

E DIN EN ISO 6721-2:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-02-02

Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 2:
Torsionspendel-Verfahren (ISO/DIS 6721-2:2018); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 6721-2:2018

Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 2: Torsion-
pendulum method (ISO/DIS 6721-2:2018); German and English version prEN ISO
6721-2:2018

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, λ	11
10.3 Berechnung des Torsionsspeichermoduls, G_{to}^I	12
10.4 Berechnung des Torsionsverlustmoduls, G_{to}^H	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	18