DIN 8075:2018-08 (D/E)

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

Inhalt

Seite

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 ... 8

4 Werkstoff/Formstoff ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Formmasse ... 8
4.3 Werkstoffbezeichnung ... 11
4.4 Bestimmung der Zeitstand-Innendruckfestigkeit ... 11

5 Anforderungen an Rohre ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Lieferzustand ... 13
5.3 Oberflächenbeschaffenheit ... 14
5.4 Maße und Grenzabmaße ... 14
5.5 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ... 14
5.6 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 15

6 Prüfungen ... 16
6.1 Oberflächenbeschaffenheit ... 16
6.2 Maße ... 16
6.3 Zeitstand-Innendruckprüfung ... 16
6.4 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 19
6.5 Sauerstoff-Induktionszeit ... 20

Anhang A (normativ) Zeitstand-Innendruckfestigkeit für Rohre aus PE 80 und PE 100 ... 21

Anhang B (informativ) Erläuterungen ... 24

Literaturhinweise ... 26

Contents

Page

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 ... 8

4 Material/Compound ... 8
4.1 General ... 8
4.2 Compound ... 8
4.3 Material designation ... 11
4.4 Determination of the long-term hydrostatic strength ... 11

5 Requirements for pipes ... 12
5.1 General ... 12
5.2 Delivery conditions ... 13
5.3 Surface appearance ... 14
5.4 Dimensions and tolerances ... 14
5.5 Strength properties at long-term hydrostatic test ... 14
5.6 Heat reversion ... 15

6 Test methods ... 16
6.1 Sureface appearance ... 16
6.2 Dimensions ... 16
6.3 Long term hydrostatic pressure test ... 16
6.4 Longitudinal heat reversion ... 19
6.5 Oxidation induction time ... 20

Annex A (normative) Long term hydrostatic strength of pipes made of PE 80 and PE 100 ... 21

Annex B (informative) Explanatory notes ... 24

Bibliography ... 26