



## **Dynamische Systeme: Theorie und Numerik**



**Download**




**Online Lesen**

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

# Dynamische Systeme: Theorie und Numerik

*Bernd Marx, Werner Vogt*

**Dynamische Systeme: Theorie und Numerik** Bernd Marx, Werner Vogt

 [Download Dynamische Systeme: Theorie und Numerik ...pdf](#)

 [Online lesen Dynamische Systeme: Theorie und Numerik ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Dynamische Systeme: Theorie und Numerik Bernd Marx, Werner Vogt

---

436 Seiten

Pressestimmen

“... Der Text ist gut lesbar und leicht verständlich, was oft an den wohl durchdachten Beispielen liegt, die den Wert der Sätze und Definitionen verdeutlichen. ... Auf Grund der kompakten Schreibweise ist dieses Buch zum Arbeiten hervorragend geeignet und auch als Nachschlagewerk ideal. Insbesondere eignet es sich für Studenten und Wissenschaftler, die weniger an der Erforschung der Theorie dynamischer Systeme als in der Anwendung bereits bestehender Methoden interessiert sind.“ (in: rho.math.uni-rostock.de Mathematik Verein Rho e.v., 17. März 2015) Das Buch (...) bietet eine grundlegende Einführung in die Mathematik, die zum Berechnen dynamischer Systeme nützlich ist. Das Ziel des Buches ist es, dem Leser das Handwerkszeug mitzugeben, mit dem dieser selbst dynamische Systeme und nichtlineare Differenzialgleichungen lösen kann. (...) Die Adressaten sind Masterstudenten und alle die im täglichen Berufsalltag mit dynamischen Systemen zu tun haben und leistungsfähige Verfahren zu deren Analyse benötigen. *Der-Buchleser.de* Auf Grund der kompakten Schreibweise ist dieses Buch zum Arbeiten hervorragend geeignet und auch als Nachschlagewerk ideal. Insbesondere eignet es sich für Studenten und Wissenschaftler, die weniger an der Erforschung der Theorie Dynamischer Systeme als in der Anwendung bereits bestehender Methoden interessiert sind. *Mathematik-Verein RHOR* Rezension

“Allgemein ein sehr gutes Buch. ... Für Mathematiker leicht verständlich - für Ingenieure jedoch schwere Kost.” (Simon Bäuerle, M.Sc., Fachgebiet Technische Dynamik/ Institut für Mechanik, Universität Kassel) “Eine sehr gute Einführung in die Theorie dynamischer [sic] Systeme.”

Besonders hervorzuheben: “Sehr guter Aufbau, der es erlaubt, relevante Kapitel auch unabhängig vom Rest des Buches zu behandeln.” (Professor Dr.-Ing. Marcus Prochaska, Mess- und Elektrotechnik, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel) Kurzbeschreibung

Sehr viele Prozesse in Physik, Chemie, Biologie, Medizin und in den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften werden durch Differenzialgleichungen beschrieben. Dieses Buch stellt leistungsfähige analytische und numerische Methoden bereit, um die in der Praxis auftretenden nichtlinearen Differenzialgleichungen und dynamischen Systeme zu analysieren. Die wichtigsten Methoden, Sätze und Beweistechniken für Differenzialgleichungen werden vorgestellt. Zum Einsatz kommen sowohl elementare analytische Techniken als auch qualitative, geometrische und numerische Verfahren. Der Klärung grundlegender Phänomene wie Stabilität und Lösungsverzweigungen dienen Grundlagen aus der Funktionalanalysis und der Bifurkationstheorie. Mit der breiten Verfügbarkeit von Computern mit enormer Rechnerleistung wird zugleich der Einsatz effizienter numerischer Methoden sinnvoll, da eine Analyse größerer Systeme nur mit Hilfe von Computern möglich ist. So werden aktuelle Näherungsverfahren einschließlich ihrer leicht programmierbaren Algorithmen vorgestellt und beispielhaft durch Anwendungen illustriert. Der Leser erhält damit eine kurze, zeitgemäße, anschauliche und vergleichsweise verständliche Einführung in die Theorie und die Numerik dynamischer Systeme einschließlich der Algorithmen. Das Buch versteht sich als Brücke zwischen einem elementaren Kurs über Differenzialgleichungen und der inzwischen sehr umfangreichen modernen Forschungsliteratur. Es ist für Master-Studierende und Forscher in Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften geschrieben und wird auch dem Praktiker von Nutzen sein.

Download and Read Online Dynamische Systeme: Theorie und Numerik Bernd Marx, Werner Vogt  
#GHT1OBFU7NC

Lesen Sie Dynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt für online ebookDynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt 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 Dynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt Bücher online zu lesen. Online Dynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt ebook PDF herunterladenDynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt DocDynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt MobipocketDynamische Systeme: Theorie und Numerik von Bernd Marx, Werner Vogt EPub