# 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**