

	BA 2000	Z 100
Anschaffungswert	450.000	700.000
Nutzungsdauer	10 Jahre	12 Jahre
Energiekosten (Jährlich)	20.000	18.000
Personalkosten (jährlich)	60.000	40.000
Sonstige var. Kosten	12.000	8.000
Restwert	50.000	100.000
Zinssatz	5% (Jährlich)	5% Jährlich

Variable Kosten:

Auslastung:

Kalkulatorische Abschreibung:

Kalkulatorische Zinsen:

Rentabilität in %:

Rentabilität in %:

durch. Gebundenes Kapital:

Armortisation:

Anschaffungswert	135000	
Nutzdauer	10	
Restwert	12000	
kosten je liter	0,25	
kosten pro Jahr	35200	
max. Kapazität	55000	
Auslastung	0,85	
Zinssatz	0,095	
var Kosten	11687,5	
kalk Abschreibung	12300	
kalk Zinsen	6982,5	
Gesamtkosten	66170	€
kritische Auslastung	0,82	
var Kosten	11275	
Gesamtkosten 2	65757,5	

variable Kosten pro ... \* max kapazität \* Auslastung  
( Fixkosten (1) - Fixkosten (2) ) / ( var Kosten (2) - var Kosten (1) )

( Anschaffungswert - Restwert ) / Nutzungsdauer  
(( Anschaffungswert - Restwert ) / 2 ) \* Zinssatz

Gesammtkosten = gesammtkosten + kalk Abschreibung + kalk Zinsen + fixkosten

( Kostenersparnis / durch. Gebundenes Kapital) \* 100  
(Gewinn / durch. Gebundenes Kapital) \* 100  
(Anschaffungswert + Restwert) / 2

Rentabilität: Ergebnis

(Anschaffungswert - Restwert) / Gewinn  
( Anschaffungswert - Restwert + fixkosten / kostenersparnis

128000	Kostenvergleich mit geplanter Auslastung
10	
10000	
0,19	
37500	
55000	
0,85	
0,095	
8882,5	Kosten je Liter * Kapazität * Auslastung
11800	(Anschaffung-Restwert)/Nutzdauer
6555	(Anschaffung+Restwert)/2 * Zinssatz
34737,5	var Kosten + kalk Abschreibung + Kalk
	ohne geplanter Auslastung
	$(\text{Fixkosten1} - \text{Fixkosten2}) / (\text{var Kosten2} - \text{var Kosten1})$
8569	
64424	var Kosten + kalk Abschreibung + Kalk



Bestimmung Formeln		Rentabilität
Umsatz		
– Zinsen+Fixkosten		
– varKosten1)		
– Zinsen		



	Anschaffungswert	
	Nutzdauer	
	Restwert	
	kosten je liter	
	kosten pro Jahr	
	max. Kapazität	
	Auslastung	
	Erlös pro Liter	
	Erträge pro Periode	
	var Kosten	
	kalk Abschreibung	
	Gewinn	
	avg. gebundenes Kapital	
	Rentabilität	18,





135000	128000	Formeln
10	10	
12000	10000	
0,25	0,19	
35200	37500	
55000	55000	
0,85	0,85	
1,55	1,55	
72462,5	72462,5	Erlös pro Liter * Kapaz
11687,5	8882,5	Kosten je Liter * Kapa
12300	11800	vorgegeben
13275	14280	Erträge-Fixkosten-var
73500	69000	(Anschaffung+Restwa
0612245	20,6956522	Gewinn/avg. Gebund



zeit \* Auslastung

zeit \* Auslastung

r Kosten-kalk Abschreibung

ert)/2

enes Kapital \* 100



	Amortisation	Anschaffungsw
		Nutzdauer
		Restwert
		kosten je liter
		kosten pro Jahr
		max. Kapazität
		Auslastung
		Erlös pro Liter
		Zinssatz
		Erträge pro Peri
		var Kosten
		kalk Zinsen
		Gewinn
		Anschaffung-Re
		Amortisationsd



ert	135000	128000	For
	10	10	
	12000	10000	
	0,25	0,19	
	35200	37500	
	55000	55000	
	0,85	0,85	
	1,55	1,55	
	0,095	0,095	
iode	72462,5	72462,5	Erlö
	11687,5	8882,5	Kos
	6982,5	6555	(An
	18592,5	19525	Erti
estwert	123000	118000	
auer	6,61557079	6,04353393	(An





Formeln

Preis pro Liter \* Kapazität \* Auslastung

Kosten je Liter \* Kapazität \* Auslastung

(Anschaffung+Restwert)/2 \* Zinssatz

Umsätze-Fixkosten-var Kosten-kalk Zinsen

(Anschaffung-Restwert)/Gewinn



