

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

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

Inhalt	Seite
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