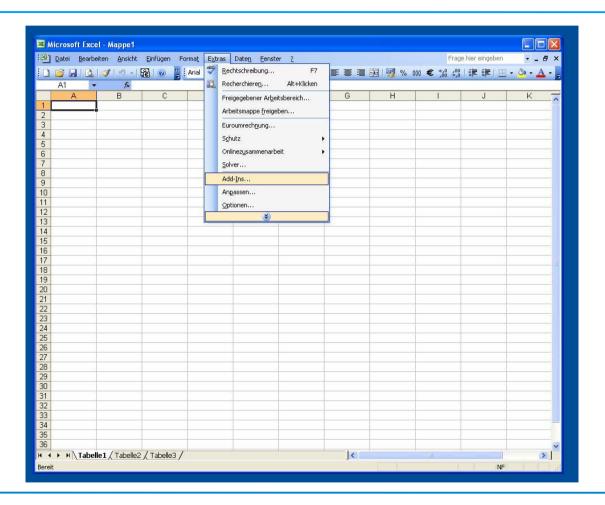


Excel-Solver

Vorstellung am Standard-Beispiel in der Vorlesung OR, WIN 6



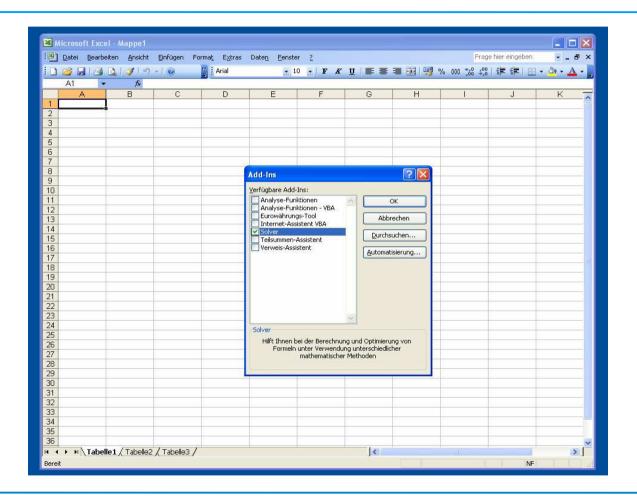
Installation des Excel-Solvers



15.06.2010 von Ellen Wieland 2



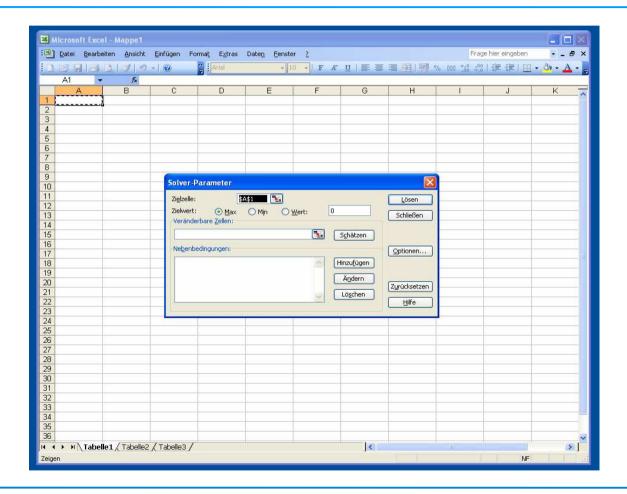
Installation des Excel-Solvers



15.06.2010 von Ellen Wieland



Installation des Excel-Solvers



15.06.2010 von Ellen Wieland 4



Standardbeispiel

Ein Betrieb fertigt auf zwei Universalmaschinen die Produkte 1 und 2. Die Kapazität der Maschinen wird in Stunden gemessen, wobei die erste Maschine höchstens 12 Stunden und die zweite höchstens 9 Stunden am Tag ausgelastet werden können.

Zur Herstellung von Produkt 1 benötigt man pro Stück drei Stunden der Maschine 1 sowie eine Stunde der Maschine 2, während man für die Bearbeitung von Produkt 2 die Maschine 1 zwei Stunden beansprucht und die Maschine 2 drei Stunden.

Der Deckungsbeitrag beträgt für Produkt 1 DM 1,-, dagegen erzielt Produkt 2 einen Deckungsbeitrag von DM 2,-.



