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

12 Kennzeichnung 22
12.1 Allgemeines 22
12.2 Erforderliche Mindest-Kennzeichnung 23
12.3 Zusätzliche Kennzeichnung 23

13 Lieferbedingungen 23

Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz(en) und Packung 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Probekörper 24
A.3 Durchführung 24
A.3.1 Konditionierung 24
A.3.2 Prüfung der inneren Dichtheit (vollständig geschlossene Armatur) 24
A.3.3 Prüfung der äußeren Dichtheit (halb geöffnete Armatur) 25
A.4 Prüfbericht 25

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach Zugbelastung 26
B.1 Prüfeinrichtung 26
B.2 Probekörper 26
B.3 Bedingungen 26
B.4 Durchführung 26
B.5 Prüfbericht 27

Literaturhinweise 28