

# DIN EN 12201-3:2003-06 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 3: Formstücke; Deutsche Fassung EN 12201-3:2003

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	6
4 Werkstoff .....	7
4.1 PE-Formmasse .....	7
4.2 Werkstoffe für Bauteile, die nicht aus Polyethylen hergestellt sind .....	8
4.2.1 Allgemeines .....	8
4.2.2 Metallene Bauteile .....	8
4.2.3 Elastomere .....	8
4.2.4 Sonstige Werkstoffe .....	8
5 Allgemeine Eigenschaften .....	8
5.1 Beschaffenheit .....	8
5.2 Gestaltung .....	8
5.3 Farbe .....	9
5.4 Elektrische Eigenschaften von Formstücken für Heizwendelschweißung .....	9
5.5 Beschaffenheit von werkseitig hergestellten Verbindungen .....	9
5.6 Einfluss auf die Qualität des Wassers .....	9
6 Geometrische Eigenschaften .....	9
6.1 Bestimmung der Maße .....	9
6.2 Maße von Heizwendel-Schweißmuffen .....	9
6.2.1 Durchmesser und Längen .....	9
6.2.2 Wanddicken .....	11
6.3 Maße von Schweißenden bei Formstücken .....	11
6.4 Maße von Formstücken für Heizelementmuffenschweißung .....	13
6.5 Maße von Heißwendel-Schweißsätteln .....	13
6.6 Maße von Formstücken für mechanische Verbindungen .....	14
6.7 Maße von Bunden und Flanschen .....	14
7 Mechanische Eigenschaften .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Konditionierung .....	14
7.3 Anforderungen .....	14
7.4 Wiederholungsprüfung für das Zeitstand-Innendruckverhalten bei 80 °C .....	16
7.5 Druckabfall .....	16
8 Physikalische Eigenschaften .....	16
8.1 Konditionierung .....	16
8.2 Anforderungen .....	16
9 Chemische Widerstandsfähigkeit von Formstücken bei Kontakt mit Chemikalien .....	18

<b>10</b>	<b>Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems .....</b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>18</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>18</b>
<b>11.2</b>	<b>Mindest-Kennzeichnung der Formstücke .....</b>	<b>18</b>
<b>11.3</b>	<b>Mindest-Kennzeichnung auf einem Etikett .....</b>	<b>19</b>
<b>11.4</b>	<b>Schweißererkennung .....</b>	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>Lieferart .....</b>	<b>20</b>
	<b>Anhang A (normativ) Heizelementmuffenschweißung .....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang B (informativ) Beispiele für übliche elektrische Kontakte an Formstücken für Heizwendelschweißung .....</b>	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>25</b>