

DIN EN ISO 16486-4:2025-10 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 4: Armaturen (ISO 16486-4:2025); Deutsche Fassung EN ISO 16486-4:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
3.1 Allgemeine Begriffe.....	12
3.2 Begriffe der Konstruktion.....	12
4 Symbole und Abkürzungen.....	13
5 Werkstoff.....	13
5.1 Formmasse für den Armaturenkörper.....	13
5.1.1 Formmasse.....	13
5.1.2 Schweißverträglichkeit.....	13
5.2 Werkstoff für Bauteile, die nicht aus Polyamid hergestellt sind.....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Bauteile und Elemente.....	13
5.2.3 Metallteile.....	14
5.2.4 Elastomere.....	14
5.2.5 Schmierfette und Schmiermittel.....	14
5.2.6 Montage.....	14
6 Allgemeine Eigenschaften.....	14
6.1 Beschaffenheit der Armatur.....	14
6.2 Farbe.....	15
6.3 Ausführung.....	15
6.3.1 Allgemeines.....	15
6.3.2 Armaturenkörper.....	15
6.3.3 Anschlussseiten der Armatur.....	15
6.3.4 Betätigungsvorrichtung.....	15
6.3.5 Dichtungen.....	15
7 Geometrische Eigenschaften.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Bestimmung der Maße.....	16
7.3 Maße von Schweißenden für Armaturen.....	16
7.4 Maße von Armaturen mit Heizwendelschweißmuffen.....	16
7.5 Maße der Betätigungsvorrichtung.....	16
8 Mechanische Eigenschaften von montierten Armaturen und regionale Anforderungen.....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Konditionierung.....	16
8.3 Anforderungen.....	17
8.3.1 Allgemeines.....	17

8.3.2	Luftdurchflussmenge	22
8.4	Regionale Anforderung	22
9	Physikalische Eigenschaften.....	23
9.1	Konditionierung	23
9.2	Anforderung.....	23
10	Leistungsanforderungen.....	23
11	Technische Dokumentation.....	23
12	Kennzeichnung	24
12.1	Allgemeines.....	24
12.2	Erforderliche Mindest-Kennzeichnung von Armaturen.....	25
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 der Prüfung	26
A.3.1	Konditionierung	26
A.3.2	Prüfung der inneren Dichtheit (Prüfung einer vollständig geschlossenen Armatur)	26
A.3.3	Prüfung der äußeren Dichtheit (halb geöffnete Armatur)	27
A.4	Prüfbericht	27
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Dichtheit und Leichtgängigkeit der Betätigung nach Zugbelastung		28
B.1	Prüfgeräte.....	28
B.2	Probekörper	28
B.3	Prüfbedingungen.....	28
B.4	Durchführung	29
B.5	Prüfbericht	29
Literaturhinweise		31

Bilder

Bild 1 — Position des Probekörpers für die Schlagprüfung	22
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften von Armaturen.....	17
Tabelle 2 — Physikalische Eigenschaften.....	23
Tabelle 3 — Erforderliche Mindest-Kennzeichnung auf der Armatur	25