

# DIN EN ISO 12628:2025-11 (D)

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen -  
Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten  
Rohrdämmstoffen (ISO 12628:2022 + Amd 1:2025); Deutsche Fassung EN ISO  
12628:2022 + A1:2025

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 6     |
| <b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....                   | 7     |
| Vorwort.....  | 8     |
| <b>A1</b> Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....                                | 10    |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 11    |
| 2 Normative Verweisungen.....   | 11    |
| 3 Begriffe.....   | 11    |
| 4 Kurzbeschreibung.....   | 14    |
| 5 Prüfeinrichtung.....  | 14    |
| 5.1 Bestimmung des Umfangs, des Außen- und Innendurchmessers und der Dicke..... | 14    |
| 5.2 Bestimmung der Länge.....   | 14    |
| 5.3 Bestimmung der Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....                     | 14    |
| 5.4 Bestimmung der Abweichung von der Linearität.....                           | 15    |
| 5.5 Bestimmung der Kreissegmentsehne.....                                       | 15    |
| 6 Probekörper.....  | 16    |
| 6.1 Maße der Probekörper.....   | 16    |
| 6.2 Anzahl der Probekörper.....   | 17    |
| 6.3 Vorbehandlung der Probekörper.....  | 17    |
| 7 Durchführung.....   | 17    |
| 7.1 Prüfbedingungen.....  | 17    |
| 7.2 Durchführung der Prüfung.....   | 18    |
| 7.2.1 Allgemeines.....  | 18    |
| 7.2.2 Umfang — Außendurchmesser, Innendurchmesser, Wanddicke, innere Sehne..... | 18    |
| 7.2.3 Länge.....  | 19    |
| 7.2.4 Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....                                  | 19    |
| 7.2.5 Abweichung von der Linearität.....  | 20    |
| 8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....                                     | 20    |
| 8.1 Außen- und Innendurchmesser.....  | 20    |
| 8.2 Dicke.....  | 20    |
| 8.3 Dickengleichmäßigkeit.....  | 20    |
| 8.4 Länge.....  | 20    |
| 8.5 Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....                                    | 20    |
| 8.6 Abweichung von der Linearität.....  | 20    |
| 9 Genauigkeit der Messungen.....  | 21    |
| 10 Prüfbericht.....   | 21    |

Bilder

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 1 — Darstellung der Begriffe.....</b>   | <b>13</b> |
| <b>Bild 2 — Darstellung der Sehnen eines Kreissegments.....</b>                                   | <b>13</b> |
| <b>Bild 3 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Dicke mit einer Messuhr.....</b> | <b>15</b> |
| <b>Bild 4 — Beispiel für einen konischen Messdorn.....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Bild 5 — Prinzip der Messung der Abweichung von der Rechtwinkligkeit .....</b>                 | <b>16</b> |
| <b>Bild 6 — Dickenmessgerät (keilförmig).....</b>   | <b>16</b> |
| <b>Bild 7 — Beispiele für Rohrschalenstücke .....</b>   | <b>17</b> |

#### **Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 —Messung und Berechnung der Maße .....</b> | <b>21</b> |
|---|-----------|