

# DIN EN ISO 2440:2025-09 (D)

## Weich-elastische polymere Schaumstoffe und Hartschäume - Schnellalterungsprüfungen (ISO 2440:2025); Deutsche Fassung EN ISO 2440:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Prüfeinrichtung.....	10
4.1 Für die Alterung mit trockener Wärme.....	10
4.2 Für Alterung mit Luftfeuchte.....	10
4.3 Für die Bestimmung von physikalischen Eigenschaften.....	10
5 Probekörper.....	10
5.1 Anzahl, Größe und Form.....	10
5.2 Konditionierung.....	10
6 Durchführung.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Alterung mit trockener Wärme.....	11
6.2.1 Temperatur.....	11
6.2.2 Dauer der Alterung.....	11
6.3 Alterung mit Luftfeuchte.....	11
6.3.1 Luftfeuchte.....	11
6.3.2 Temperaturen und Dauer der Alterung.....	12
6.4 Rekonditionierung.....	12
7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	12
7.1 Berechnung.....	12
7.2 Gültigkeit.....	13
7.3 Angabe der Ergebnisse.....	13
8 Präzisionsdaten.....	13
9 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Verfahren für den Nachweis der Gültigkeit der Alterungsergebnisse.....	14
A.1 Allgemeines.....	14
A.2 Durchführung.....	14
A.3 Gültigkeit.....	14
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten.....	16
B.1 Allgemeines.....	16
B.1.1 Durchführung.....	16
B.1.2 Statistische Auswertung.....	17
B.1.3 Ergebnisse.....	17
B.2 Konzept von $r$ und $R$ .....	18
B.3 Präzisionsdaten.....	18
B.3.1 Allgemeines.....	18
B.3.2 Ergebnisse für die Druckspannung.....	18

<b>B.3.3</b>	<b>Ergebnisse für die Zugfestigkeit.....</b>	<b>18</b>
<b>B.3.4</b>	<b>Ergebnisse für die Bruchdehnung .....</b>	<b>19</b>
<b>B.3.5</b>	<b>Ergebnisse für den Druckverformungsrest (50 %) .....</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>20</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Bedingungen für die Alterung mit Luftfeuchte .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle B.1</b>	<b>— Ergebnisse für die Druckspannung.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle B.2</b>	<b>— Ergebnisse für die Zugfestigkeit .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle B.3</b>	<b>— Ergebnisse für die Bruchdehnung.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle B.4</b>	<b>— Ergebnisse für den Druckverformungsrest (50 %) .....</b>	<b>19</b>