

# 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    |