

E DIN EN ISO 16486-1:2019-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-10-18

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 1: Allgemeines (ISO/DIS 16486-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16486-1:2019

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 1: General (ISO/DIS 16486-1:2019); German and English version prEN ISO 16486-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
3.1 Geometrische Eigenschaften	10
3.2 Werkstoffe	11
3.3 Werkstoffeigenschaften	11
3.4 Betriebsbedingungen.....	12
4 Symbole und Abkürzungen	13
4.1 Symbole	13
4.2 Abkürzungen	13
5 Werkstoff	13
5.1 Werkstoff für Rohrleitungsteile	13
5.2 Formmasse	14
5.2.1 Zusatzstoffe	14
5.2.2 Farbe.....	14
5.2.3 Identifikationsformmasse	14
5.2.4 Aufbereitetes Material.....	14
5.2.5 Eigenschaften.....	14
5.2.6 Änderung der Formmasserezeptur	17
5.3 Schweißverträglichkeit.....	17
5.4 Klassifizierung und Kennzeichnung.....	18
5.5 Maximaler Betriebsdruck.....	18
Anhang A (normativ) Bewertung des Grads der Dispersion von Pigment oder Ruß in weichmacherfreien Polyamid-Formmassen	19
A.1 Prüfeinrichtung.....	19
A.2 Verfahren	19
A.3 Anforderungen	21
A.4 Prüfbericht	22
Anhang B (normativ) Chemische Beständigkeit [9].....	23
B.1 Kurzbeschreibung.....	23
B.2 Reagenzien	23
B.3 Kontrollmedien.....	24
B.4 Probekörper.....	24

B.5	Konditionierung von Probekörpern und Reagenzien.....	24
B.6	Verfahren.....	24
B.6.1	Bestimmung der Berstspannung.....	24
B.6.2	Bestimmung der Streckgrenze im Zugversuch.....	25
B.7	Prüfbericht	25
Anhang C (normativ) Berstspannung.....		27
C.1	Kurzbeschreibung.....	27
C.2	Prüfeinrichtung	27
C.3	Probekörper	27
C.3.1	Herstellung von Probekörpern.....	27
C.3.2	Anzahl Probekörper	27
C.4	Verfahren.....	27
C.5	Verfahren.....	28
Anhang D (informativ) Kontinuierliche Einwirkung flüssigen Kohlenwasserstoffs durch Fördermedium oder Bodenkontamination		29
D.1	Allgemeines.....	29
Anhang E (informativ) Permeationsbeständigkeit gegenüber verschiedenen Gasen		30
E.1	Methanfreisetzung aus druckbeaufschlagten PA-11- und PA-12-Rohren	30
E.2	Wasserstofffreisetzung aus druckbeaufschlagten PA-11- und PA-12-Rohren.....	31
E.3	Freisetzung eines Wasserstoff/Methan-Gemisches aus druckbeaufschlagten PA-11- Rohren	32
Literaturhinweise		33