

DIN EN ISO 16486-2:2025-02 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 2: Rohre (ISO 16486-2:2024); Deutsche Fassung EN 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.....	14
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.....	15
6.1 Bestimmung der Maße.....	15
6.2 Mittlere Außendurchmesser, Ovalität und deren Grenzabweichungen.....	15
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