

# DIN EN ISO 6721-2:2019-09 (D)

## Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 2: Torsionspendel-Verfahren (ISO 6721-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 6721-2:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfeinrichtung.....	7
5.1 Pendel .....	7
5.2 Trägheitselement .....	7
5.2.1 Allgemeines.....	7
5.2.2 Verfahren A (siehe Bild 1) .....	7
5.2.3 Verfahren B (siehe Bild 2) .....	7
5.3 Klemmen .....	8
5.4 Einrichtung zur Schwingungsanregung .....	8
5.5 Einrichtung zur Aufzeichnung der Schwingfrequenz und der Schwingungs-Amplituden.....	8
5.6 Temperierkammer .....	8
5.7 Gaszufuhr .....	8
5.8 Gerät zur Messung der Temperatur .....	8
5.9 Gerät zum Messen der Probekörpermaße.....	8
6 Probekörper.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Form und Maße.....	9
6.3 Herstellung.....	9
7 Anzahl der Probekörper .....	9
8 Konditionierung .....	9
9 Durchführung .....	9
9.1 Prüfklima .....	9
9.2 Messung des Probekörperquerschnitts.....	9
9.3 Einbau des Probekörpers .....	9
9.4 Änderung der Temperatur .....	10
9.5 Versuchsdurchführung.....	10
10 Angabe der Ergebnisse .....	10
10.1 Formelzeichen und Korrekturfaktoren .....	10
10.2 Berechnung des logarithmischen Dekrements, $\Delta$ .....	11
10.3 Berechnung des Torsionsspeichermoduls, $G_{to}$ .....	12
10.4 Berechnung des Torsionsverlustmoduls, $G_{to}^v$ .....	13
11 Präzision .....	13
12 Prüfbericht .....	13
Anhang A (normativ) Einfluss der Longitudinalkraft, $W$ .....	14
Anhang B (informativ) Dämpfungskorrekturfaktor, $F_d$ .....	15
Anhang C (informativ) Geometrischer Korrekturfaktor, $F_c$ .....	16
Literaturhinweise .....	17