

DIN 8074**DIN**

ICS 23.040.20

Teilweiser Ersatz für
DIN 8074:1999-08**Rohre aus Polyethylen (PE) –
PE 80, PE 100 –
Maße;
Text Deutsch und Englisch**

Polyethylene (PE) –
Pipes PE 80, PE 100 –
Dimensions;
Text in German and English

Tubes en polyéthylène (PE) –
PE 80, PE 100 –
Dimensions;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN



Die deutsche Version der DIN 8074 ist verbindlich.

The German version of the DIN 8074 shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt

Contents

	Seite		Page
Vorwort	4	Foreword	4
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope	5
2 Normative Verweisungen	5	2 Normative references	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6	3 Terms, symbols and abbreviations	6
3.1 Begriffe	6	3.1 Terms	6
3.2 Symbole	6	3.2 Symbols	6
3.3 Abkürzungen	7	3.3 Abbreviations	7
4 Werkstoffbezeichnung	7	4 Material designation	7
5 Gesamtbetriebs(berechnungs-) koeffizienten (Sicherheitsfaktoren)	7	5 Overall service (design) coefficients (Safety factors)	7
6 Maße und Bezeichnung	8	6 Dimensions and designation	8
6.1 Allgemeines	8	6.1 General	8
6.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	8	6.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-Series and mass	8
6.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten ..	9	6.3 Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality)	9
6.4 Grenzabmaße der Wanddicken	10	6.4 Wall thickness tolerances	10
7 Zulässige Betriebsüberdrücke	11	7 Allowable working pressure	11
7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflussmedium Wasser	11	7.1 Allowable working pressure for pipes conveying water	11
7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflussmedien	11	7.2 Allowable working pressure for pipes conveying other liquids	11
8 Lieferart	12	8 Form supplied	12
9 Kennzeichnung	12	9 Marking	12
Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	13	Annex A (normative) Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass	13
Anhang B (informativ) Erläuterungen	21	Annex B (informative) Explanatory notes	21
Literaturhinweise	23	Bibliography	23
 Bilder		 Figures	
Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke	8	Figure 1 — Outside diameter and wall thickness	8
 Tabellen		 Tables	
Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung	7	Table 1 — Material designation	7
Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	9	Table 2 — Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality)	9
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken	10	Table 3 — Wall thickness tolerances	10

Tabelle 4 — Grenzabmaße für Rohrlängen	12	Table 4 — Tolerances for pipe lengths	12
Tabelle A.1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte und längenbezogene Gewichte	13	Table A.1 — Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass and length related mass	13
Tabelle A.2 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,25$	15	Table A.2 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,25$	15
Tabelle A.3 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,6$	16	Table A.3 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,6$	16
Tabelle A.4 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 2,0$	17	Table A.4 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 2,0$	17
Tabelle A.5 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,25$	18	Table A.5 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,25$	18
Tabelle A.6 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 1,6$	19	Table A.6 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,6$	19
Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient $C = 2,0$	20	Table A.7 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient $C = 2,0$	20
Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN	22	Table B.1 — Correlation between S, SDR and PN	22

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 054-05-01 AA „Außendurchmesser und Betriebsdrücke“ des Normenausschusses Kunststoffe (FNK) erstellt.

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.

Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Internationalen Norm ISO 161-1:1996 siehe Anhang B.

Änderungen

Gegenüber DIN 8074:1999-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werkstoff PE-HD wurde gestrichen; es ist vorgesehen den Werkstoff PE-HD in einer eigenen Norm (DIN 16842, Rohre aus PE für drucklose Anwendungen) zu behandeln;
- b) Werkstoff PE 63 wurde gestrichen;
- c) Anpassung der Toleranzen, Neufassung für Außendurchmesser, Ovalitäten und Wanddicken in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm DIN EN 12201-2;
- d) Aufnahme des Punktes Symbole;
- e) Anpassung der Symbolzeichen an die Europäischen Normen;
- f) Aufnahme von Grenzabmaßen für Ovalitäten;
- g) Übernahme der Tabellen für zulässige Betriebsüberdrücke in den normativen Anhang;
- h) Anpassung der zulässigen Betriebsüberdrücke an die überarbeiteten Referenzlinien für das Zeitstand-Innendruckverhalten;
- i) Erweiterung der Betriebszeiten für Temperaturen bis 20 °C auf 100 Jahre.

Frühere Ausgaben

DIN 8074: 1960-07, 1968-04, 1970-08, 1974-02, 1987-09, 1999-08
DIN 8074-1: 1977-11
DIN 8074-2: 1980-04

Foreword

This document was prepared by the working committee NA 054-05-01 AA „Outside diameter and operating pressures“ of the plastics standards committee (FNK).

Attention is drawn to the possibility that some elements of this document refer to patent rights briefly. DIN is not responsible for identifying any or all referring patent rights.

Relation to the international standard ISO 161-1:1996, published by the International Organization for Standardization (ISO), is given in annex B.

Amendments

The standard differs from DIN 8074:1999-08 as follows:

- a) Deletion of the material PE-HD, it is intended to cover the material PE-HD in an independent standard (DIN 16842, PE-pipes for pressureless applications);
- b) Deletion of the material PE 63;
- c) Adjustment of the tolerances, revision of the outside diameter, ovality and wallthickness according to the european standard DIN EN 12201-2;
- d) Inclusion of a chapter symbols;
- e) Adjustment of the symbols according to the European standards;
- f) Inclusion of tolerances for the ovality;
- g) Taking over of the tables for the admissible operating pressure to the normative annex;
- h) Adjustment of the admissible operating pressure with the revised reference lines for the long term internal pressure resistance;
- i) Extension of the operating time for temperatures up to 20 °C, to 100 years.

Previous editions

DIN 8074: 1960-07, 1968-04, 1970-08, 1974-02, 1987-09, 1999-08
DIN 8074-1: 1977-11
DIN 8074-2: 1980-04