



Arbeiten mit Messdaten — Eine praktische Kurzeinführung nach GUM

Autoren: Philipp Möhrke, Bernd-Uwe Runge
© 2020, Springer-Verlag

Das vorliegende Lehrbuch bietet Studierenden der Natur- und Ingenieurwissenschaften einen übersichtlichen und anschaulichen Einstieg in den Umgang mit Messdaten und deren Interpretation unter Verwendung der Messunsicherheit – früher oft Fehlerrechnung genannt. Dabei stehen das Verständnis und die Vermittlung von direkt anwendbarem Wissen im Vordergrund. Auf lange mathematische Herleitungen wird weitgehend verzichtet. Auf Basis einiger einfacher Grundprinzipien wie der Verteilung der Messwerte oder dem mathematischen Modell einer Messung führt dieses Buch in zentrale Themen ein:

- das Messen an sich,
- die Angabe von Messergebnissen,
- das Konzept der Unsicherheit,
- die Auswertung von Messdaten mittels verschiedener Methoden,
- sowie die Bewertung der erhaltenen Ergebnisse.

Alle diese Themen werden anhand vielfältiger Beispiele ausführlich dargestellt und die Anwendung der abstrakten Konzepte anhand konkreter Zahlenbeispiele veranschaulicht. Fragen zur Selbstkontrolle sowie zur Vertiefung der Inhalte runden jedes Kapitel ab.

Dozentenservice des Springer-Verlags

DozentenPLUS: <https://www.springer.com/de/dozenten/dozentenplus>

Für **Dozenten** (jede Person, die nachweisbar eine Lehrtätigkeit hat) bietet der Verlag die Möglichkeit an, **Freiexemplare** von Lehrbüchern zu bestellen. Nach einmaliger Registrierung können diese auf der Produktwebsite <https://www.springer.com/de/book/9783662606599>

ein kostenloses Ansichtsexemplar bestellen: einfach über den Button „Dozenten-Prüfexemplar“ in der Spalte rechts, wenn der Nutzer als Dozent freigeschaltet und angemeldet ist. Die Dozenten können auf DozentenPlus das Werk direkt nach verschiedenen Kriterien bewerten. Positive Stimmen zum Buch, die von dem Dozenten zur Veröffentlichung freigegeben sind, werden auf der Produktwebsite ausgespielt.

Je nach Bibliothek ist oft auch ein Zugang zur digitalen Version des Buchs unter <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-60660-5> möglich.