
Vorwort

Die möglichst erschöpfende Analyse empirisch oder durch Experimente gewonnener Daten ist eine oft wiederkehrende Aufgabe in Studium, Forschung und Berufsleben. Zu deren Bearbeitung benötigt man Grundkenntnisse der mathematischen Statistik und der gebräuchlichen Analyseverfahren.

Dieses Essential orientiert sich an meinem Lehrbuch *Datenanalyse* (siehe Literaturverzeichnis), das im Text als [DA] zitiert wird. Die eher mathematisch orientierten Anhänge des Buches (im Text zitiert als [DA-A]) mit einer ausführlichen Behandlung von Vektoren und Matrizen können kostenlos heruntergeladen werden von der Seite des Buches [DA] unter springer.com. Mit heruntergeladen wird auch die in Java geschriebene Programmbibliothek `datan` einschließlich Graphikbibliothek und Beispielprogrammen. Sie enthält Programme für alle in [DA] besprochenen Methoden der Datenanalyse.

Schwerpunkte dieses Essentials sind die Vermittlung der wichtigsten Begriffe und die Einführung in die Methode der kleinsten Quadrate, ein besonders oft angewandtes Verfahren der Datenanalyse. Dabei werden Zwischenrechnungen nur skizziert oder ganz weggelassen. Sie können in [DA] nachvollzogen werden.

Analyse empirischer und experimenteller Daten

Ein kompakter Überblick für Studierende und Anwender

Brandt, S.

2015, X, 33 S. 10 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-10068-1