

DIN 53598-1:1983-07 (D)

Statistische Auswertung an Stichproben mit Beispielen aus der Elastomer- und Kunststoffprüfung

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	2
2 Begriffe	2
2.0 Allgemeines	2
2.1 Kennwerte zur Charakterisierung der mittleren Lage	2
2.1.1 Arithmetischer Mittelwert $\bar{x}$	2
2.1.2 Medianwert: $\tilde{x}$	2
2.1.3 Mittelwert transformierter Größen	2
2.2 Kennwerte zur Charakterisierung der Streuung	3
2.2.1 Varianz und Standardabweichung s^2	3
2.2.2 Variationskoeffizient v	3
2.2.3 Spannweite R_n	3
3 Statistische Aussagen und Auswertungen	3
3.1 Allgemeines	3
3.2 Statistischer Streubereich	3
3.3 Signifikanzniveau α und Vertrauensniveau $1 - \alpha$	4
3.4 Abschätzen des wahren Mittelwertes μ	4
3.5 Abschätzen der wahren Standardabweichung σ	4
3.6 Vertrauensbereich für den Mittelwert $\pm W$ und $\pm e$	4
3.7 Stichprobenumfang n	5
3.8 Vertrauensbereich für die Standardabweichung	5
3.9 Vertrauensbereich für den Variationskoeffizienten	5
4 Wiedergabe der Meßergebnisse	5
5 Beispiele	6
6 Tabellen	8