



# Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation

*Jens Hagen*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation** Jens Hagen

 **Download** [Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation ...pdf](#)

 **Online Lesen** [Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation ...pdf](#)

# **Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation**

*Jens Hagen*

**Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation** Jens Hagen

## Downloaden und kostenlos lesen Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation Jens Hagen

---

464 Seiten

### Kurzbeschreibung

Kenntnisse der Auslegung und Simulation von Chemiereaktoren sind die Voraussetzung für den optimalen technischen und wirtschaftlichen Betrieb von chemischen Prozessen. In der neuen Auflage von "Chemiereaktoren" gibt Jens Hagen einen bewährten und verständlichen Einstieg in das komplexe Thema und vermittelt die Grundlagen der Reaktionstechnik. Alle erforderlichen Auslegungsgleichungen auf Basis der Stoff-, Wärme- und Impulsbilanz unter Berücksichtigung von Stöchiometrie und Kinetik der Reaktionen werden abgeleitet und erläutert. Jedes Kapitel enthält vollständig durchgerechnete Beispiele und Übungsaufgaben mit kommentierten Lösungen. Um einen Einstieg in die Modellierung und Simulation von Chemiereaktoren zu geben, nutzt Jens Hagen das Softwarepaket POLYMATH, das das Finden von numerischen Problemlösungen leicht nachvollziehbar und mit geringem Aufwand erlaubt. Zielgerichtet wird die Modellierung von Problemstellungen geübt und es werden verständliche Lösungswege aufgezeigt, um Probleme aus der Praxis zu lösen. In der zweiten Auflage wurde das Buch um die Lösung von Differenzialgleichungen zweiter Ordnung und von partiellen Differenzialgleichungen erweitert, um komplexere Fragestellungen des Stoff- und Wärmeaustauschs lösen zu können. Zusätzlich wurden viele neue Beispiele und Simulationen aufgenommen, die reale Probleme in der Reaktionstechnik widerspiegeln und eine Übertragung der Beispiele in die Praxis erleichtern. Über den Autor und weitere Mitwirkende Jens Hagen führt Weiterbildungsseminare für die berufliche Praxis im Bereich der technischen Chemie und Katalyse durch. Er schloss sein Erststudium als Chemieingenieur in Essen ab und studierte im Anschluss an der RWTH Aachen Chemie. Dort promovierte er 1975 auf dem Gebiet der Katalyse und Hochdrucksynthese. Nach einer Industrietätigkeit bei Henkel KGaA in Düsseldorf wurde er 1979 als Professor für das Lehrgebiet Technische Chemie an die Hochschule Mannheim berufen, an der er bis zu seiner Pensionierung tätig war und im Bereich der chemischen Reaktionstechnik und technischen Katalyse lehrte und forschte. Zusätzlich leitete Jens Hagen das Steinbeis-Transferzentrum Verfahrenstechnik, Bio- und Umwelttechnik.

Download and Read Online Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation Jens Hagen

#K86VY9S1IT5

Lesen Sie Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation von Jens Hagen für online ebook  
Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation von Jens Hagen Kostenlose PDF d0wnl0ad,  
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher  
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,  
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Chemiereaktoren: Grundlagen,  
Auslegung und Simulation von Jens Hagen Bücher online zu lesen. Online Chemiereaktoren: Grundlagen,  
Auslegung und Simulation von Jens Hagen ebook PDF herunterladen Chemiereaktoren: Grundlagen,  
Auslegung und Simulation von Jens Hagen Doc Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation  
von Jens Hagen Mobipocket Chemiereaktoren: Grundlagen, Auslegung und Simulation von Jens Hagen EPub