

DIN EN 1519-1:2023-08 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polyethylen (PE) - Teil 1:
Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1519-1:2019 + AC:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	11
4.1 Symbole	11
4.2 Abkürzungen	12
5 Werkstoff	12
5.1 PE-Formmasse.....	12
5.2 Zusätzliche Anforderung an Werkstoff von Rohren und Formstücken für Anwendungsgebiet „BD“	12
5.3 Verwendung von anderen Werkstoffen als Neumaterial.....	12
5.4 Schmelze-Massefließrate.....	13
5.5 Schweißverträglichkeit.....	13
5.6 Thermische Stabilität (OIT)	13
5.7 Befestigungselemente für Dichtringe	13
5.8 Brandverhalten.....	13
6 Allgemeine Eigenschaften.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Farbe.....	13
7 Geometrische Eigenschaften	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Maße von Rohren	14
7.2.1 Außendurchmesser	14
7.2.2 Effektive Länge von Rohren	15
7.2.3 Anschrägung	15
7.2.4 Wanddicke.....	15
7.3 Maße von Formstücken.....	17
7.3.1 Außendurchmesser	17
7.3.2 Konstruktionslängen	17
7.3.3 Wanddicke.....	17
7.4 Maße von Muffen und Rohrenden.....	18
7.4.1 Maße von Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen.....	18
7.4.2 Maße von Heizwendelschweißmuffen (Elektroschweißmuffen)	21
7.4.3 Maße von Rohrenden für Heizelement-Stumpfschweißverbindungen.....	22
7.5 Formstückarten	22
8 Mechanische Eigenschaften	27
8.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren.....	27
8.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken	28
9 Physikalische Eigenschaften.....	29
9.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren.....	29

9.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken	29
10	Leistungsanforderungen.....	30
11	Dichtringe	31
12	Kennzeichnung	31
12.1	Allgemeines.....	31
12.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre	31
12.3	Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke	32
12.4	Zusätzliche Kennzeichnung	32
Anhang A (normativ) Verwendung von anderen PE-Werkstoffen als Neumaterial.....		33
A.1	Umlaufmaterial von Rohren und Formstücken.....	33
A.2	Rücklaufmaterial von anderen Werkstoffen als Neumaterial mit einer vereinbarten Spezifikation	33
A.2.1	Werkstoff von Rohren und Formstücken aus PE	33
A.2.2	Material von anderen PE-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken	34
Anhang B (informativ) Produktnormen.....		35
Literaturhinweise		36