

DIN EN ISO 16486-5:2021-09 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 16486-5:2021); Deutsche Fassung EN ISO 16486-5:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Anhang (informativ) A-Abweichungen	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Symbole	10
5 Gebrauchstauglichkeit.....	10
5.1 Verfahren zur Herstellung von Probekörpern	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Heizelementstumpfschweißverbindungen	11
5.1.3 Heizwendelschweißverbindungen	11
5.1.4 Übergangsformstücke.....	11
5.2 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	11
5.2.1 Gebrauchstauglichkeit von Heizelementstumpfschweißverbindungen.....	11
5.2.2 Gebrauchstauglichkeit für Heizwendelschweißverbindungen.....	13
5.2.3 Gebrauchstauglichkeit für Übergangsformstücke.....	15
6 Gesamtbetriebs-Koeffizient	15
Anhang A (normativ) Herstellung von Probekörpern durch Heizelementstumpfschweißen.....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Rohre für Probekörper.....	16
A.3 Konditionierung	16
A.4 Prüfeinrichtung.....	16
A.5 Schweißverfahren.....	16
A.6 Heizelementstumpfschweißausrüstung, Zyklus und Schweißparameter.....	17
A.6.1 Einstufiges Niederdruckverfahren für Heizelementstumpfschweißverbindungen.....	17
A.6.2 Einstufiges Hochdruckverfahren für Schweißverbindungen	18
Anhang B (normativ) Herstellung von Probekörpern durch Heizwendelschweißen	20
B.1 Allgemeines.....	20
B.2 Symbole und Spaltmaße.....	20
B.3 Schweißverbindung.....	20
B.3.1 Allgemeines.....	20
B.3.2 Verfahren	20
B.3.3 Bedingungen für die Vorbereitung von Rohren und Formstücken.....	20
B.3.4 Darstellung der Veränderung der Schweißenergie mit der Umgebungstemperatur	20
Anhang C (informativ) Abminderungskoeffizienten für Betriebstemperaturen.....	21
Anhang D (normativ) Widerstand gegen schnelle Rissfortpflanzung (RCP) von Rohren bei Temperaturen unter 0 °C.....	22
Literaturhinweise.....	23