



**Georg Job, Regina Rüffler**

## **Physikalische Chemie**

**Eine Einführung nach neuem Konzept  
mit zahlreichen Experimenten**

**Studienbücher Chemie**

**Vieweg+Teubner Verlag**

**ISBN 978-3-8351-0040-4**

**557 S., 381 Abb., Br., 42,99 €**

**auch in elektronischer Form erhältlich**

### **Leicht verständliche Einführung in die physikalische Chemie mit zahlreichen Demonstrationsexperimenten**

Das Buch vermittelt die Grundzüge der Stoffdynamik in drei Teilen

- Grundbegriffe und chemische Gleichgewichte (chemische Thermodynamik)
- zeitlicher Ablauf von Stoffumbildungen (Kinetik)
- Mitwirkung elektrischer Felder (Elektrochemie)

und gibt damit gleichzeitig einen Überblick über wichtige Teilgebiete der physikalischen Chemie. Der Leser wird auf begrifflich und mathematisch elementare Weise zügig an die für die Behandlung stofflicher Vorgänge zentralen Größen und Gleichungen herangeführt. Dabei wird konsequent an eine Vielzahl von Beispielen aus dem Alltag und vor allem an über hundert ausgewählte Demonstrationsexperimente angeknüpft, da gerade die physikalische Chemie oft als sehr abstrakt und wenig alltagstauglich empfunden wird.

### **Zielgruppe**

- Studierende aller Naturwissenschaften an Universitäten und Fachhochschulen, die im Grundstudium physikalische Chemie im Neben- und Hauptfach betreiben
- naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler

### **Kundenrezensionen**

„... Das neuartige Konzept und der Schreibstil des Buches haben mich sehr beeindruckt. Sehr schön sind auch die zahlreichen im Bild erläuterten Experimente, die den Text auflockern und die häufig gehörte Meinung widerlegen, physikalische Chemie sei ein sehr abstraktes Gebiet. ...“

„... Die bekannten Standardlehrbücher der Physikalischen Chemie beschränken sich bei der Einführung der thermodynamischen Größen meistens auf den mathematischen Formalismus ohne den Versuch zu machen, eine bildhafte Darlegung der thermodynamischen Größen wie z.B. Entropie und chemisches Potential zu präsentieren. Dies ist auf eine exzellente Art und Weise den beiden Autoren dieses Lehrbuches - Georg Job und Regina Rüffler - gelungen! ...“

Weitere Informationen zum neuen Lehrkonzept finden sich auf der Website [www.job-stiftung.de](http://www.job-stiftung.de).