



# Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik

Marko Zlokarnik

 **Download**

 **Online Lesen**

**Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik** Marko Zlokarnik

 [Download Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: ...pdf](#)

 [Online Lesen Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik ...pdf](#)

# **Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik**

*Marko Zlokarnik*

**Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der  
Verfahrenstechnik** Marko Zlokarnik

## **Downloaden und kostenlos lesen Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik Marko Zlokarnik**

---

295 Seiten

Pressestimmen

"Wie schon die erste Auflage ist auch die zweite trotz der gebotenen wissenschaftlichen Strenge anregend und spannend zugleich. Es ist nicht vermessen, das Buch unter die Standardwerke der Verfahrenstechnik einzureihen. Man kann es daher Verfahreningenieuren, technischen Chemikern und Physikern nur wärmstens empfehlen."

Chemie Ingenieur Technik

Kurzbeschreibung

Das Thema dieses Buches ist die Übertragung von Verfahren aus dem Labor- bzw. dem Technikumsmaßstab in den industriellen Maßstab einer Produktionsanlage. Die einzige zuverlässige Methode dazu basiert auf der Darstellung von Versuchsergebnissen im zutreffenden dimensionsanalytischen Raum, der sich als maßstabsinvariant erweist.

Das Buch ist in zwei Teile gegliedert. In der ersten Hälfte werden die theoretischen Grundlagen detailliert vorgestellt, um auch Lesern ohne vertiefte mathematische Vorkenntnisse dieses Themengebiet näherzubringen. Diskutiert werden die Grundlagen der Dimensionsanalyse, die Behandlung von temperaturabhängigen und von rheologischen Stoffwerten und die Modellübertragung bei nicht-Verfügbarkeit von Modell-Stoffsystemen, sowie bei partieller Ähnlichkeit. All dies wird dem Leser anhand von 20 modernen Beispielen aus der heutigen verfahrenstechnischen Praxis illustriert und mit 25 in dieser Auflage neu hinzugekommenen Übungsaufgaben aktiv erarbeitet und anhand der Lösungen kontrolliert. Im zweiten Teil des Buches werden die einzelnen verfahrenstechnischen Grundoperationen aus den Bereichen mechanische, thermische und chemische Verfahrenstechnik von der Warte der Dimensionsanalyse und der Modellübertragung beispielhaft behandelt und es werden für jede Operation die Maßstabsübertragungsregeln vorgestellt und diskutiert.

Das vorliegende Buch wendet sich dementsprechend an Studenten wie auch bereits auf dem Gebiet tätige Ingenieure, Chemiker und Verfahrenstechniker. Synopsis

Die Übertragung von Verfahren aus dem Labor-bzw. dem Technikumsmaßstab in den industriellen Maßstab einer Produktionsanlage ist eine der wichtigsten ingenieurstechnischen Aufgaben in der chemischen Industrie. Die einzige zuverlässige Methode dazu basiert auf der Darstellung von Versuchsergebnissen im zutreffenden dimensionsanalytischen Raum, der sich als maßstabsinvariant erweist. Das Buch ist in zwei Teile gegliedert: In der ersten Hälfte werden die vertiefte mathematische Vorkenntnisse dieses Themengebiet näherzubringen. Diskutiert werden die Grundlagen der Dimensionsanalyse, die Behandlung von temperaturabhängigen und von rheologischen Stoffwerten und die Modellübertragung bei Nichtverfügbarkeit von Modellstoffsystemen, sowie bei partieller Ähnlichkeit/ All dies wird dem Leser anhand von 20 modernen Beispielen aus der heutigen verfahrenstechnischen Praxis illustriert, der sich mit 25 in dieser Auflage neu hinzugekommenen Übungsaufgaben sein Verständnis aktiv erarbeiten und anhand der Lösungen kontrollieren kann. Im zweiten Teil des Buches werden die einzelnen verfahrenstechnischen Grundoperationen aus den Bereichen mechanische, thermische und chemische Verfahrenstechnik aus der Sicht der Dimensionsanalyse und der Modellübertragung beispielhaft behandelt, und es werden für jede Operation die Maßstabsübertragungsregeln vorgestellt und diskutiert. Das vorliegende Buch wendet sich dementsprechend an Studenten wie auch bereits auf dem Gebiet tätige Ingenieure, Chemiker und Verfahrenstechniker.

Download and Read Online Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik Marko Zlokarnik #L176NIR2OCY

Lesen Sie Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der  
Verfahrenstechnik von Marko Zlokarnik für online ebookScale-up: Modellübertragung in der  
Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik von Marko Zlokarnik Kostenlose PDF  
download, 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 Scale-up: Modellübertragung in der  
Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik von Marko Zlokarnik Bücher online zu  
lesen. Online Scale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der  
Verfahrenstechnik von Marko Zlokarnik ebook PDF herunterladenScale-up: Modellübertragung in der  
Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik von Marko Zlokarnik DocScale-up:  
Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der Verfahrenstechnik von Marko  
Zlokarnik MobipocketScale-up: Modellübertragung in der Verfahrenstechnik: Modellübertragung in Der  
Verfahrenstechnik von Marko Zlokarnik EPub