

# E DIN 16842:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-04

**Rohre aus Polyethylen (PE) - PE-HD für drucklose Anwendungen - Allgemeine Güteanforderungen, Maße und Prüfungen; Text Deutsch und Englisch**

**Polyethylene (PE) pipes - PE-HD for pressureless applications - General quality requirements, dimensions and testing; Text in German and English**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                    | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vorwort .....                                                                    | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                         | 5            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                   | 5            |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....                                         | 6            |
| 3.1 Begriffe .....                                                               | 6            |
| 3.2 Symbole .....                                                                | 7            |
| 3.3 Abkürzungen .....                                                            | 7            |
| 4 Werkstoff .....                                                                | 8            |
| 5 Anforderungen .....                                                            | 9            |
| 5.1 Rohr .....                                                                   | 9            |
| 5.2 Lieferzustand .....                                                          | 10           |
| 5.3 Beschaffenheit.....                                                          | 10           |
| 5.4 Maße und Grenzmaße.....                                                      | 10           |
| 5.5 Maße und Bezeichnungen .....                                                 | 10           |
| 5.6 Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte .....                | 10           |
| 5.7 Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten.....           | 11           |
| 5.8 Grenzabmaße der Wanddicken .....                                             | 11           |
| 6 Prüfungen .....                                                                | 12           |
| 6.1 Oberflächenbeschaffenheit .....                                              | 12           |
| 6.2 Maße .....                                                                   | 12           |
| 6.3 Ovalität (Unrundheit) .....                                                  | 13           |
| 6.4 Innendruckprüfung .....                                                      | 13           |
| 6.5 Veränderung nach Wärmebehandlung .....                                       | 13           |
| 7 Lieferart.....                                                                 | 13           |
| 8 Kennzeichnung.....                                                             | 13           |
| Anhang A (normativ) Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen und Gewichte..... | 15           |
| Anhang B (informativ) Erläuterungen .....                                        | 21           |
| Literaturhinweise .....                                                          | 22           |

## **Bilder**

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild 1 — Außendurchmesser und Wanddicke .....</b> | <b>10</b> |
|------------------------------------------------------|-----------|

## **Tabellen**

|                                                                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Werkstoff.....</b>                                                                                                                       | <b>8</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Eigenschaften des PE-Rohres.....</b>                                                                                                     | <b>9</b>  |
| <b>Tabelle 3 — Grenzabmaße der mittleren Außendurchmesser und der Ovalitäten.....</b>                                                                   | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 4 — Grenzabmaße der Wanddicke.....</b>                                                                                                       | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 5 — Lieferart und Grenzabmaß.....</b>                                                                                                        | <b>13</b> |
| <b>Tabelle A.1 — S 25 bis S 8 (SDR 51 bis SDR 17): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-Reihen<br/>und Gewichte und längenbezogene Gewichte .....</b>    | <b>15</b> |
| <b>Tabelle A.2 — S 6,3 bis S 2 (SDR 13,6 bis SDR 5): Außendurchmesser, Wanddicken, S/SDR-<br/>Reihen und Gewichte und längenbezogene Gewichte .....</b> | <b>18</b> |