



# Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition)

*Johannes Hofer*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition)

*Johannes Hofer*

## **Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) Johannes Hofer**

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Chemie - Materialchemie, Werkstoffchemie, Note: 1,0, Technische Universität Graz, Veranstaltung: Technische Chemie, Sprache: Deutsch, Abstract: 1. Einleitung Membranverfahren finden heute in unterschiedlichsten Bereichen der Industrie Anwendung. Eine Membran ist definiert als „selektive Barriere zwischen zwei Phasen“. Membranen können nach der Art ihrer Herstellung, der Porosität und dem verwendeten Material eingeteilt werden. Daher teilt man sie grob in biologische und synthetische Membranen ein. Der Stofftransport durch eine Membran kann aktiv oder passiv erfolgen und durch Druck-, Konzentrations- oder Temperaturdifferenz angetrieben werden [1]. Die Nanofiltration stellt einen Teilbereich der Membrantechnik dar. Nanofiltration wird im einfachsten Fall als „Prozess zwischen Ultrafiltration und Umkehrosmose“ beschrieben [2]. Die IUPAC empfahl 1996 in der „Terminology for membranes and membrane processes“ für die Nanofiltration folgende Definition: „pressure-driven membrane-based separation process in which particles and dissolved molecules smaller than about 2 nm are rejected“. [3] Zielsetzung dieser Arbeit ist es, einen Überblick über die gängigen Technologien und Beispiele für Anwendungen der Nanofiltration zu geben. Außerdem sollen einige Methoden zur Membrancharakterisierung in Theorie und Praxis erläutert werden. Im theoretischen Teil der Arbeit wird ein Materialienüberblick über Nanofiltrationsmembranen gegeben, gefolgt von einem Kapitel zur Membransynthese. Im Folgenden werden praktische Anwendungen der Nanofiltration präsentiert. Ein wichtiges Thema in der Membranforschung ist die Leistungscharakterisierung und die Oberflächencharakterisierung von Nanofiltrationsmembranen. Ein praktisches Problem bei allen Filtrationsprozessen ist die Leistungsabnahme der Membran mit der Zeit, das wird als „Fouling“ bezeichnet. Optimale Fouling-Eigenschaften werden durch spezielle Konstruktion von Membranmodulen und Auswahl gee

 [Download Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und ...pdf](#)

 [Read Online Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Un ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) Johannes Hofer**

---

### **From reader reviews:**

#### **Heather Goodson:**

What do you regarding book? It is not important along? Or just adding material when you want something to explain what the one you have problem? How about your extra time? Or are you busy person? If you don't have spare time to try and do others business, it is make one feel bored faster. And you have free time? What did you do? Everybody has many questions above. They have to answer that question simply because just their can do this. It said that about guide. Book is familiar in each person. Yes, it is proper. Because start from on pre-school until university need this specific Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) to read.

#### **Christine Curnutt:**

In this 21st one hundred year, people become competitive in every single way. By being competitive now, people have do something to make these people survives, being in the middle of often the crowded place and notice by surrounding. One thing that at times many people have underestimated the idea for a while is reading. Yep, by reading a reserve your ability to survive enhance then having chance to stand than other is high. For you who want to start reading the book, we give you that Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) book as starter and daily reading book. Why, because this book is more than just a book.

#### **Patricia Howard:**

Exactly why? Because this Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) is an unordinary book that the inside of the e-book waiting for you to snap the idea but latter it will zap you with the secret the item inside. Reading this book beside it was fantastic author who else write the book in such incredible way makes the content interior easier to understand, entertaining means but still convey the meaning entirely. So , it is good for you for not hesitating having this anymore or you going to regret it. This amazing book will give you a lot of gains than the other book include such as help improving your proficiency and your critical thinking approach. So , still want to hold off having that book? If I ended up you I will go to the e-book store hurriedly.

#### **Stanley Torres:**

In this era globalization it is important to someone to acquire information. The information will make professionals understand the condition of the world. The fitness of the world makes the information better to share. You can find a lot of referrals to get information example: internet, paper, book, and soon. You can view that now, a lot of publisher which print many kinds of book. The actual book that recommended to you is Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) this reserve consist a lot of the information with the condition of this world now. That book was represented how can the world has grown up. The language styles that writer use to explain it is

easy to understand. Typically the writer made some research when he makes this book. That's why this book suitable all of you.

**Download and Read Online Prozess Der  
Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von  
Nanofiltrationsmembranen (German Edition) Johannes Hofer  
#GR847DKJA2I**

## **Read Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer for online ebook**

Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer books to read online.

## **Online Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer ebook PDF download**

### **Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer Doc**

Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer Mobipocket

Prozess Der Nanofiltrationsmembrantechnologie Und Charakterisierung Von Nanofiltrationsmembranen (German Edition) by Johannes Hofer EPub