

## Inhalt

Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	7
1. Begriffe und Definitionen . . . . .	9
1.1. Begriffe der Wahrscheinlichkeit und der Statistik . . . . .	9
1.2. Summation und Integration . . . . .	12
1.3. Definitionen und Eigenschaften von Parametern . . . . .	14
2. Prinzip der Anwendung statistischer Verfahren . . . . .	24
2.1. Zielsetzung . . . . .	24
2.2. Vorgehen . . . . .	25
2.3. Schätzung von Parametern . . . . .	29
2.4. Testen von Hypothesen . . . . .	31
3. Darstellung von Zufallsgrößen . . . . .	34
4. Beurteilung von Zufallsgrößen mit Parametern . . . . .	47
4.1. Mittelwert . . . . .	49
4.2. Standardabweichung und Varianz . . . . .	54
4.3. Variationskoeffizient . . . . .	58
4.4. Wahrscheinlichkeit und Verteilung . . . . .	60
4.5. Vertrauensbereich . . . . .	62
4.6. Quantile . . . . .	64
4.7. Vergleich von zwei Mittelwerten . . . . .	67
4.8. Vergleich von Verteilungen . . . . .	70
4.9. Genauigkeit von Probenahmen . . . . .	73
4.10. Ausreißer . . . . .	80
4.11. Kontrollkarten, Folgetestverfahren, Lebensdauer- Verteilung . . . . .	82
5. Einflußgrößenrechnung . . . . .	89
5.1. Problemstellung und Übersicht . . . . .	89
5.2. Regressionsanalyse . . . . .	97
5.3. Varianzanalyse . . . . .	106
Anhang . . . . .	127
Stichwortverzeichnis . . . . .	137