

Vorwort

Die vorliegende Arbeit behandelt Fragen zur Robustheit von Konfidenzbereichen und Tests. Dabei liegt der Fokus auf Konfidenzbereichen und Tests für den Erwartungswert unabhängiger identisch verteilter Beobachtungsgrößen. Neben der Zusammenfassung und Ausarbeitung bereits bestehender Ergebnisse werden auch zwei unseres Wissens neue Resultate präsentiert. Zum einen wird die Nichtrobustheit des t -Tests und ähnlicher Tests für absolut stetige unimodale Verteilungen auf einem beschränkten Intervall und zum anderen die Robustheit des t -Tests für log-konkave Verteilungen auf der reellen Achse gezeigt. Außerdem werden vier robuste Konfidenzintervalle für Erwartungswerte miteinander verglichen.

An dieser Stelle möchte ich allen Mitarbeitern des Faches Mathematik der Universität Trier für die schöne und lehrreiche Zeit danken. Meiner Familie spreche ich meinen Dank für jegliche Unterstützung und die Ermöglichung des Studiums aus.

Ein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. Lutz Mattner für die Betreuung dieser Masterarbeit, insbesondere für die zahlreichen konstruktiven Gespräche und die umfangreiche Unterstützung, die bis zu dieser Veröffentlichung andauerte.

Schließlich möchte ich Springer Spektrum für die unkomplizierte Zusammenarbeit danken.

Achim Mees

Zur Robustheit von Konfidenzbereichen und Tests für
Erwartungswerte

Mees, A.

2015, XI, 36 S., Softcover

ISBN: 978-3-658-09033-3