

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