

# DIN 53504:2009-10 (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.....	6
5.1 Messgerät für die Dicke der Probekörper.....	6
5.2 Messmittel zur Bestimmung des Anfangsquerschnittes bei Ringen.....	7
5.3 Zugprüfmaschine .....	7
6 Probekörper .....	8
6.1 Form der Probekörper.....	8
6.2 Herstellung der Probekörper.....	10
6.3 Anzahl der Probekörper.....	11
6.4 Messmarken .....	11
7 Durchführung.....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Messen der Probekörper .....	12
7.3 Einspannen der Schulterstäbe.....	12
7.4 Durchführung des Zugversuches.....	13
7.5 Bestimmung der Spannungswerte .....	14
8 Auswertung.....	14
8.1 Reißfestigkeit .....	14
8.2 Zugfestigkeit .....	15
8.3 Reißdehnung.....	15
8.4 Spannungswerte.....	16
8.5 Allgemeines .....	16
9 Prüfbericht .....	16
10 Präzision des Verfahrens .....	17
10.1 Allgemeines .....	17
10.2 Wiederholgrenze.....	18
10.3 Vergleichgrenze.....	18
Literaturhinweise.....	19