

1. Record Nr.	UNINA9910484661903321
Autore	Pieper Martin
Titolo	Mathematische Optimierung : Eine Einführung in die kontinuierliche Optimierung mit Beispielen / / von Martin Pieper
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-658-16975-3
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 53 S. 20 Abb.)
Collana	essentials, , 2197-6716
Disciplina	519.3
Soggetti	Mathematical optimization Engineering mathematics Engineering - Data processing Econometrics Optimization Mathematical and Computational Engineering Applications Quantitative Economics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Beispielprobleme: Ausgleichskurve, Standortplanung, Haltestellenproblem -- Optimalitätskriterien erster und zweiter Ordnung -- Karush-Kuhn-Tucker-Bedingungen, Pareto-optimale Lösungen und Pareto-Menge -- Methode der gewichteten Summe.
Sommario/riassunto	Das essential gibt Bachelor- und Masterstudierenden der Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie der Wirtschaftswissenschaften eine kurze, anschauliche Einführung in die mathematische Optimierung. Anhand zahlreicher Beispiele werden die Grundbegriffe und Kernaussagen der kontinuierlichen Optimierung erläutert und angewendet. Es werden sowohl Optimierungsprobleme mit und ohne Nebenbedingungen als auch mehrkriterielle Probleme mit mehr als einer Zielfunktion behandelt. Der Inhalt Beispielprobleme: Ausgleichskurve, Standortplanung, Haltestellenproblem Optimalitätskriterien erster und zweiter Ordnung Karush-Kuhn-Tucker-Bedingungen, Pareto-optimale Lösungen und Pareto-Menge Methode der gewichteten Summe Die Zielgruppen Dozierende und

Studierende der Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften und
Wirtschaftswissenschaften Anwenderinnen und Anwender aus
Wirtschaft und Industrie Der Autor Prof. Dr. Martin Pieper ist seit 2011
Professor für Mathematik und Simulation an der FH Aachen. Vor seinem
Ruf an die FH Aachen war er wissenschaftlicher Mitarbeiter in der
Abteilung Optimierung des Fraunhofer-Instituts für Techno- und
Wirtschaftsmathematik. .
