken 24
6.5 Anbohrarmaturen 27
6.6 Bundbuchsen und Flansche 31
6.6.1 Bundbuchsen für Losflansche 31
6.6.2 Flansche 33
6.7 Formstücke für elastomere Dichtringverbindungen 34
6.7.1 Maße von Steckmuffen und Einsteckenden 34
6.7.2 Mindesteinstecktiefe von Formstücken mit Steckmuffen und Länge der Einsteckenden von Formstücken 34
6.7.3 Durchmesser, Einbaulängen, Konstruktionslängen, Bogenradien und Winkel 38
6.7.4 Wanddicken 53
6.8 Zugfeste Doppelmuffen mit elastomeren Dichtringen 53

7 Klassifizierung und Betriebsbedingungen 54
7.1 Klassifizierung 54
7.2 Auswahl des Nenndruckes PN und der Rohrserie S für Wasser bis einschließlich 25 °C 55
7.3 Bestimmung des zulässigen Betriebsdruckes PFA für Wasser bis 45 °C 55

8 Mechanische Eigenschaften 55
8.1 Widerstandsfähigkeit von Formstücken oder Formstückteilen gegen Innendruck 55
8.2 Prüfung der Verformung durch Quetschen 56

9 Physikalische Eigenschaften **56**

10 Dichtringe **57**

11 Klebstoffe **58**

12 Leistungsanforderungen **58**

13 Kennzeichnung **58**
13.1 Allgemeines **58**
13.2 Mindest-Kennzeichnung **58**
13.3 Zusätzliche Kennzeichnung **59**

Anhang A (normativ) **Formstücke mit Inch-Maßen** **60**
A.1 Allgemeines **60**
A.2 Nennweiten und Druckklassen **60**
A.2.1 Nennweiten **60**
A.2.2 Druckklassen **60**
A.3 Formstücke für Klebverbindungen **60**
A.3.1 Maße von Klebmuffen und Klebstutzen **60**
A.3.2 Durchmesser, Einbaulängen und andere Maße **60**
A.4 Wanddicke von aus Rohren hergestellten Bogen **60**
A.5 Flansche **61**
A.6 Formstücke für elastomere Dichtringverbindungen **61**
A.7 Maße von Steckmuffen und Einsteckenden **61**
A.8 Mindest-Einstecktiefen von Formstücken mit Muffen und Längen der Einsteckenden von Formstücken **61**
A.9 Mechanische Eigenschaften **62**

Literaturhinweise **63**