

E DIN EN ISO 16486-2:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-04-12

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 2: Rohre (ISO/DIS 16486-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16486-2:2024

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 2: Pipes (ISO/DIS 16486-2:2024); German and English version prEN ISO 16486-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Vorwort	10
Einleitung	12
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	14
3.1 Begriffe, die sich auf geometrische Eigenschaften beziehen.....	14
3.2 Begriffe in Bezug auf den Werkstoff.....	14
3.3 Begriffe in Bezug auf Verbindungen.....	15
3.4 Abkürzungen	15
4 Formmasse	15
5 Allgemeine Eigenschaften.....	15
5.1 Beschaffenheit.....	15
5.2 Farbe.....	15
5.3 Schweißverträglichkeit	15
6 Geometrische Eigenschaften	16
6.1 Bestimmung der Maße	16
6.2 Mittlere Außendurchmesser, Ovalität und deren Grenzabweichungen.....	16
6.3 Wanddicken und Grenzabmaße	17
6.3.1 Mindestwanddicke.....	17
6.3.2 Grenzabmaße der Wanddicke an jeder Stelle.....	18
7 Mechanische Eigenschaften	19
7.1 Konditionierung	19
7.2 Anforderungen	19
8 Physikalische Eigenschaften.....	22
8.1 Konditionierung	22
8.2 Anforderungen	22
9 Kennzeichnung.....	23
Anhang A (normativ) Abquetschtechnik.....	25
A.1 Allgemeines	25
A.2 Prüfverfahren	25
Anhang B (informativ) Beispiele für die Wasseraufnahme als Funktion der Zeit in Abhängigkeit von der Probendicke	26
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild B.1 — Erste fünf Tage für die Wasseraufnahme von Rohren aus PA-U 180 (SDR 11), gelagert in Wasser bei 70 °C [6]	27
Bild B.2 — Gesamtprüfdauer für die Wasseraufnahme von Rohren aus PA-U 180 (SDR 11), gelagert in Wasser bei 70 °C [6]	27

Tabellen

Tabelle 1 — Mittlere Außendurchmesser und Ovalität	16
Tabelle 2 — Mindestwanddicke	17
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicke an jeder Stelle.....	18
Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften	20
Tabelle 5 — Prüfdruckstufen.....	22
Tabelle 6 — Physikalische Eigenschaften.....	23
Tabelle 7 — Mindestangaben für die Kennzeichnung	24