

DIN 16893:2019-10 (D/E)

Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) - Maße; Text Deutsch und Englisch

Crosslinked polyethylene (PE-X) pipes - Dimensions; Text in German and English

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Gesamtbetriebs(berechnungs-) koeffizienten (Sicherheitsfaktoren)	6
5 Maße und Bezeichnung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	8
5.3 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten	9
5.4 Grenzabmaße der Wanddicken.....	11
6 Zulässige Betriebsdrücke	12
6.1 Zulässige Betriebsdrücke für das Durchflussmedium Wasser.....	12
6.2 Zulässige Betriebsdrücke für andere Durchflussmedien, gegen die PE-X widerstandsfähig ist.....	12
7 Lieferart	17
8 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (informativ) Erläuterungen.....	18
Literaturhinweise.....	20

Bilder

Bild 1 — Nenn-Außendurchmesser und -wanddicke	7
--	---

Contents

	Page
Foreword.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Overall service (design) coefficients (Design factors).....	6
5 Dimensions and designation.....	7
5.1 General	7
5.2 Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series, mass	8
5.3 Tolerances of mean outside diameter and ovality	9
5.4 Wall thickness tolerances	11
6 Permitted operating pressures.....	12
6.1 Permitted operating pressures for conveyed medium water	12
6.2 Permitted operating pressures for conveyed media against which PE-X is resistant	12
7 Form supplied.....	17
8 Marking.....	17
Annex A (informative) Explanations.....	18
Bibliography.....	20

Figures

Figure 1 — Nominal outside diameter and wall thickness.....	7
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte	8
Tabelle 2 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten.....	9
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicken	11
Tabelle 4 — Zulässige Betriebsdrücke für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,25$	13
Tabelle 5 — Zulässige Betriebsdrücke für das Durchflussmedium Wasser, $C = 1,5$.....	15
Tabelle 6 — Grenzabmaße für Rohrlängen	17
Tabelle A.1 — Zusammenhang zwischen S, SDR und bisherigen PN aus DIN 16893:1988-11 (bei $C = 1,5$)	19

Tables

Table 1 — Outside diameter, wall thickness, S/SDR-series and mass	8
Table 2 — Tolerances of mean outside diameter and circularity (ovality).....	9
Table 3 — Wall thickness tolerances.....	11
Table 4 — Permitted operating pressures for conveyed medium water, $C = 1,25$.....	13
Table 5 — Permitted operating pressures for conveyed medium water, $C = 1,5$	15
Table 6 — Tolerances of pipe length.....	17
Table A.1 — Correlation between S, SDR and previous PN-values from DIN 16893:1988-11 (with $C = 1,5$)	19