Beispiel

Ein Unternehmen fertigt die Produkte D, O und C. Dafür wird u. a. ein Rohstoff benötigt, für den im nächsten Quartal 400 t zur Verfügung stehen. Die Fixkosten pro Quartal betragen 55.000,00 Euro.

Außerdem sind bekannt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **D** | **O** | **C** |
| e | 45,00 | 70,00 | 50,00 |
| kv | 20,00 | 30,00 | 15,00 |
| Max. Absatzmenge | 30.000 | 15.000 | 20.000 |
| Lieferverpflichtung | - | 4.000 | 2.000 |
| Einsatzmengen pro Stück | 5 kg | 20 kg | 10 kg |

1. Engpassprüfung

|  |  |
| --- | --- |
| Vorhandener Rohstoff | 400.000 kg |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Ergebnis: |  |

2. Rangfolge gem. relativem db

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **D** | **O** | **C** |
| e |  |  |  |
| kv |  |  |  |
| db = e – kv |  |  |  |
| Einsatzmengen |  |  |  |
| ~~Rangfolge~~ |  |  |  |
| Relativer db =  (db/Einsatzmenge) |  |  |  |
| Rangfolge |  |  |  |

3. Lieferverpflichtungen erfüllen gem. Rangfolge und

4. Weitere Stückzahlen gem. Rangfolge

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vorhanden** |  | **400.000 kg** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

5. Auflistung des optimalen Produktionsprogramms

D: O: C:

6. Berechnung Betriebsergebnis mit Mengen aus 5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt: Menge \* db** | **DB** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |