

# DIN 55303-7:1996-03 (D)

## Statistische Auswertung von Daten - Teil 7: Schätz- und Testverfahren bei zweiparametrischer 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 $\beta$ und den Skalenparameter $\theta$ 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 $\beta$ .....	6
7.2 Vertrauensbereich für den Wert der Verteilungsfunktion $G(x)$ bei vorgegebenem Merkmalswert $x$ .....	7
7.3 Vertrauensbereich für den Skalenparameter $\theta$ .....	7
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