DIN EN ISO 6721-1:2019-09 (D)

Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 6721-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 6721-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 14
5 Prüfeinrichtung ... 18
5.1 Typ ... 18
5.2 Mechanische Teile, elektronische Einrichtung und Aufzeichnungssysteme ... 18
5.3 Temperierkammer ... 18
5.4 Gaszufuhr ... 18
5.5 Gerät zur Messung der Temperatur ... 18
5.6 Gerät zur Messung der Probekörpermaße ... 18
6 Probekörper ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Form und Maße ... 19
6.3 Herstellung ... 19
7 Anzahl der Probekörper ... 19
8 Konditionierung ... 19
9 Durchführung ... 19
9.1 Prüfklima ... 19
9.2 Messung des Probekörperquerschnitts ... 20
9.3 Einbau des Probekörpers ... 20
9.4 Änderung der Temperatur ... 20
9.5 Änderung der Frequenz ... 20
9.6 Änderung der dynamischen Dehnungsamplitude ... 21
10 Auswertung ... 21
11 Präzision ... 21
12 Prüfbericht ... 22
Anhang A (informativ) Resonanzkurven ... 23
Anhang B (informativ) Abweichungen vom linearen Verhalten ... 29
Literaturhinweise ... 30