

Lineare Optimierung: Aufgaben 5

Aufgabe 11

Der Fuhrpark einer Bauunternehmung hat die Versorgung von 5 Baustellen mit Zement sicherzustellen. Als Lieferanten des Transportgutes stehen 4 Zementwerke an verschiedenen Standorten zur Wahl. Der Bedarf auf den Baustellen ist:

Baustelle	1	2	3	4	5
Bedarf	30	60	50	40	20

Die Zementwerke haben folgende Lieferkapazitäten:

Zementwerk	1	2	3	4
Bestand	40	70	60	30

Die Kosten für den Transport einer Einheit Zement werden in der folgenden Tabelle beschrieben

		Nach Baustelle				
		1	2	3	4	5
Von Zementwerk	1	6	2	8	7	5
	2	4	3	7	5	9
	3	2	1	3	6	4
	4	5	6	4	8	3

Bestimmen Sie eine Basislösung des Problems mittels der Vogelschen Approximationsmethode und überprüfen Sie, ob es sich um die Optimallösung handelt.