

# DIN EN 1555-4:2021-12 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 4: Armaturen; Deutsche Fassung EN 1555-4:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
3.1 Allgemeines.....	9
3.2 Begriffe der Konstruktion .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	10
5 Werkstoff .....	10
5.1 Formmasse für Armaturenkörper .....	10
5.2 Werkstoff für Bauteile, die nicht aus Polyethylen hergestellt sind.....	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Metallteile .....	11
5.2.3 Dichtungsstoffe .....	11
5.2.4 Schmierfette und Schmiermittel .....	11
5.2.5 Zusammenbau .....	11
6 Allgemeine Eigenschaften.....	11
6.1 Beschaffenheit der Armatur .....	11
6.2 Farbe.....	11
6.3 Ausführung.....	11
6.3.1 Allgemeines.....	11
6.3.2 Armaturenkörper.....	12
6.3.3 Anschlussseiten (Enden) der Armatur .....	12
6.3.4 Betätigungsvorrichtung .....	12
6.3.5 Dichtungen .....	12
7 Geometrische Eigenschaften .....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Bestimmung der Maße .....	12
7.3 Maße von Schweißenden bei Armaturen .....	13
7.4 Maße von Armaturen mit Heizwendel-Schweißmuffen .....	13
7.5 Maße der Betätigungsvorrichtung.....	13
8 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen .....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Anforderungen .....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Luftdurchflussmenge .....	20
9 Physikalische Eigenschaften.....	20
9.1 Konditionierung .....	20
9.2 Anforderungen.....	20
10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	21
11 Technische Dokumentation .....	21

<b>12</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>22</b>
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>12.2</b>	<b>Erforderliche Mindest-Kennzeichnung.....</b>	<b>23</b>
<b>12.3</b>	<b>Zusätzliche Kennzeichnung .....</b>	<b>23</b>
<b>13</b>	<b>Lieferbedingungen.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz(en) und Packung .....</b>		<b>24</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>24</b>
<b>A.2</b>	<b>Probekörper .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3</b>	<b>Durchführung.....</b>	<b>24</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Konditionierung .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Prüfung der inneren Dichtheit (vollständig geschlossene Armatur) .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3.3</b>	<b>Prüfung der äußeren Dichtheit (halb geöffnete Armatur) .....</b>	<b>25</b>
<b>A.4</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach</b>		
	<b>Zugbelastung .....</b>	<b>26</b>
<b>B.1</b>	<b>Prüfeinrichtung .....</b>	<b>26</b>
<b>B.2</b>	<b>Probekörper .....</b>	<b>26</b>
<b>B.3</b>	<b>Bedingungen.....</b>	<b>26</b>
<b>B.4</b>	<b>Durchführung.....</b>	<b>26</b>
<b>B.5</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>28</b>