

# DIN EN 1555-4:2026-02 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 4: Armaturen; Deutsche Fassung EN 1555-4:2025

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
3.1 Allgemeines.....	10
3.2 Begriffe, die sich auf die Konstruktion beziehen .....	11
4 Symbole und Abkürzungen .....	11
5 Werkstoff .....	11
5.1 PE-Formmassen für Armaturen.....	11
5.2 Werkstoff für Bauteile, die nicht aus Polyethylen hergestellt sind.....	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Metallteile.....	12
5.2.3 Dichtungsstoffe .....	12
5.2.4 Schmierfette und Schmiermittel .....	12
5.2.5 Zusammenbau .....	13
6 Allgemeine Eigenschaften.....	13
6.1 Beschaffenheit der Armatur .....	13
6.2 Farbe.....	13
6.3 Ausführung.....	13
6.3.1 Allgemeines.....	13
6.3.2 Armaturenkörper.....	13
6.3.3 Anschlussseiten (Enden) der Armatur .....	13
6.3.4 Betätigungsvorrichtung .....	13
6.3.5 Dichtungen .....	14
7 Geometrische Eigenschaften .....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Bestimmung der Maße .....	14
7.3 Maße von Schweißenden bei Armaturen .....	14
7.4 Maße von Armaturen mit Heizwendel-Schweißmuffen .....	14
7.5 Maße der Betätigungsvorrichtung.....	14
8 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen .....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Anforderungen .....	15
8.2.1 Allgemeines.....	15
8.2.2 Luftdurchflussmenge .....	22
9 Physikalische Eigenschaften.....	22
9.1 Konditionierung .....	22
9.2 Anforderungen.....	22
10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	22
11 Technische Dokumentation .....	23

12	Kennzeichnung .....	23
12.1	Allgemeines.....	23
12.2	Erforderliche Mindest-Kennzeichnung.....	23
12.3	Zusätzliche Kennzeichnung .....	24
13	Lieferbedingungen.....	24
Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz(en) und Packung .....		25
A.1	Allgemeines.....	25
A.2	Probekörper .....	25
A.3	Durchführung.....	25
A.3.1	Konditionierung .....	25
A.3.2	Prüfung der inneren Dichtheit (vollständig geschlossene Armatur) .....	25
A.3.3	Prüfung der äußeren Dichtheit (halb geöffnete Armatur) .....	26
A.4	Prüfbericht .....	26
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach Zugbelastung .....		27
B.1	Prüfeinrichtung .....	27
B.2	Probekörper .....	27
B.3	Bedingungen.....	27
B.4	Durchführung.....	27
B.5	Prüfbericht .....	28
Literaturhinweise .....		29

## Bilder

Bild 1 — Lage des Probekörpers bei der Prüfung der Schlagbeanspruchung .....	21
--	----

## Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften .....	15
Tabelle 2 — Umfangsspannung bei 80 °C und zugehörige Mindestprüfdauer .....	21
Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften.....	22
Tabelle 4 — Erforderliche Mindest-Kennzeichnung.....	24