Maximiere:

$$f(x_1, x_2) = 1x_1 + 2x_2$$

Nebenbedingungen:

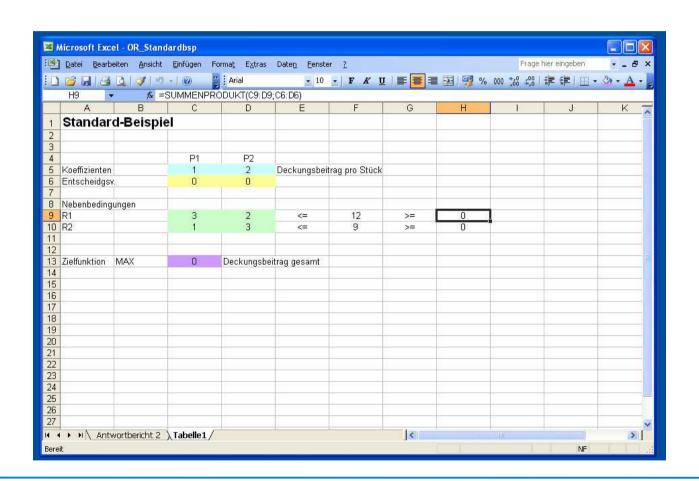
$$3x_1 + 2x_2 <= 12$$

$$1x_1 + 3x_2 <= 9$$

$$x_1, x_2 > 0$$

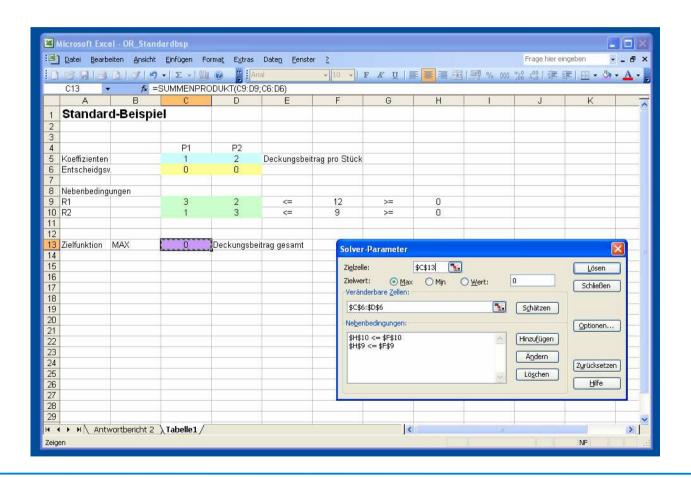


LP-Modell in Excel



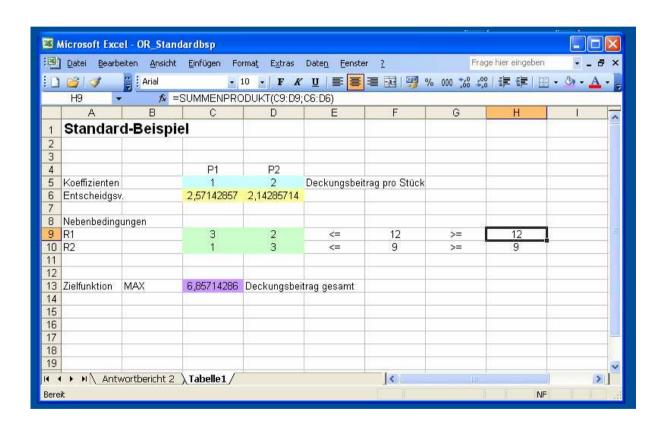


Solver Einstellungen





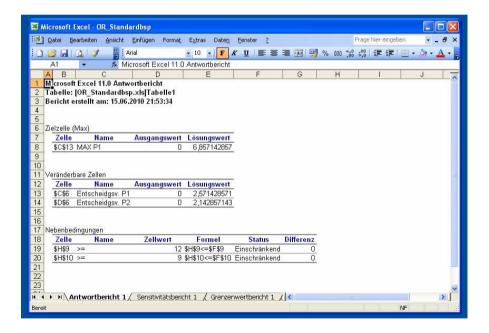
Lösung mit dem Excel-Solver





Berichte in Excel

- Antwortbericht
- Sensitivitätsbericht
- Grenzwertbericht





Berichte in Excel

