

Kostenvergleich Fertigungsverfahren

tgtn-e 28.04 → 01.05.2020

Stückzahlen: 1, 500, 100'000

Lohn: 75 €/h

Fixkosten: 50 € je Stück

<u>Sandguss</u>		Stückzahl n=1	n=500	n=100'000
Modell	500 €	500,- €	500,- €	500,- €
Maschine	$\frac{200 € \cdot 10' \cdot n}{60'}$	33,33 €	16'666,67 €	3'333'333,33 €
Lohn	$\frac{75 € \cdot 5 \cdot n}{60'}$	6,25 €	3'125,- €	625'000,- €
Nacharbeit	50 € · n	50,- €	25'000,- €	5'000'000,- €
→		589,58 €	42'291,66 €	8,9 Mio €
		≈ 590 €/Stk	≈ 90,58 €/Stk	≈ 89,59 €/Stk

<u>Gesenkschneiden</u>		n=1	n=500	n=100'000
Gesenk	100'000 € / 10'000 Stk	100'000,- €	100'000,- €	1'000'000,- €
Maschine	$\frac{500 € \cdot 10' \cdot n}{60'}$	83,33 €	41'666,67 €	8'333'333,- €
Lohn	$\frac{75 € \cdot 10' \cdot n}{60'}$	12,5 €	6'250,- €	1'250'000,- €
Nacharbeit	50 € · n	50,- €	25'000,- €	5'000'000,- €
→		100'145,- €	172'916,67 €	15'583'333,33 €
		≈ 100 € / Stk	≈ 345,83 € / Stk	≈ 155,83 € / Stk

<u>Drehen</u>		n=1	n=500	n=100'000
Programm		500,- €	500,- €	500,- €
Drehmeißel	40 € / 2 Stk	40,- €	10'000,- €	2'000'000,- €
Maschine	200 € · n	200,- €	100'000,- €	20'000'000,- €
Lohn	$\frac{75 €}{7} \cdot n$	25,- €	12'500,- €	2'500'000,- €
Nacharbeit	50 € / Stk	50,- €	25'000,- €	5'000'000,- €
→		815,- €	148'000,- €	29'500'500,- €
		≈ 815 € / Stk	≈ 296 € / Stk	≈ 295 € / Stk

U. Rapp, 09.06.2020