

DIN EN 12201-4:2025-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen - Polyethylen (PE) - Teil 4: Armaturen für Wasserversorgungssysteme; Deutsche Fassung EN 12201-4:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
3.1 Allgemeines.....	11
3.2 Begriffe zur Konstruktion.....	11
4 Symbole und Abkürzungen	12
5 Werkstoff	12
5.1 PE-Formmasse für den Armaturenkörper	12
5.2 Werkstoff für Teile, die nicht aus Polyethylen hergestellt sind	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Metallene Bauteile	13
5.2.3 Dichtungstoffe	13
5.2.4 Schmierfett und Gleitmittel.....	13
5.2.5 Einbau	13
6 Allgemeine Eigenschaften.....	13
6.1 Beschaffenheit der Armatur	13
6.2 Farbe.....	14
6.3 Ausführung.....	14
6.3.1 Allgemeines.....	14
6.3.2 Armaturenkörper.....	14
6.3.3 Armaturenden	14
6.3.4 Betätigungsorgan	14
6.3.5 Dichtungen	14
6.4 Einfluss auf die Qualität des Wassers	15
7 Geometrische Eigenschaften	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Bestimmung der Maße	15
7.3 Maße von Schweißenden bei Armaturen	15
7.4 Maße von Armaturen mit Heizwendel-Schweißmuffen	15
7.5 Maße des Betätigungsorgans.....	15
8 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Anforderungen.....	16
8.2.1 Allgemeines.....	16
9 Physikalische Eigenschaften.....	22
9.1 Konditionierung	22
9.2 Anforderungen.....	22
10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	23

11	Technische Dokumentation	23
12	Kennzeichnung	24
12.1	Allgemeines	24
12.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung von Armaturen	24
12.3	Zusätzliche Kennzeichnung	25
13	Lieferbedingungen	25
	Anhang A (normativ) Bestimmung der Dichtheit von Ventilsitz(en) und Packung	26
A.1	Allgemeines	26
A.2	Probekörper	26
A.3	Durchführung	26
A.3.1	Konditionierung	26
A.3.2	Prüfung der inneren Dichtheit (vollständig geschlossene Armatur)	26
A.3.3	Prüfung der äußeren Dichtheit (halb geöffnete Armatur)	27
A.4	Prüfbericht	27
	Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Dichtheit und Einfachheit der Handhabung nach Zugbelastung	28
B.1	Prüfeinrichtung	28
B.2	Probekörper	28
B.3	Bedingungen	28
B.4	Durchführung	28
B.5	Prüfbericht	29
	Literaturhinweise	30

Bilder

Bild 1	— Lage des Probekörpers bei der Prüfung der Schlagbeanspruchung	22
---------------	--	-----------

Tabellen

Tabelle 1	— Mechanische Eigenschaften	16
Tabelle 2	— Prüfparameter für die Wiederholungsprüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens bei 80 °C	21
Tabelle 3	— Physikalische Eigenschaften	23
Tabelle 4	— Erforderliche Mindestkennzeichnung von Armaturen	25