

DIN 8075



ICS 23.040.20

Teilweiser Ersatz für  
DIN 8075:1999-08

**Rohre aus Polyethylen (PE) –  
PE 80, PE 100 –  
Allgemeine Güteanforderungen, Prüfungen;  
Text Deutsch und Englisch**

Polyethylene (PE) pipes –  
PE 80, PE 100 –  
General quality requirements, testing;  
Text in German and English

Tubes en polyéthylène (PE) –  
PE 80, PE 100 –  
Exigences de qualité, essai;  
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 25 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN



<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole .....	7
3.3 Abkürzungen .....	7
4 Werkstoff/Formstoff.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Formmasse.....	8
4.3 Werkstoffbezeichnung .....	11
4.4 Nachweis der Zeitstand-Innendruckfestigkeit .....	11
5 Anforderungen an Rohre .....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Lieferzustand.....	13
5.3 Oberflächenbeschaffenheit .....	13
5.4 Maße und Grenzabmaße .....	14
5.5 Festigkeitseigenschaften beim Zeitstand-Innendruckversuch .....	14
5.6 Veränderung nach Wärmebehandlung.....	15
6 Prüfungen .....	15
6.1 Oberflächenbeschaffenheit .....	15
6.2 Maße.....	15
6.3 Zeitstand-Innendruckprüfung.....	16
6.4 Veränderung nach Wärmebehandlung.....	16
6.5 Sauerstoff-Induktionszeit.....	18
Anhang A (normativ) Zeitstandverhalten für Rohre aus PE 80 und PE 100 .....	19
Anhang B (informativ) Erläuterungen.....	22
Literaturhinweise .....	24

<b>Contens</b>	<b>Page</b>
Foreword .....	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms, symbols and abbreviations .....	6
3.1 Terms.....	6
3.2 Symbols.....	7
3.3 Abbreviations.....	7
4 Material/Compound.....	8
4.1 General .....	8
4.2 Compound.....	8
4.3 Material designation.....	11
4.4 Hydrostatic strength .....	11
5 Requirements for pipes .....	12
5.1 General .....	12
5.2 Delivery conditions .....	13
5.3 Appearance .....	13
5.4 Dimensions and tolerances.....	14
5.5 Requirement for hydrostatic strength .....	14
5.6 Longitudinal heat reversion .....	15
6 Test methods .....	15
6.1 Appearance .....	15
6.2 Dimensions .....	15
6.3 Hydrostatic pressure test .....	16
6.4 Longitudinal heat reversion .....	16
6.5 Oxidation induction time .....	18
Annex A (normative) Hydrostatic strength of pipes out of PE 80 and PE 100 .....	19
Annex B (informative) Explanatory notes .....	22
Bibliography.....	24

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom 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.

## Änderungen

Gegenüber DIN 8075:1999-08 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) Tabelle 2 mit Mindestanforderungen an die Formmasse wurde aufgenommen;
- d) Referenzkennlinien für die Zeitstand-Innen-druckfestigkeit für PE 80 und PE 100 wurden geändert;
- e) Symbole wurden an die Europäischen Normen angepasst;
- f) Prüfspannungen für die Zeitstand-Innendruckprüfung wurden entsprechend der Europäischen Normen geändert;
- g) Prüfung der Ovalität wurde aufgenommen.

## Frühere Ausgaben

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 has been prepared by the technical committee 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.

## Amendments

The standard differs from DIN 8075:1999-05, as follows:

- a) Deletion of the material PE-HD, it is intended to cover the material PE-HD in a separate standard (DIN 16842, PE-pipes for pressureless applications);
- b) Deletion of the material PE 63;
- c) Table 2 minimum requirements for the compound has been added;
- d) Adjustment of the reference lines for the resistance to hydrostatic pressure;
- e) Adjustment of the symbols according to the European standards;
- f) Adjustment of the stresses for the pressure test requirements in compliance with the European standards;
- g) Inclusion of testing of out-of-roundness.

## Previous editions

DIN 8075: 1960-07, 1965-01, 1987-05, 1999-08  
DIN 8075-1: 1976-03, 1976-08  
DIN 8075-2: 1980-05