

*Erwin Riedel, Christoph Janiak*  
**ANORGANISCHE  
 CHEMIE**

10. AUFLAGE

*Erwin Riedel, Christoph Janiak*  
**ANORGANISCHE CHEMIE**  
 10. AUFLAGE

Der Riedel – Lehrbuch-Klassiker für solide Grundkenntnisse der Anorganischen Chemie. Umfassend werden theoretische Grundlagen und anorganische Stoffchemie der Haupt- und Nebengruppen vermittelt. Neben chemischer Reaktion, chemischer Bindung und Atombau erläutert *Anorganische Chemie* detailliert, geordnet nach ihren Gruppen, die Elemente. Fachübergreifend werden auch chemische Hintergründe und Zusammenhänge regionaler und globaler Umweltprobleme erklärt.

Die 10. Auflage präsentiert damit fundamentale Lehrinhalte für das Bachelorstudium der Chemie und anderer Naturwissenschaften in gewohnt klarer und verständlicher Weise. Als Repetitorium in der Prüfungsvorbereitung zeichnet sich dieses Lehrbuch durch seinen logischen und didaktischen Aufbau auch für Studenten der Chemie als Nebenfach aus. Über 400 Abbildungen und Tabellen zur Veranschaulichung und zusätzlich bereitgestelltes Online-Material erleichtern das Verständnis dargestellter Sachverhalte.

Neu in der 10. Auflage:

- ▶ Aktualisierte Daten zu Umweltproblemen, Ozonloch, Treibhauseffekt, pH-Wert Ozeane, Waldschäden.
- ▶ Sachverhalte wie Neudefinition der Stoffmenge und exakte Festlegung der Avogadro-Konstante, elementares Fluor im Stinkspat, perfluorierte Chemikalien, Kieselalgen, u.v.m.
- ▶ Energierrelevante Themen wie Sauerstoff-Verzehr-Kathoden bei der Chloralkali-Elektrolyse, Wasserstoff als Energieträger und Redoxflussbatterien.
- ▶ Mit eingelegtem aktuellem Periodensystem der Elemente.

Empfohlene Ergänzung: Übungsbuch, 3. A. (2015, ISBN 978-3-11-035517-8)



**Prof. Dr. Erwin Riedel**  
 hat Chemie an der Humboldt Universität und an der TU-Berlin studiert, 1965 promoviert und 1970 habilitiert. Von 1970 bis 1996 war er Professor für Anorganische Chemie an der TU-Berlin und seit 1979 ist er Autor von Lehrbüchern.



**Prof. Dr. Cristoph Janiak**  
 Studium TU Berlin und Univ. Oklahoma, Prom. 1987, Postdoc Cornell Univ. und BASF Ludwigshafen, Habil. 1995/TU Berlin, 1998-2010 Prof. Univ. Freiburg, seit Nov. 2010 Univ. Düsseldorf. Forschung: MOFs, Nanopartikel, Katalyse.



9 783110 696042

[www.degruyter.com](http://www.degruyter.com)  
 ISBN 978-3-11-069604-2

