

INHALT

I.	Einführung und Voraussetzungen	
	1. Optimale Transportlinien und -netze	1
	2. Kosten auf dem Netz	4
	3. Ein Beispiel: Verkehr in einer Stadt	9
II.	Transportlinien	
	1. Transportlinien und Isovecturen	13
	2. Kostenflächen	15
	3. Brechungsgesetze	17
	4. Ein Beispiel: Kreisförmiges Gebiet mit radial-symmetrischer Frachtrate	21
	5. Anisotroper Transport	26
III.	Transportnetze	
	1. Diskret verteilte Nachfrage; der Satz vom Knotenpunkt	30
	2. Diskret und stetig verteilte Nachfrage; die Krümmung einer Netzlinie	38
	3. Erschließung durch eine unverzweigte Netzlinie	42
	4. Einfache Anwendungen des stetigen Ansatzes	49
	5. Erschließung durch ein verzweigtes Netz	55
	6. Exkurs: Marktgrenzen für räumlich ausgedehnte Produktionsstätten	60
IV.	Isotroper Zentraltransport	
	1. Problemstellung	63
	2. Die günstigste Zahl von Radialen	66
	3. Quelldichten und wachsender Radius	78
	4. Eine Gabel aus Geraden im Sektor	84
	5. Gabeln aus Geraden: numerische Ergebnisse	90
	6. Beliebige gekrümmte Gabeln	98
	7. Ein anderer Nutzenansatz: Max B/C	102

V.	Anisotroper Zentraltransport: Flächenlinien auf konzentrischen Kreisen	
	1. Netzlينien und Verkehrsscheiden	104
	2. Radialen	109
	3. Eine Gabel im Sektor	113
	4. Gabeln: numerische Ergebnisse	117
	5. Ein asymptotisch optimaler Zweig	124
VI.	Regelmäßige Netze für Transport in der Fläche	128
	Literatur	136
	Sachregister	141