

# 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

<b>9</b>	<b>Physikalische Eigenschaften .....</b>	<b>56</b>
<b>10</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>57</b>
<b>11</b>	<b>Klebstoffe .....</b>	<b>58</b>
<b>12</b>	<b>Leistungsanforderungen .....</b>	<b>58</b>
<b>13</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>58</b>
<b>13.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>58</b>
<b>13.2</b>	<b>Mindest-Kennzeichnung .....</b>	<b>58</b>
<b>13.3</b>	<b>Zusätzliche Kennzeichnung .....</b>	<b>59</b>
	<b>Anhang A (normativ) Formstücke mit Inch-Maßen.....</b>	<b>60</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>60</b>
<b>A.2</b>	<b>Nennweiten und Druckklassen.....</b>	<b>60</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Nennweiten.....</b>	<b>60</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Druckklassen.....</b>	<b>60</b>
<b>A.3</b>	<b>Formstücke für Klebverbindungen .....</b>	<b>60</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Maße von Klebmuffen und Klebstützen .....</b>	<b>60</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Durchmesser, Einbaulängen und andere Maße .....</b>	<b>60</b>
<b>A.4</b>	<b>Wanddicke von aus Rohren hergestellten Bogen.....</b>	<b>60</b>
<b>A.5</b>	<b>Flansche .....</b>	<b>61</b>
<b>A.6</b>	<b>Formstücke für elastomere Dichtringverbindungen.....</b>	<b>61</b>
<b>A.7</b>	<b>Maße von Steckmuffen und Einsteckenden .....</b>	<b>61</b>
<b>A.8</b>	<b>Mindest-Einstecktiefen von Formstücken mit Muffen und Längen der Einsteckenden von Formstücken .....</b>	<b>61</b>
<b>A.9</b>	<b>Mechanische Eigenschaften.....</b>	<b>62</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>63</b>