

# DIN EN 1453-1:2017-09 (D)

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme mit Rohren mit profilierter Wandung zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb von Gebäuden - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1453-1:2017 + AC:2017**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Symbole.....	10
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen).....	10
4 Werkstoff.....	10
4.1 Formmasse.....	10
4.2 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....	11
4.3 Befestigungselemente für Dichtringe.....	11
5 Allgemeine Eigenschaften.....	11
5.1 Beschaffenheit.....	11
5.2 Farbe.....	11
6 Geometrische Eigenschaften.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Maße von Rohren.....	12
6.2.1 Außendurchmesser.....	12
6.2.2 Ovalität.....	12
6.2.3 Baulänge der Rohre.....	13
6.2.4 Ansträgung.....	13
6.2.5 Wanddicken.....	13
6.3 Maße von Muffen.....	14
6.3.1 Allgemeine Maße von Muffen.....	14
6.3.2 Wanddicken.....	16
6.3.3 Durchmesser und Längen.....	18
7 Mechanische Eigenschaften.....	21
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	21
7.2 Zusätzliche Anforderungen.....	22
8 Physikalische Eigenschaften.....	23
9 Leistungsanforderungen.....	24
10 Dichtringe.....	24
11 Klebstoffe.....	24
12 Kennzeichnung.....	24
12.1 Allgemeines.....	24
12.2 Mindest-Kennzeichnung.....	25
12.3 Zusätzliche Kennzeichnung.....	25
Anhang A (informativ) Leitfaden für Calciumcarbonat-Zusatzstoffe.....	26
A.1 Zusammensetzung von Calciumcarbonat-Zusatzstoffen.....	26

<b>A.2</b>	<b>Physikalische Eigenschaften von Calciumcarbonat-Zusatzstoffen .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang B (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....</b>		<b>27</b>
<b>B.1</b>	<b>Umlaufmaterial.....</b>	<b>27</b>
<b>B.2</b>	<b>Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarter Spezifikation .....</b>	<b>27</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U .....</b>	<b>27</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken .....</b>	<b>28</b>
<b>B.3</b>	<b>Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation.....</b>	<b>30</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U .....</b>	<b>30</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren und Formstücken .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang C (informativ) Produktnormen .....</b>		<b>31</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>32</b>