

Elektronikfabrik

- Kosten und Zeiten
- Produktion

Kosten und Zeiten

Kosten und Zeiten

Produkt	CPU	Computer	Drucker	E-Bauteile	Fernseher	Monitore	Waschmaschine
Grundproduktion	2,80	1,40	8,40	11,20	5,60	4,20	5,60
Steigerungsfaktor	0,02	0,01	0,06	0,08	0,04	0,03	0,04
Kosten je Einheit	390,00 €	350,00 €	210,00 €	50,00 €	610,00 €	240,00 €	310,00 €

Gesamtproduktion pro Std

Beispiel E-Bauteile

$$= (\text{Gesamt m}^2 - \text{Grund m}^2) * \text{Steigerungsfaktor} + \text{Grundproduktion}$$

$$= (\text{Gesamt m}^2 - 50) * 0,08 + 11,20$$

$$\text{Beispiel } (500 - 50) * 0,08 + 11,20 = 47,20$$

Du brauchst eine bestimmte Menge an E-Bauteile?

$$\text{Wunschmenge} = (\text{Wunschmenge} - \text{Grundproduktion}) / \text{Steigerungsfaktor} + \text{Grund m}^2$$

Beispiel

$$\text{Wunschmenge } 103,20 = (103,20 - 11,20) / 0,08 + 50 = 1200 \text{ m}^2$$

WICHTIG: Sowohl Gesamtproduktion als auch Wunschmenge sind nur pro Std. Wollt ihr wissen wie groß euer/eure Elektrofabrik/en für eine längere Produktion sein müssen, müsst ihr natürlich die Wunschmenge noch vorher durch die Stunden und die Menge der Elektrofabrik/en teilen.

Material	Baukosten	Ausbaukosten für 1m2
Zeit	15 Std.	30 Minuten
Geld	350.000 €	1.000 €
Holz	4.375	875
Steine	2.190	438
Stahl	2.190	438

Wasser	87.500	17.500
Strom	87.500	17.500
Kosten Max. Kompletter Materialkauf	1.051.700€	141.340€

Produktion

Produkte

Folgende Produkte können in der Fabrik produziert werden:




Zur Produktion von **CPU** wird folgendes benötigt:

	Geld	390,00 €
	Strom	500
Silizium	Silizium	0,1
	Plastik	0,1

Produktion pro Std.	2,80	Steigerungsfaktor	0,02 pro m²
---------------------	------	-------------------	-------------

Zur Produktion von **Computer** wird folgendes benötigt:

	Geld	350,00 €
	Strom	1.500
	CPU	1
	E-Bauteile	2
	Plastik	1,5
	Stahl	0,5


Produktion pro Std.	1,40	Steigerungsfaktor	0,01 pro m ²
---------------------	------	-------------------	-------------------------

Zur Produktion von **Drucker** wird folgendes benötigt:

	Geld	210,00 €
	Strom	500
	Plastik	2
	E-Bauteile	1

Produktion pro Std.	8,40	Steigerungsfaktor	0,06 pro m ²
---------------------	------	-------------------	-------------------------

Zur Produktion von **E-Bauteile** wird folgendes benötigt:

	Geld	50,00 €
	Strom	500
Silizium	Silizium	0,2






Produktion pro Std.	11,20	Steigerungsfaktor	0,08 pro m ²
---------------------	-------	-------------------	-------------------------

Zur Produktion von **Fernseher** wird folgendes benötigt:

	Geld	610,00 €
	Strom	700
	Plastik	5
	E-Bauteile	1
	Gläser	1,5

Produktion pro Std.	5,60	Steigerungsfaktor	0,04 pro m ²
---------------------	------	-------------------	-------------------------

Zur Produktion von **Monitore** wird folgendes benötigt:

	Geld	240,00 €
	Strom	500
	Plastik	2
	Gläser	1
	E-Bauteile	1

Produktion pro Std.	4,20	Steigerungsfaktor	0,03 pro m²
---------------------	------	-------------------	-------------

Zur Produktion von **Waschmaschine** wird folgendes benötigt:

	Geld	330,00 €
	Strom	1.000
	Stahl	2
	Gläser	1
	Plastik	5

Produktion pro Std.	5,60	Steigerungsfaktor	0,04 pro m²
---------------------	------	-------------------	-------------