

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 |