# DIN 8074:2011-12 (D)

## 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

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 5

**1 Anwendungsbereich** ... 6

**2 Normative Verweisungen** ... 6

**3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen** ... 7

**3.1 Begriffe** ... 7

**3.2 Symbole** ... 7

**3.3 Abkürzungen** ... 8

**4 Werkstoffbezeichnung** ... 8

**5 Gesamtbetriebs(berechnungs-) koeffizienten (Sicherheitsfaktoren)** ... 8

**6 Maße und Bezeichnung** ... 9

**6.1 Allgemeines** ... 9

**6.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte** ... 9

**6.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten** ... 10

**6.4 Grenzabmaße der Wanddicken** ... 11

**7 Zulässige Betriebsüberdrücke** ... 12

**7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflussmedium Wasser** ... 12

**7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflussmedien** ... 12

**8 Lieferart** ... 13

**9 Kennzeichnung** ... 13

**Anhang A** (normativ) **Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte** ... 14

**Anhang B** (informativ) Erläuterungen ... 22

**Literaturhinweise** ... 24


**Bilder**


**Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke Figure 1 — Outside diameter and wall thickness** ... 9


**Tabellen**


**Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung**


## Contents

Page


**Foreword** ... 5

**1 Scope** ... 6

**2 Normative references** ... 6

**3 Terms, symbols and abbreviations** ... 7

**3.1 Terms** ... 7

**3.2 Symbols** ... 7

**3.3 Abbreviations** ... 8

**4 Material designation** ... 8

**5 Overall service (design) coefficients (Safety factors)** ... 8

**6 Dimensions and designation** ... 9

**6.1 General** ... 9

**6.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-Series and mass** ... 9

**6.3 Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality)** ... 10

**6.4 Wall thickness tolerances** ... 11

**7 Allowable working pressure** ... 12

**7.1 Allowable working pressure for pipes conveying water** ... 12

**7.2 Allowable working pressure for pipes conveying other liquids** ... 12

**8 Form supplied** ... 13

**9 Marking** ... 13

**Annex A** (normative) **Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass** ... 14

**Annex B** (informative) Explanatory notes ... 22

**Bibliography** ... 24


**Figures**


**Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke Figure 1 — Outside diameter and wall thickness** ... 9


**Tables**


**Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung Table 1 — Material designation** ... 8

**Table 1 — Material designation .....8**

**Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten Table 2 — Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality).....10**

**Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken Table 3 — Wall thickness tolerances .....11**

**Tabelle 4 — Grenzabmaße für Rohrlängen Table 4 — Tolerances for pipe lengths .....13**

**Tabelle A.1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte und längenbezogene Gewichte .....14**

**Table A.1 — Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass and length related mass.....14**

**Tabelle A.2 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,25.....16**

**Table A.2 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,25.....16**

**Tabelle A.3 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,6.....17**

**Table A.3 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,6.....17**

**Tabelle A.4 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 2,0.....18**

**Table A.4 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 2,0.....18**

**Tabelle A.5 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,25.....19**

**Tabelle A.5 — Allowable working**

**Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten Table 2 — Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality).....10**

**Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken Table 3 — Wall thickness tolerances .....11**

**Tabelle 4 — Grenzabmaße für Rohrlängen Table 4 — Tolerances for pipe lengths .....13**

**Tabelle A.1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte und längenbezogene Gewichte .....14**

**Table A.1 — Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass and length related mass .....14**

**Tabelle A.2 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,25.....16**

**Table A.2 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,25 .....16**

**Tabelle A.3 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,6.....17**

**Table A.3 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,6 .....17**

**Tabelle A.4 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 80, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 2,0.....18**

**Table A.4 — Allowable working pressure for pipes made of PE 80, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 2,0 .....18**

**Tabelle A.5 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,25.....19**

**Tabelle A.5 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100,**

**pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,25 ..... 19**

**Tabelle A.6 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,6 ..... 20**

**Table A.6 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,6 ..... 20**

**Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 2,0 ..... 21**

**Table A.7 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 2,0 ..... 21**

**Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN Table B.1 — Correlation between S, SDR and PN ..... 23**

**conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,25.....19**

**Tabelle A.6 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 1,6.....20**

**Table A.6 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 1,6.....20**

**Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizient *C* = 2,0.....21**

**Table A.7 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient *C* = 2,0.....21**

**Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN Table B.1 — Correlation between S, SDR and PN .....23**