

E DIN EN ISO 11359-2:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-25

Kunststoffe - Thermomechanische Analyse (TMA) - Teil 2: Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur (ISO 11359-2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11359-2:2026

Plastics - Thermomechanical analysis (TMA) - Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature (ISO 11359-2:2021); German and English version prEN ISO 11359-2:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Gerät.....	8
6 Probekörper.....	8
6.1 Vorbereitung.....	8
6.2 Konditionierung.....	9
7 Durchführung.....	9
7.1 Kalibrierung des Prüfgerätes.....	9
7.2 Bestimmung.....	9
8 Angabe der Ergebnisse.....	10
8.1 Berechnungsverfahren.....	10
8.1.1 Differentieller linearer Längenausdehnungskoeffizient α	10
8.1.2 Mittlerer linearer Längenausdehnungskoeffizient α	11
8.1.3 Glastemperatur.....	13
8.1.4 Repräsentative Temperatur.....	13
8.2 Präzision.....	13
9 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Präzisions- und Vergleichpräzisionsdaten zur Bestimmung des mittleren linearen Längenausdehnungskoeffizienten mithilfe der TMA.....	15
Literaturhinweise.....	16
 Bilder	
Bild 1 — Bestimmung des differentiellen linearen Längenausdehnungskoeffizienten α	11
Bild 2 — Bestimmung des mittleren linearen Längenausdehnungskoeffizienten α	12
Bild 3 — Bestimmung der Glastemperatur.....	13
 Tabellen	
Tabelle A.1 — Mit Verfahren A erhaltene Präzisionsdaten (USA).....	15
Tabelle A.2 — Mit Verfahren B erhaltene Vergleichpräzisionsdaten für unterschiedliche Werkstoffe (Japan).....	15