

# 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    |