

DIN 16842

DIN

ICS 23.040.20

Ersatzvermerk
siehe unten

**Rohre aus Polyethylen (PE) –
PE-HD für drucklose Anwendungen –
Allgemeine Güteanforderungen, Maße und Prüfungen;
Text Deutsch und Englisch**

Polyethylene (PE) pipes –
PE-HD for pressureless applications –
General quality requirements, dimensions and testing;
Text in German and English

Tubes en polyéthylène (PE) –
PE-HD pour applications sans pression –
Exigences de qualité, dimensions et essais;
Texte en allemand et anglais

Ersatzvermerk

Mit DIN 8074:2011-12 Ersatz für DIN 8074:1999-08;
mit DIN 8075:2011-12 Ersatz für DIN 8075:1999-08

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN



Die deutsche Version der DIN 16824 ist verbindlich.

The German version of DIN 16842 shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	6
3.3 Abkürzungen	7
4 Werkstoff	7
5 Anforderungen	9
5.1 Rohr	9
5.2 Lieferzustand	10
5.3 Beschaffenheit	11
5.4 Maße und Grenzmaße	11
5.5 Maße und Bezeichnungen	11
5.6 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	12
5.7 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	12
5.8 Grenzabmaße der Wanddicken	14
6 Prüfungen	16
6.1 Oberflächenbeschaffenheit	16
6.2 Maße	16
6.3 Ovalität (Unrundheit)	16
6.4 Innendruckprüfung	16
6.5 Veränderung nach Wärmebehandlung	16
7 Lieferart	17
8 Kennzeichnung	17
Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	18
Anhang B (informativ) Erläuterungen	20
Literaturhinweise	21

Contents

	Page
Foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms, symbols and abbreviations	5
3.1 Terms	5
3.2 Symbols	6
3.3 Abbreviations	7
4 Material	7
5 Requirements	9
5.1 Pipe	9
5.2 Delivery conditions	10
5.3 Appearance	11
5.4 Dimension and tolerances	11
5.5 Dimensions and designation	11
5.6 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass	12
5.7 Tolerances on mean outside diameter and out-of-roundness (ovality)	12
5.8 Wall thickness tolerances	14
6 Test methods	16
6.1 Appearance	16
6.2 Dimensions	16
6.3 Out-of-roundness (ovality)	16
6.4 Internal pressure test	16
6.5 Longitudinal heat reversion	16
7 Form of supply	17
8 Marking	17
Annex A (normative) Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass	18
Annex B (informative) Explanatory notes	20
Bibliography	21

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-05-01 AA „Außendurchmesser und Betriebsdrücke“ und vom Arbeitsausschuss NA 054-05-02 AA „Prüfverfahren für Rohre“ 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.

ANMERKUNG Für Anwendungen unter Innendruck sind DIN 8074:2011-12 und DIN 8075:2011-12 anzuwenden.

Änderungen

Gegenüber DIN 8074:1999-08 und DIN 8075:1999-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Geltungsbereich der Norm wurde auf drucklose Anwendungen beschränkt;
- b) Werkstoffe PE 63, PE 80 und PE 100 wurden gestrichen;
- c) Tabelle 1 mit Mindestanforderungen an die Formmasse wurde aufgenommen;
- d) Anpassung der Symbolzeichen an die Europäischen Normen;
- e) Prüfdrücke für die Innendruckprüfung für Druckanwendungen wurde gestrichen;
- f) Anpassung der Toleranzen an ISO 11922-1;
- g) Neufassung für Außendurchmesser, Ovalitäten und Wanddicken in Übereinstimmung mit ISO 11922-1;
- h) Aufnahme des Abschnitts Symbole;
- i) Aufnahme von Grenzabmaßen für Ovalitäten.

Frühere Ausgaben

DIN 8074: 1960-07, 1968-04, 1970-08, 1974-02, 1987-02, 1999-08
 DIN 8074-1: 1977-11
 DIN 8074-2: 1980-04
 DIN 8075: 1960-07, 1965-01, 1987-05, 1999-08
 DIN 8075-1: 1976-03, 1976-08
 DIN 8075-2: 1980-05

Foreword

This document was prepared by the working committees NA 054-05-01 AA „Outside diameter and operating pressures“ and NA 054-05-02 AA „Test methods for pipes“ 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.

NOTE For applications under internal pressure DIN 8074:2011-12 and DIN 8075:2011-12 apply.

Amendments

The standard differs from DIN 8074:1999-08 and DIN 8075:1999-08 as follows:

- a) Standard applies for pressureless applications only;
- b) Deletion of the materials PE 63, PE 80 and PE 100;
- c) Table 1 with minimum requirements for the compound was added;
- d) Adjustment of the symbols according to the European standards;
- e) Pressures for internal pressure test were taken out;
- f) Adjustment of tolerances according to ISO 11922-1;
- g) Renewal for outside diameters, ovalities and wall thicknesses in accordance with ISO 11922-1;
- h) Inclusion of chapter symbols;
- i) Inclusion of tolerances for ovalities.

Previous editions

DIN 8074: 1960-07, 1968-04, 1970-08, 1974-02, 1987-02, 1999-08
 DIN 8074-1: 1977-11
 DIN 8074-2: 1980-04
 DIN 8075: 1960-07, 1965-01, 1987-05, 1999-08
 DIN 8075-1: 1976-03, 1976-08
 DIN 8075-2: 1980-05