

# DIN EN 12200-1:2016-10 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für außenliegende Regenfallleitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 12200-1:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Begriffe für Mehrschichtrohre .....	9
3.3 Materialbegriffe .....	9
3.4 Begriffe für Rohrschellen.....	10
3.5 Symbole .....	10
3.6 Abkürzungen .....	11
4 Werkstoff .....	11
4.1 PVC-U-Werkstoff.....	11
4.2 Andere Werkstoffe.....	11
4.3 Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....	11
4.4 Befestigungselemente für Dichtringe .....	11
4.5 Rohrschellen aus Metall.....	11
5 Allgemeine Eigenschaften — Beschaffenheit .....	11
6 Geometrische Eigenschaften .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Maße von Rohren .....	12
6.2.1 Durchmesser von kreisförmigen Rohren .....	12
6.2.2 Äußere Abmessungen und Grenzabmaße von nicht kreisförmigen Rohren .....	12
6.2.3 Einbaulängen der Rohre .....	13
6.2.4 Wanddicken von Rohren und zugehörigen Muffen.....	14
6.2.5 Maße von Muffen .....	15
6.3 Maße von Formstücken .....	15
6.3.1 Nennweite(n).....	15
6.3.2 Wanddicken von Formstücken .....	15
6.3.3 Winkel.....	15
6.3.4 Konstruktionslängen ( $Z_d$ ).....	15
6.4 Durchmesser und Längen von Muffen und Einsteckenden.....	16
6.4.1 Steckmuffen und Einsteckenden für Dichtringverbindungen .....	16
6.4.2 Klebmuffen und Muffen für nicht gedichtete Systeme sowie Einsteckenden .....	17
6.4.3 Muffen und Einsteckenden mit nicht kreisförmigem Querschnitt.....	19
6.4.4 Einsteckmuffen .....	19
6.5 Formstückarten .....	19
6.6 Rohrschellen .....	22
7 Mechanische Eigenschaften .....	22
7.1 Rohre .....	22
7.2 Mechanische Eigenschaften von Festschellen.....	23
8 Physikalische Eigenschaften.....	24
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren .....	24

8.2	Physikalische Eigenschaften von Formstücken .....	25
9	Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems.....	25
10	Dichtringe .....	26
11	Klebstoffe.....	26
12	Kennzeichnung .....	27
12.1	Allgemeines.....	27
12.2	Mindest-Kennzeichnung der Rohre .....	27
12.3	Mindest-Kennzeichnung der Formstücke .....	28
12.4	Mindest-Kennzeichnung der Rohrschellen .....	29
	Anhang A (normativ) Verwendung von anderen Materialien als Neumaterial.....	30
A.1	Umlaufmaterial.....	30
A.2	Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation .....	30
A.2.1	Material von Rohren, Dachrinnen und Formstücken aus PVC-U .....	30
A.2.2	Material von anderen PVC-U-Erzeugnissen als Rohren, Dachrinnen und Formstücken .....	31
A.3	Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation.....	32
A.3.1	Material von Rohren und Formstücken aus PVC-U .....	32
A.3.2	Material von anderen Erzeugnissen als Rohren und Formstücken aus PVC-U .....	32
	Anhang B (informativ) Übersicht über die mögliche Verwendung von Rücklaufmaterial und Rezyklat.....	33
	Literaturhinweise .....	34