

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
<b>2</b>	<b>Einführungsbeispiele</b> .....	3
2.1	Ausgleichskurve (Curve Fitting) .....	3
2.2	Standortplanung .....	6
2.3	Haltestellenplanung .....	8
<b>3</b>	<b>Theoretische Grundlagen der Optimierung</b> .....	11
3.1	Optimierung ohne Nebenbedingungen .....	11
3.1.1	Optimalitätsbedingungen .....	12
3.2	Optimierung mit Nebenbedingungen .....	21
3.2.1	KKT-Bedingungen .....	26
3.2.2	Anwendung .....	34
<b>4</b>	<b>Mehrkriterielle Optimierung</b> .....	39
4.1	Einführungsbeispiele .....	40
4.1.1	Kauf eines Mikrocontrollers .....	40
4.1.2	Optimierung mit zwei Zielfunktionen .....	42
4.2	Mathematische Beschreibung .....	44
4.3	Lösungsmethode: gewichtete Summe .....	45
	<b>Literatur</b> .....	53



<http://www.springer.com/978-3-658-16974-9>

Mathematische Optimierung

Eine Einführung in die kontinuierliche Optimierung mit  
Beispielen

Pieper, M.

2017, IX, 53 S. 20 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-16974-9