

DIN EN ISO 15494:2016-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Polybuten (PB), Polyethylen (PE), Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT), vernetztes Polyethylen (PE-X), Polypropylen (PP) - Metrische Reihen für Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem (ISO 15494:2015); Deutsche Fassung EN ISO 15494:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	10
3.1 Geometrische Begriffe.....	10
3.2 Materialbegriffe.....	12
3.3 Begriffe, die sich auf Werkstoffeigenschaften beziehen.....	12
3.4 Begriffe, die sich auf Betriebsbedingungen beziehen.....	13
4 Symbole und Abkürzungen.....	14
4.1 Symbole.....	14
4.2 Abkürzungen.....	15
5 Werkstoff.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Eigenschaften der hydrostatischen Langzeitfestigkeit.....	16
5.3 Werkstoffeigenschaften.....	16
5.4 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat.....	16
5.5 Werkstoffe für Rohrleitungsteile, die nicht aus PB, PE, PE-RT, PE-X oder PP hergestellt sind.....	17
5.5.1 Allgemeines.....	17
5.5.2 Metallische Zubehörteile.....	17
5.5.3 Dichtmittel.....	17
5.5.4 Sonstige Werkstoffe.....	17
6 Allgemeine Eigenschaften.....	17
6.1 Beschaffenheit.....	17
6.2 Farbe.....	17
6.3 Auswirkung von UV-Strahlung.....	18
7 Geometrische Eigenschaften.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Mittlere Außendurchmesser, Ovalität und Grenzabmaße.....	18
7.3 Wanddicken und zugehörige Grenzabmaße.....	18
7.4 Winkel.....	18
7.5 Baulängen.....	19
7.6 Gewinde.....	19
7.7 Formstücke für mechanische Verbindungen.....	19
7.8 Anschlussmaße von Armaturen.....	19
8 Mechanische Eigenschaften.....	19
8.1 Innendruckfestigkeit von Rohrleitungsteilen.....	19

8.2	Berechnung des Prüfdruckes für Rohrleitungsteile	19
8.2.1	Rohre	19
8.2.2	Formstücke	20
8.2.3	Armaturen	20
8.2.4	Widerstand gegen schnelle Rissfortpflanzung, RCP	20
9	Physikalische Eigenschaften.....	20
10	Chemische Eigenschaften	20
10.1	Auswirkungen auf den/die Werkstoff(e) der Rohrleitungsteile	20
10.2	Auswirkungen auf die Fluide.....	20
11	Elektrische Eigenschaften	21
12	Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems.....	21
12.1	Allgemeines.....	21
12.2	Schweißverträglichkeit.....	21
13	Klassifizierung von Rohrleitungsteilen	21
14	Auslegung und Verlegung.....	21
15	Konformitätserklärung.....	22
16	Kennzeichnung	22
16.1	Allgemeines.....	22
16.2	Mindestkennzeichnung von Rohren	22
16.3	Mindestkennzeichnung von Formstücken.....	23
16.4	Mindestkennzeichnung von Armaturen	23
Anhang A (normativ) Spezifische Eigenschaften und Anforderungen für Rohrleitungssysteme aus Polybuten (PB) für industrielle Anwendungen		24
Anhang B (normativ) Spezifische Eigenschaften und Anforderungen für Rohrleitungssysteme aus Polyethylen (PE) für industrielle Anwendungen		37
Anhang C (normativ) Spezifische Eigenschaften und Anforderungen für Rohrleitungssysteme aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) für industrielle Anwendungen.....		64
Anhang D (normativ) Spezifische Eigenschaften und Anforderungen für Rohrleitungssysteme aus vernetztem Polyethylen (PE-X) für industrielle Anwendungen.....		72
Anhang E (normativ) Spezifische Eigenschaften und Anforderungen für Rohrleitungssysteme aus Polypropylen (PP) für industrielle Anwendungen.....		82
Anhang F (informativ) Auslegung und Verlegung.....		110
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL)		112
Literaturhinweise		113