

DIN EN 12666-1:2006-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 12666-1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe und Definitionen.....	7
3.1.1 Anwendungskennzeichen	7
3.1.2 Geometrische Begriffe.....	7
3.1.3 Mechanische Begriffe	8
3.1.4 Materialbegriffe.....	8
3.2 Symbole.....	9
3.3 Abkürzungen (Kurzeichen).....	10
4 Werkstoff	10
4.1 Formmasse	10
4.2 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat.....	10
4.3 Schmelze-Massefließrate.....	10
4.4 Zeitstand-Innendruckverhalten (Langzeit-Verhalten)	10
4.5 Thermische Stabilität (OIT).....	11
4.6 Schweißbarkeit	11
4.7 Befestigungselemente für Dichtringe	11
5 Allgemeine Anforderungen	11
5.1 Beschaffenheit.....	11
5.2 Farbe.....	12
6 Geometrische Eigenschaften	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Maße von Rohren	12
6.2.1 Außendurchmesser.....	12
6.2.2 Baulänge der Rohre	13
6.2.3 Wanddicken	13
6.3 Maße von Formstücken	14
6.3.1 Außendurchmesser.....	14
6.3.2 Außendurchmesser von Einsteckenden mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche (CT).....	14
6.3.3 Konstruktionslängen.....	15
6.3.4 Wanddicken von Formstückkörpern.....	15
6.4 Maße von Muffen und Einsteckenden.....	16
6.4.1 Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen	16
6.4.2 Einsteckenden für Hezelementstumpfschweißverbindungen	18
6.4.3 Heizwendelschweißmuffen (Elektroschweißmuffe).....	19
6.4.4 Flanschverbindungen	20
6.5 Formstückarten	20
7 Mechanische Eigenschaften	23
7.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren	23
7.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken	24
8 Physikalische Eigenschaften	24
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren.....	24

8.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	25
9	Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems	25
10	Dichtringe	26
11	Kennzeichnung	27
11.1	Allgemeines	27
11.2	Mindest-Kennzeichnung der Rohre	27
11.3	Mindest-Kennzeichnung der Formstücke	27
11.4	Zusätzliche Kennzeichnung	28
	Anhang A (informativ) Allgemeine Anforderungen an PE-Rohre und -Formstücke	29
A.1	Allgemeines	29
A.2	Eigenschaften von PE	29
A.3	Ringsteifigkeit	29
A.4	Verformungsverhältnis	29
A.5	Chemische Widerstandsfähigkeit	30
A.6	Abriebfestigkeit	30
A.7	Wandrauheit	30
A.8	Durchmesseränderung	30
	Literaturhinweise	31