

DIN 53350:2022-12 (D)

Kunststofffolien und -bahnen - Bestimmung der Biegesteifigkeit - Zweipunkt-Verfahren (Ohlsen-Ansatz)

| Inhalt | Seite |
|--|-----------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Geräte..... | 8 |
| 4.1 Biegesteifigkeitsprüfgerät..... | 8 |
| 4.2 Dickenmessgeräte..... | 9 |
| 4.2.1 Folien..... | 9 |
| 4.2.2 Beschichtete Erzeugnisse | 9 |
| 5 Proben und Probekörper..... | 9 |
| 5.1 Probenahme und Vorbehandlung..... | 9 |
| 5.2 Form und Maße der Probekörper..... | 9 |
| 5.3 Anzahl der Probekörper | 9 |
| 6 Durchführung | 10 |
| 6.1 Dickenmessung..... | 10 |
| 6.1.1 Folien..... | 10 |
| 6.1.2 Beschichtete Erzeugnisse | 10 |
| 6.2 Biegeprüfung | 10 |
| 7 Auswertung | 10 |
| 7.1 Allgemein | 10 |
| 7.2 Kennwertermittlung (über Biegekraft) | 10 |
| 7.2.1 Allgemein | 10 |
| 7.2.2 Berechnung der Biegesteifigkeit S in $N \cdot mm^2$ (über Biegekraft)..... | 11 |
| 7.2.3 Berechnung des Biegemoduls E_B in N/mm^2 (über Biegekraft)..... | 11 |
| 7.3 Kennwertermittlung (nach Ohlsen) | 11 |
| 7.3.1 Allgemein | 11 |
| 7.3.2 Berechnung der Biegesteifigkeit S in $N \cdot mm^2$ (nach Ohlsen) | 11 |
| 7.3.3 Berechnung des Biegemoduls E_B in N/mm^2 (nach Ohlsen) | 11 |
| 8 Prüfbericht | 12 |
| Anhang A (normativ) Klassische Prüfapparatur und Prüfungsdurchführung nach Ohlsen..... | 13 |
| Literaturhinweise | 15 |
| | |
| Bilder | |
| Bild A.1 — Prinzipskizze des Steifigkeitsprüfgerätes | 13 |