

DIN EN 17176-2:2022-12 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs-, Abwasser- und Bewässerungsdruckleitungen - Orientiertes weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-O) - Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung EN 17176-2:2019+A1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole	8
5 Werkstoff	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Dichte	8
5.3 MRS-Klasse	8
5.4 Orientierungsfaktor	8
6 Allgemeine Eigenschaften.....	9
6.1 Beschaffenheit.....	9
6.2 Einfärbung	9
6.3 Opazität	9
6.4 Klassifizierung von Rohren.....	9
6.4.1 Klassifizierung.....	9
6.4.2 Berechnung der Wanddicke	10
7 Geometrische Eigenschaften	10
7.1 Bestimmung der Maße	10
7.2 Länge von Rohren.....	10
7.3 Nenn-Außendurchmesser und Nenn-Wanddicken	11
7.4 Rohre mit angeformten Muffen mit elastomerer Dichtringverbindung	13
7.5 Rohrenden mit angeformten Muffen mit Klebverbindungen	14
7.6 Glatte Enden	14
8 Auswahl von Rohren	15
8.1 Auswahl des Nenndruckes und der Rohrserie S für Wasser bis einschließlich 25 °C.....	15
8.2 Bestimmung des zulässigen Betriebsdruckes für Wasser bis 45 °C.....	15
9 Mechanische Eigenschaften	15
9.1 Widerstandsfähigkeit gegen hydrostatischen Druck	15
9.1.1 Allgemeines.....	15
9.1.2 Rohre	17
9.1.3 Rohre mit angeformten Muffen	17
9.2 Schlagzähigkeit	17
9.3 Ringsteifigkeit	17
10 Physikalische Eigenschaften.....	18
11 Dichtringe	19
12 Klebstoffe	19

13	Kennzeichnung	19
13.1	Allgemeines.....	19
13.2	Mindest-Kennzeichnung	19
13.3	Zusätzliche Kennzeichnung	20
Anhang A (normativ) Festlegung der Rohwerkstoffklassifizierung.....		21
A.1	Allgemeines.....	21
A.2	Bestimmung der PVC-O-Rohwerkstoffklassifizierung.....	21
A.2.1	Durchführung.....	21
A.2.2	Klassifizierter Rohwerkstoff	22
A.2.3	Nicht klassifizierter Rohwerkstoff	22
Anhang B (normativ) Mindest-Einstecktiefe von Muffen.....		23
B.1	Allgemeines.....	23
B.2	Berechnung der Einstecktiefe	24
Anhang C (normativ) Temperatur-Minderungsfaktor		26
Anhang D (informativ) Berechnung der Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Unterdruck		27
D.1	Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Unterdruck	27
Anhang E (normativ) Bestimmung des Orientierungsfaktors in Axial- und Umfangsrichtung.....		28
E.1	Kurzbeschreibung.....	28
E.2	Verfahren.....	28
E.3	Prüfparameter	28
E.4	Prüfverfahren.....	28
E.5	Prüfbericht	29
Literaturhinweise		30