



**Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in
Theorie, Verfahren und Anwendungen
(Aufbaukurs Mathematik)**

 **Download**

 **Online Lesen**

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

Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik)

Walter Alt

Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) Walter Alt

 [Download Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theo ...pdf](#)

 [Online lesen Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Th ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) Walter Alt

470 Seiten

Werbetext

Optimierung: das Thema in der Angewandten Mathematik Kurzbeschreibung

Ziel des Buches ist es, eine Einführung in die theoretischen Grundlagen, die numerischen Verfahren und die Anwendungen der nichtlinearen Optimierung zu geben. Die Auswahl wurde so getroffen, dass auch die praktische Vorgehensweise bei der Lösung konkreter Aufgabenstellungen ausreichend berücksichtigt wird. Dazu betrachtet der Autor beispielsweise einfache Modelle für Produktions- und Lagerhaltungsprobleme. An diesen Modellen erläutert er die theoretischen Resultate, diskutiert mögliche Varianten, Verbesserungen und Verfeinerungen der Modellierung und geht auf verschiedene Möglichkeiten zur Formulierung solcher Aufgaben als nichtlineare Optimierungsprobleme ein. Außerdem demonstriert er an zahlreichen Beispielen die Anwendung von Optimierungssoftware zur numerischen Berechnung einer Lösung nichtlinearer Optimierungsaufgaben, wobei er die Implementierungen von Optimierungsverfahren aus Matlab oder aus der NAG-Bibliothek benutzt. Neu in der 2. Auflage sind zwei Kapitel über nichtglatte Optimierungsprobleme sowie Übungsaufgaben zu allen Kapiteln.

Buchrückseite

Ziel des Buches ist es, eine Einführung in die theoretischen Grundlagen, die numerischen Verfahren und die Anwendungen der nichtlinearen Optimierung zu geben. Die Auswahl wurde so getroffen, dass auch die praktische Vorgehensweise bei der Lösung konkreter Aufgabenstellungen ausreichend berücksichtigt wird. Dazu betrachtet der Autor beispielsweise einfache Modelle für Produktions- und Lagerhaltungsprobleme. An diesen Modellen erläutert er die theoretischen Resultate, diskutiert mögliche Varianten, Verbesserungen und Verfeinerungen der Modellierung und geht auf verschiedene Möglichkeiten zur Formulierung solcher Aufgaben als nichtlineare Optimierungsprobleme ein. Außerdem demonstriert er an zahlreichen Beispielen die Anwendung von Optimierungssoftware zur numerischen Berechnung einer Lösung nichtlinearer Optimierungsaufgaben, wobei er die Implementierungen von Optimierungsverfahren aus Matlab oder aus der NAG-Bibliothek benutzt. Neu in der 2. Auflage sind zwei Kapitel über nichtglatte Optimierungsprobleme sowie Übungsaufgaben zu allen Kapiteln.

Optimierungsaufgaben - Ableitungsfreie Verfahren - Unrestringierte Optimierungsprobleme: Theorie und Verfahren - Optimierungsprobleme mit linearen Restriktionen: Theorie und Verfahren - Optimierungsprobleme mit nichtlinearen Restriktionen: Theorie und Verfahren - Nichtglatte Optimierungsprobleme: Theorie und Verfahren

- Studierende der Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Technomathematik
- Studierende der Physik oder Ingenieurwissenschaften

Download and Read Online Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) Walter Alt #RKB7WE09V8O

Lesen Sie Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt für online ebook Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt 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 Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt Bücher online zu lesen. Online Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt ebook PDF herunterladen Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt Doc Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt Mobipocket Nichtlineare Optimierung: Eine Einführung in Theorie, Verfahren und Anwendungen (Aufbaukurs Mathematik) von Walter Alt EPub