

# DIN EN 17176-2:2019-07 (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

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	8
4 Symbole .....	8
5 Werkstoff .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Dichte .....	8
5.3 MRS-Klasse .....	9
5.4 Orientierungsfaktor .....	9
6 Allgemeine Eigenschaften.....	9
6.1 Beschaffenheit.....	9
6.2 Einfärbung .....	9
6.3 Opazität .....	10
6.4 Klassifizierung von Rohren.....	10
6.4.1 Klassifizierung.....	10
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 .....	14
8.1 Auswahl des Nenndruckes und der Rohrserie S für Wasser bis einschließlich 25 °C.....	14
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

<b>13</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>19</b>
<b>13.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>19</b>
<b>13.2</b>	<b>Mindest-Kennzeichnung .....</b>	<b>19</b>
<b>13.3</b>	<b>Zusätzliche Kennzeichnung .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang A (normativ) Festlegung der Rohrwerkstoffklassifizierung.....</b>		<b>21</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>21</b>
<b>A.2</b>	<b>Bestimmung der Rohrwerkstoffklassifizierung.....</b>	<b>21</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>21</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Klassifizierter Rohwerkstoff .....</b>	<b>21</b>
<b>A.2.3</b>	<b>Nicht klassifizierter Rohwerkstoff .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang B (normativ) Mindest-Einstecktiefe von Muffen.....</b>		<b>22</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>B.2</b>	<b>Berechnung der Einstecktiefe .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang C (normativ) Temperatur-Minderungsfaktor .....</b>		<b>25</b>
<b>Anhang D (informativ) Berechnung der Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Unterdruck .....</b>		<b>26</b>
<b>D.1</b>	<b>Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Unterdruck .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung des Orientierungsfaktors in Axial- und Umfangsrichtung.....</b>		<b>27</b>
<b>E.1</b>	<b>Kurzbeschreibung.....</b>	<b>27</b>
<b>E.2</b>	<b>Verfahren.....</b>	<b>27</b>
<b>E.3</b>	<b>Prüfparameter .....</b>	<b>27</b>
<b>E.4</b>	<b>Prüfverfahren.....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>29</b>