

# 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

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

## Tables

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