DIN 53504:2017-03 (D)

Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Bezeichnung ... 6

5 Prüfgeräte ... 7
5.1 Messgerät für die Dicke der Probekörper ... 7
5.2 Messmittel zur Bestimmung des Anfangsquerschnittes bei Ringen ... 7
5.3 Zugprüfmaschine ... 7

6 Kalibrierung ... 8

7 Probekörper ... 8
7.1 Form der Probekörper ... 8
7.2 Herstellung der Probekörper ... 10
7.3 Anzahl der Probekörper ... 11
7.4 Messmarken ... 11

8 Durchführung ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Messen der Probekörper ... 12
8.3 Einspannen der Schulterstäbe ... 12
8.4 Durchführung des Zugversuches ... 12
8.5 Bestimmung der Spannungswerte ... 13

9 Auswertung ... 14
9.1 Reißfestigkeit ... 14
9.2 Zugfestigkeit ... 14
9.3 Reißdehnung ... 15
9.4 Spannungswerte ... 15
9.5 Allgemeines ... 16

10 Prüfbericht ... 16

11 Präzision des Verfahrens ... 16
11.1 Allgemeines ... 16
11.2 Wiederholgrenze ... 17
11.3 Vergleichgrenze ... 17

Anhang A (normativ) Kalibrierungsprogramm ... 18

Literaturhinweise ... 20