

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	Contents	Page
Vorwort	5	Foreword	5
1 Anwendungsbereich	6	1 Scope	6
2 Normative Verweisungen	6	2 Normative references	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7	3 Terms, symbols and abbreviations	7
3.1 Begriffe	7	3.1 Terms	7
3.2 Symbole	7	3.2 Symbols	7
3.3 Abkürzungen	8	3.3 Abbreviations	8
4 Werkstoffbezeichnung	8	4 Material designation	8
5 Gesamtbetriebs(berechnungs-)koeffizienten (Sicherheitsfaktoren)	8	5 Overall service (design) coefficients (Safety factors)	8
6 Maße und Bezeichnung	9	6 Dimensions and designation	9
6.1 Allgemeines	9	6.1 General	9
6.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	9	6.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-Series and mass	9
6.3 Grenzümaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	10	6.3 Tolerances on mean outside diameter and circularity (ovality)	10
6.4 Grenzümaße der Wanddicken	11	6.4 Wall thickness tolerances	11
7 Zulässige Betriebsüberdrücke	12	7 Allowable working pressure	12
7.1 Zulässige Betriebsüberdrücke für das Durchflußmedium Wasser	12	7.1 Allowable working pressure for pipes conveying water	12
7.2 Zulässige Betriebsüberdrücke für andere Durchflußmedien	12	7.2 Allowable working pressure for pipes conveying other liquids	12
8 Lieferart	13	8 Form supplied	13
9 Kennzeichnung	13	9 Marking	13
Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	14	Annex A (normative) Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass	14
Anhang B (informativ) Erläuterungen	22	Annex B (informative) Explanatory notes	22
Literaturhinweise	24	Bibliography	24
Bilder		Figures	
Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke Figure 1 — Outside diameter and wall thickness	9	Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke Figure 1 — Outside diameter and wall thickness	9
Tabellen		Tables	
Tabelle 1 — Werkstoffbezeichnung		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