

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

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

## **Tabellen**

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