

Die Rechnung wurde mit einer Ausgangslösung begonnen, für die die Zielfunktion den Wert

$$z_0 = 20\,753\,635 \text{ DM}$$

besitzt.

Aus der vorliegenden Optimallösung erhalten wir bei Beachtung der Bedeutung der einzelnen Erzeuger und Verbraucher den folgenden optimalen Transport- und Lagerplan.

Zu liefern sind im ersten Zeitabschnitt:

$$\begin{aligned} \text{von } T_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{1,1} = 900 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_1: & \quad x_{25,1} = 120 \text{ Tt} \\ \text{von } T_2 \text{ an } G_2: & \quad x_{7,7} = 720 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_2: & \quad x_{25,15} = x_{31,7} = 140 \text{ Tt.} \end{aligned}$$

Zu liefern sind im zweiten Zeitabschnitt:

$$\begin{aligned} \text{von } T_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{2,2} = 770 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_1: & \quad x_{22,6} = 260 \text{ Tt} \\ \text{von } T_2 \text{ an } G_2: & \quad x_{8,8} = 660 \text{ Tt.} \end{aligned}$$

Zu liefern sind im dritten Zeitabschnitt:

$$\begin{aligned} \text{von } T_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{3,3} = 830 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_1: & \quad x_{27,3} = 260 \text{ Tt} \\ \text{von } T_2 \text{ an } G_2: & \quad x_{9,9} = 720 \text{ Tt.} \end{aligned}$$

Zu liefern sind im vierten Zeitabschnitt:

$$\begin{aligned} \text{von } T_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{1,4} + x_{2,4} + x_{3,4} + x_{4,4} = 2517 \text{ Tt} \\ \text{von } F_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{16,4} = 347 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_1: & \quad x_{28,4} = 286 \text{ Tt} \\ \text{von } T_2 \text{ an } G_2: & \quad x_{10,10} = 1386 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_2: & \quad x_{28,18} = x_{34,10} = 494 \text{ Tt.} \end{aligned}$$

Zu liefern sind im fünften Zeitabschnitt:

$$\begin{aligned} \text{von } T_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{5,5} = 2640 \text{ Tt} \\ \text{von } F_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{17,5} = 290 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_1: & \quad x_{29,5} = 80 \text{ Tt} \\ \text{von } T_2 \text{ an } G_2: & \quad x_{11,11} = 1340 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_2: & \quad x_{29,19} = x_{35,11} = 720 \text{ Tt.} \end{aligned}$$

Zu liefern sind im sechsten Zeitabschnitt:

$$\begin{aligned} \text{von } T_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{5,6} + x_{6,6} = 2360 \text{ Tt} \\ \text{von } F_1 \text{ an } G_1: & \quad x_{18,6} = 600 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_1: & \quad x_{30,6} = 40 \text{ Tt} \\ \text{von } T_2 \text{ an } G_2: & \quad x_{10,12} + x_{11,12} + x_{12,12} = 1550 \text{ Tt} \\ \text{von } F_3 \text{ an } G_2: & \quad x_{30,20} = x_{36,12} = 700 \text{ Tt.} \end{aligned}$$