

DIN 8062

ICS 23.040.20

Ersatz für
DIN 8062:1988-11**Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) –
Maße**Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes –
DimensionsTuyaux en chlorure de polyvinyle non plastifié (PVC-U) –
Dimensions

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoff	5
5 Sicherheitsfaktoren	5
6 Maße und Bezeichnung	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	6
6.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	8
6.4 Grenzabmaße der Wanddicken	9
7 Zulässige Betriebsüberdrücke	10
7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflussmedium Wasser	10
7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflussmedien	10
8 Lieferart	13
9 Kennzeichnung	13
Anhang A (informativ) Erläuterungen	14
Literaturhinweise	15
 Bilder	
Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke	5
 Tabellen	
Tabelle 1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	6
Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und Ovalitäten	8
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken	9
Tabelle 4 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PVC-U, Sicherheitsfaktor (SF) = 2,5	11
Tabelle 5 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PVC-U, Sicherheitsfaktor (SF) = 2,0	12
Tabelle 6 — Grenzabmaße für Rohrlängen	13

Vorwort

Dieses Dokument (DIN 8062:2009-10) wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-05-01 AA „Außendurchmesser und Betriebsdrücke“ des Normenausschusses Kunststoffe (FNK) erstellt.

Der Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 161-1 ist in Anhang A dargestellt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 8062:1988-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Inhalt redaktionell überarbeitet;
- c) Werkstoffe PVC-U-K und PVC-HI gestrichen;
- d) Angaben der Rohrreihe und Nenndruck aus der Überschriftenleiste der Maßtabelle gestrichen;
- e) Rohrserie S = 5 ergänzt;
- f) Tabelle für zulässige Betriebsdrücke mit Sicherheitsfaktor $SF = 2$ aufgenommen;
- g) Tabelle für Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser auf Ovalitäten erweitert;
- h) Werte der Maßtabelle an ISO 4065 angeglichen;
- i) Tabelle für zulässige Betriebsüberdrücke für Durchflussmedien, gegen die PVC-U widerstandsfähig ist, gestrichen;
- j) mittlere Dichte der Rohre auf $1,42 \text{ g/cm}^3$ angehoben;
- k) Tabelle für Außendurchmesser, Wanddicken und Gewichte, die Gewichte mit einer mittleren Dichte von $1,42 \text{ g/cm}^3$ berechnet.

Frühere Ausgaben

DIN 8062: 1941x-07, 1959-03, 1960x-07, 1966-09, 1971-04, 1974-02, 1988-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), die den Anforderungen nach DIN 8061 entsprechen.

Es wird darauf hingewiesen, dass für spezielle Anwendungsbereiche Europäische Produktnormen vorliegen, die zu beachten sind. Eine Reihe dieser Europäischen Produktnormen wurde zur Information in die Literaturhinweise aufgenommen. Da die Europäischen Normen einer ständigen Bearbeitung unterliegen, kann für die Vollständigkeit dieser Liste keine Garantie übernommen werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 8061, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung*

DIN EN ISO 12162, *Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke bei Anwendungen unter Druck — Klassifizierung und Werkstoffkennzeichnung — Gesamtbetriebs(berechnungs)koeffizient*

ISO 4065, *Thermoplastic pipes — Universal wall thickness table*

ISO 11922-1, *Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids — Dimensions and tolerances — Part 1: Metric series*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Rohrserienzahl

S

nominelle Rohrserienzahl, entnommen aus ISO 4065

ANMERKUNG Zur Berechnung der Wanddicke e nach Gleichung (1) werden die "calculated values" S nach ISO 4065 verwendet.

$$e = \frac{d}{2S + 1} \quad (1)$$

3.2

Durchmesser/Wanddicken-Verhältnis

(en: standard dimension ratio)

SDR

Verhältnis zwischen dem Nenn-Außendurchmesser eines Rohres und seiner Nennwanddicke

ANMERKUNG Es berechnet sich nach Gleichung (2).

$$SDR = 2S + 1 \approx \frac{d}{e} \quad (2)$$

Für S wird die nominelle Rohrserienzahl verwendet.

3.3

Ovalität

Unrundheit

Differenz zwischen dem gemessenen maximalen und dem gemessenen minimalen Außendurchmesser am selben Querschnitt

4 Werkstoff

Die MRS-Klassifizierung des PVC-U-Werkstoffes für Rohre wird bestimmt durch die Zeitstand-Innendruckfestigkeit bei 20 °C und 50 Jahren mit dem Prüfmedium Wasser und entsprechender Druckbelastung und ist festgelegt in DIN EN ISO 12162. Die Mindestzeitstand-Innendruckfestigkeit MRS beträgt 25 MPa.

5 Sicherheitsfaktoren

Die Sicherheitsfaktoren sind in Produktnormen festgelegt.

6 Maße und Bezeichnung

6.1 Allgemeines

Wesentliche Maße, die Rohre charakterisieren, sind in Bild 1 dargestellt.

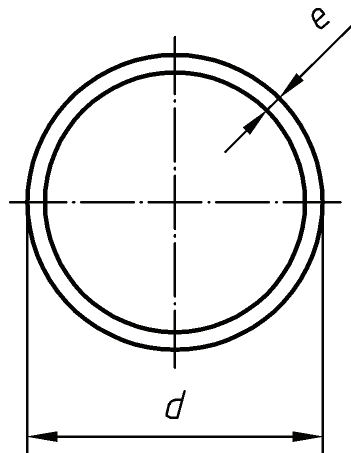


Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke

Bezeichnung eines Rohres mit einem Außendurchmesser $d = 32$ mm und einer Wanddicke $e = 1,8$ mm aus PVC-U:

Rohr DIN 8062 — 32 × 1,8 — PVC-U