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