

E DIN EN 17176-2:2017-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-10-13

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs-, Abwasser- und Bewässerungsdruckleitungen - Orientiertes weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-O) - Teil 2: Rohre; Deutsche und Englische Fassung prEN 17176-2:2017

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 2: Pipes; German and English version prEN 17176-2:2017

Inhalt	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	8
4 Werkstoff	8
4.1 Rohrwerkstoff	8
4.2 Dichte	8
4.3 Bestimmung der MRS-Klasse.....	9
4.4 Orientierungsfaktor	9
5 Allgemeine Eigenschaften.....	9
5.1 Beschaffenheit.....	9
5.2 Einfärbung	9
5.3 Opazität	10
5.4 Klassifizierung von Rohren.....	10
5.4.1 Klassifizierung.....	10
5.4.2 Berechnung der Wanddicke	10
6 Geometrische Eigenschaften	11
6.1 Bestimmung der Maße	11
6.2 Länge von Rohren.....	11
6.3 Nenn-Außendurchmesser und Nenn-Wanddicken	11
6.4 Rohre mit angeformten Muffen mit elastomerer Dichtringverbindung	12
6.5 Rohrenden mit angeformten Muffen mit Klebverbindungen	14
6.6 Glatte Enden	14
7 Auswahl von Rohren	14
7.1 Auswahl des Nenndruckes und der Rohrserie S für Wasser bis einschließlich 25 °C.....	14
7.2 Bestimmung des zulässigen Betriebsdruckes für Wasser bis 45 °C.....	15
8 Mechanische Eigenschaften	15
8.1 Widerstandsfähigkeit gegen hydrostatischen Druck	15
8.1.1 Allgemeines	15
8.1.2 Rohre	17
8.1.3 Rohre mit angeformten Muffen	17
8.2 Schlagzähigkeit	17
8.3 Ringsteifigkeit	17
9 Physikalische Eigenschaften.....	18
10 Dichtringe	19

11	Klebstoffe	19
12	Kennzeichnung	20
12.1	Allgemeines	20
12.2	Mindest-Kennzeichnung	20
12.3	Zusätzliche Kennzeichnung	20
Anhang A (normativ) Festlegung der Rohrwerkstoffklassifizierung.....		21
A.1	Allgemeines.....	21
A.2	Bestimmung der Rohrwerkstoffklassifizierung.....	21
A.2.1	Durchführung	21
A.2.2	Klassifizierter Rohwerkstoff	21
A.2.3	Rohwerkstoff als nicht klassifizierter Werkstoff.....	21
Anhang B (informativ) Mindest-Einstecktiefe von Muffen.....		22
B.1	Allgemeines.....	22
B.2	Berechnung der Einstecktiefe	22
Anhang C (normativ) Temperatur-Minderungsfaktor		25
Anhang D (informativ) Berechnung der anfänglichen Ringsteifigkeit und der Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Unterdruck		26
D.1	Berechnung der anfänglichen Ringsteifigkeit	26
D.2	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
Literaturhinweise		30