

# 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

<b>Inhalt</b>		<b>Contents</b>	
	Seite		Page
<b>Vorwort</b> .....	5	<b>Foreword</b> .....	5
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	6	<b>1 Scope</b> .....	6
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	6	<b>2 Normative references</b> .....	6
<b>3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen</b> .....	7	<b>3 Terms, symbols and abbreviations</b> .....	7
<b>3.1 Begriffe</b> .....	7	<b>3.1 Terms</b> .....	7
<b>3.2 Symbole</b> .....	7	<b>3.2 Symbols</b> .....	7
<b>3.3 Abkürzungen</b> .....	8	<b>3.3 Abbreviations</b> .....	8
<b>4 Werkstoffbezeichnung</b> .....	8	<b>4 Material designation</b> .....	8
<b>5 Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizienten (Sicherheitsfaktoren)</b> .....	8	<b>5 Overall service (design) coefficients (Safety factors)</b> .....	8
<b>6 Maße und Bezeichnung</b> .....	9	<b>6 Dimensions and designation</b> .....	9
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	9	<b>6.1 General</b> .....	9
<b>6.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte</b> .....	9	<b>6.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-Series and mass</b> .....	9
<b>6.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten</b> .....	10	<b>6.3 Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality)</b> .....	10
<b>6.4 Grenzabmaße der Wanddicken</b> .....	11	<b>6.4 Wall thickness tolerances</b> .....	11
<b>7 Zulässige Betriebsüberdrücke</b> .....	12	<b>7 Allowable working pressure</b> .....	12
<b>7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflussmedium Wasser</b> .....	12	<b>7.1 Allowable working pressure for pipes conveying water</b> .....	12
<b>7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflussmedien</b> .....	12	<b>7.2 Allowable working pressure for pipes conveying other liquids</b> .....	12
<b>8 Lieferart</b> .....	13	<b>8 Form supplied</b> .....	13
<b>9 Kennzeichnung</b> .....	13	<b>9 Marking</b> .....	13
<b>Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte</b> .....	14	<b>Annex A (normative) Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass</b> .....	14
<b>Anhang B (informativ) Erläuterungen</b> .....	22	<b>Annex B (informative) Explanatory notes</b> .....	22
<b>Literaturhinweise</b> .....	24	<b>Bibliography</b> .....	24
<b>Bilder</b>		<b>Figures</b>	
<b>Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke</b> <b>Figure 1 — Outside diameter and wall thickness</b> .....	9	<b>Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke</b> <b>Figure 1 — Outside diameter and wall thickness</b> .....	9
<b>Tabellen</b>		<b>Tables</b>	
<b>Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung</b>		<b>Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung</b>	
<b>Table 1 — Material designation</b> .....	8	<b>Table 1 — Material designation</b> .....	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 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 3 — Grenzabmaße der Wanddicken Table 3 — Wall thickness tolerances .....	11
Tabelle 4 — Grenzabmaße für Rohrlängen Table 4 — Tolerances for pipe lengths .....	13	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	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	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	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	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	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	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	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	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 — 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,		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	conveying water, overall service (design) coefficient $C = 1,25$ .....	19
<b>Tabelle A.6 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs- )koeffizient <math>C = 1,6</math> .....</b>	<b>20</b>	<b>Tabelle A.6 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs- )koeffizient <math>C = 1,6</math> .....</b>	<b>20</b>
<b>Table A.6 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient <math>C = 1,6</math> .....</b>	<b>20</b>	<b>Table A.6 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient <math>C = 1,6</math>.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs- )koeffizient <math>C = 2,0</math> .....</b>	<b>21</b>	<b>Tabelle A.7 — Zulässige Betriebsüberdrücke für Rohre aus PE 100, Durchflussmedium Wasser, Gesamtbetriebs(berechnungs- )koeffizient <math>C = 2,0</math> .....</b>	<b>21</b>
<b>Table A.7 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient <math>C = 2,0</math> .....</b>	<b>21</b>	<b>Table A.7 — Allowable working pressure for pipes made of PE 100, conveying water, overall service (design) coefficient <math>C = 2,0</math>.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN Table B.1 — Correlation between S, SDR and PN .....</b>	<b>23</b>	<b>Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und PN Table B.1 — Correlation between S, SDR and PN .....</b>	<b>23</b>