

E DIN EN ISO 16486-4:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-05

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 4: Armaturen (ISO/DIS 16486-4:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16486-4:2021

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 4: Valves (ISO/DIS 16486-4:2021); German and English version prEN ISO 16486-4:2021

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

8.2	Konditionierung	16
8.3	Anforderungen	16
8.3.1	Allgemeines	16
8.3.2	Luftdurchflussmenge	20
8.4	Regionale Anforderung	20
9	Physikalische Eigenschaften	20
9.1	Konditionierung	20
9.2	Anforderung	21
10	Leistungsanforderungen	21
11	Technische Dokumentation	21
12	Kennzeichnung	22
12.1	Allgemeines	22
12.2	Erforderliche Mindest-Kennzeichnung für Armaturen	22
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	Prüfkörper	24
A.3	Durchführung	24
A.3.1	Konditionierung	24
A.3.2	Prüfung der inneren Dichtheit (Prüfung einer vollständig geschlossenen 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	Prüfkörper	26
B.3	Prüfbedingungen	26
B.4	Durchführung	27
B.5	Prüfbericht	27
Literaturhinweise		28