

Modellierung I (Teil Kaibel)

4. Übungsblatt

Besprechung: Dienstag, 4. Juli

Aufgabe 1

Ein in Magdeburg ansässiges Speditionsunternehmen muss mit drei LKW mit Kapazitäten 15m^3 , 20m^3 und 22m^3 die folgenden Kunden beliefern:

Kundennummer	Ort	Volumen der Lieferung (in m^3)
1	Köln	4,6
2	München	3,8
3	Berlin	7,9
4	Ludwigshafen	4,2
5	Dortmund	2,8
6	Hamburg	6,5
7	Passau	3,7
8	Koblenz	5,2
9	Dresden	6,9

Berechnen Sie Routen für die drei LKW, so dass alle Kunden beliefert werden können und die gesamte Wegstrecke minimal ist.