

DIN ISO 2285:2022-11 (D)

Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Zugverformungsrestes unter konstanter Dehnung und des Zugverformungsrestes, der Dehnung und des Fließens unter konstanter Zugbelastung (ISO 2285:2019)

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 4 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 5 |
| Vorwort | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Prüfeinrichtung..... | 8 |
| 4.1 Messung bei konstanter Dehnung..... | 8 |
| 4.2 Messung bei konstanter Last | 9 |
| 5 Kalibrierung..... | 10 |
| 6 Probekörper..... | 10 |
| 6.1 Herstellung..... | 10 |
| 6.2 Probekörper zur Prüfung unter konstanter Dehnung..... | 10 |
| 6.2.1 Streifenprobekörper | 10 |
| 6.2.2 Streifenprobekörper mit verbreiterten Enden | 10 |
| 6.2.3 Ringprobekörper..... | 11 |
| 6.3 Probekörper zur Prüfung unter konstanter Last..... | 11 |
| 6.4 Markierung..... | 11 |
| 6.4.1 Allgemeines | 11 |
| 6.4.2 Prüfungen unter konstanter Dehnung | 11 |
| 6.4.3 Prüfung unter konstanter Last..... | 12 |
| 6.5 Anzahl der Probekörper | 12 |
| 6.6 Zeitspanne zwischen Herstellung und Prüfung..... | 12 |
| 6.7 Konditionierung | 12 |
| 7 Durchführung | 12 |
| 7.1 Prüfung unter konstanter Dehnung..... | 12 |
| 7.1.1 Messung der Probekörper..... | 12 |
| 7.1.2 Dehnen der Probekörper..... | 12 |
| 7.1.3 Lagerung bei Prüftemperatur | 12 |
| 7.1.4 Prüfbedingungen..... | 13 |
| 7.2 Prüfung unter konstanter Last..... | 14 |
| 7.2.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2.2 Dehnung | 14 |
| 7.2.3 Fließen | 14 |
| 7.2.4 Zugverformungsrest..... | 15 |
| 8 Darstellung der Ergebnisse..... | 15 |
| 8.1 Allgemeines..... | 15 |
| 8.2 Konstante Dehnung | 15 |
| 8.3 Konstante Belastung | 15 |
| 9 Prüfbericht | 16 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang A (normativ) Kalibriervorgaben | 17 |
| A.1 Überprüfung | 17 |
| A.2 Vorgaben | 17 |
| Literaturhinweise | 19 |

Bilder

| | |
|---|-----------|
| Bild 1 — Dehnungsvorrichtung | 9 |
| Bild 2 — Streifenprobekörper mit verbreiterten Enden | 10 |
| Bild 3 — Probekörper für konstante Belastung | 11 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle A.1 — Kalibrierhäufigkeitsvorgaben | 17 |
|---|-----------|