

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 |