DIN 55303-7:1996-03 (D)

Statistische Auswertung von Daten - Teil 7: Schätz- und Testverfahren bei zweiparametriger Weibull-Verteilung

Inhalt

Seite

Vorwort 1

1 Anwendungsbereich und Zweck 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Begriffe 2

4 Formelzeichen und Definitionsgleichungen 2

5 Punktschätzungen für den Formparameter *ß* und den Skalenparameter *θ* der Verteilung 3
5.1 Zensorisierte Stichprobe 3
5.2 Vollständige Stichprobe 3

6 Beurteilung von Stichprobenergebnissen 3
6.1 Das Weibull-Netz 3
6.2 Graphische Darstellung der geschätzten Verteilungsfunktion 3
6.3 Einzeichnen der Stichprobendaten in das Weibull-Netz 3
6.4 Beurteilung der Stichprobendaten 6

7 Vertrauensbereiche 6
7.1 Vertrauensbereich für den Formparameter *ß* 6
7.2 Vertrauensbereich für den Wert der Verteilungsfunktion $G(x)$ bei vorgegebenem Merkmalswert x 7
7.3 Vertrauensbereich für den Skalenparameter *θ*
7.4 Vertrauensbereich für x bei vorgegebenem Wert G der Verteilungsfunktion 7

8 Formblätter 8

9 Beispiele 11

10 Tabellen 18

Anhang A (informativ) Erläuterungen 23
Anhang B (informativ) Literaturhinweise 23