

DIN 53513:1990-03 (D)

Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung der visko-elastischen Eigenschaften von Elastomeren bei erzwungenen Schwingungen außerhalb der Resonanz

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich und Zweck	1
2	Begriffe	1
2.1	Spannung und Verformung	1
2.2	Verlustfaktor und dynamischer Modul	2
2.3	Dämpfung	2
2.4	Formfunktion	3
3	Bezeichnung	3
4	Prüfgerät	3
5	Probekörper	4
5.1	Allgemeines	4
5.2	Probekörper für Schubbeanspruchung	4
5.3	Probekörper für Dehnbeanspruchung	4
6	Durchführung und Auswertung	5
6.1	Bestimmung der Probekörpermaße	5
6.2	Temperieren	5
6.2.1	Messen bei konstanter Temperatur (Fall 1)	5
6.2.2	Messen bei stetigem Temperaturanstieg (Fall 2)	5
6.3	Ermittlung der visko-elastischen Kennwerte	5
6.3.1	Ermittlung des dynamischen Schubmoduls IG^* und des Verlustfaktors $\tan \delta$	5
6.3.2	Ermittlung des dynamischen Moduls $ E^* $ und des Verlustfaktors $\tan \delta$ unter Druck	5
6.3.3	Ermittlung der Grenztemperatur T_L	6
7	Prüfbericht	7