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

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 7

Vorwort 8

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 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

Bild 1 — Darstellung der Begriffe **13**

Bild 2 — Darstellung der Sehnen eines Kreissegments **13**

Bild 3 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Dicke mit einer Messuhr **15**

Bild 4 — Beispiel für einen konischen Messdorn **16**

Bild 5 — Prinzip der Messung der Abweichung von der Rechtwinkligkeit **16**

Bild 6 — Dickenmessgerät (keilförmig) **16**

Bild 7 — Beispiele für Rohrschalenstücke **17**

Tabellen

Tabelle 1 —Messung und Berechnung der Maße **21**