

# 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