

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