

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 Klebstützen | 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 |