

Eco-Rechner für Betriebe

Kundendaten

Name Firma:	Bsp.2: Verpackungen AG		
Totale Abfallmenge inkl. Wertstoffe*		(t/Jahr)	200
Name Wertstoff 1:	Papier	Anteil:	(%) 20
Name Wertstoff 2:	Karton	Anteil:	(%) 17
Name Wertstoff 3:	Kunststoff	Anteil:	(%) 13
Verbrennungspreis KVA**		(CHF/t)	200
Erlös***oder Zuzahlung für Wertstoff 1		(CHF/t)	-15
Erlös oder Zuzahlung für Wertstoff 2		(CHF/t)	-8
Erlös oder Zuzahlung für Wertstoff 3		(CHF/t)	-12
Transportkosten pro Transport zur KVA		(CHF/t)	280
Transportkosten pro Transport zum Recyclingbetrieb		(CHF/t)	300
Abfallmenge pro Transport zur KVA		(t)	5.6
Wertstoffmenge pro Transport zum Recyclingbetrieb		(t)	2.8
Distanz zur KVA hin+zurück		(km)	28
Distanz zum Recyclingbetrieb hin+zurück		(km)	36

*rezyklierbare Stoffe, **Kehrichtverbrennungsanlage, ***bei Erlös (Vergütung) negativen Betrag einsetzen

Basis für Ressourcenbedarf und CO₂ - Emissionen

Angaben pro t	Papier		Karton		Kunststoff*	
	Energieäqui- valent (MJ)	CO ₂ (t)	Energieäqui- valent (MJ)	CO ₂ (t)	Energieäqui- valent (MJ)	CO ₂ (t)
Primärprod.	21900	1.16	16'900	1.31	89300	2.64
Recycling	4400	0.23	3400	0.26	8900	0.26
KVA	290	1.8	360	1.8	220	3

*Polyethylenfolien, **Ressourcenbedarf wird in Energieäquivalent angegeben

Quelle: EMPA St.Gallen 2007

Basis für Emissionen beim Transport

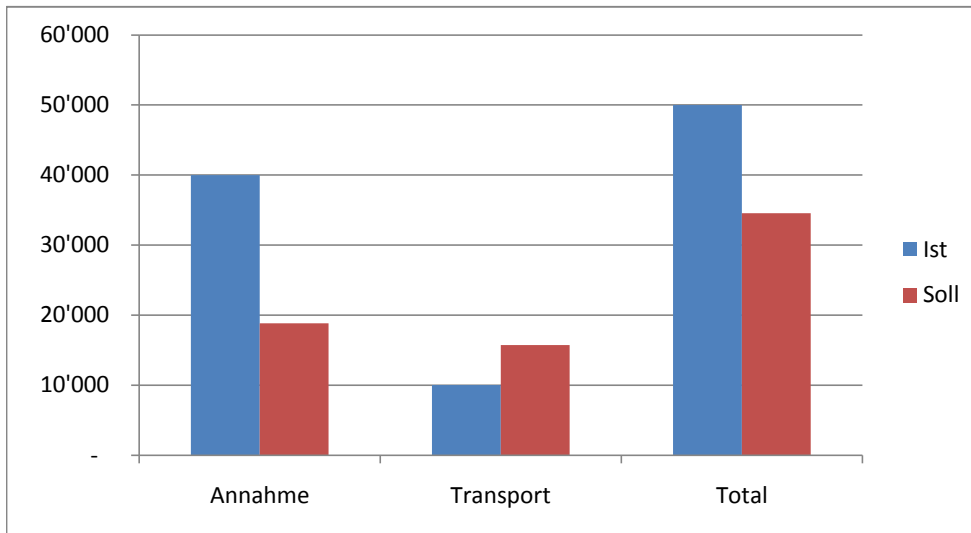
in kg/km	
CO ₂	1.847
NO _x	0.026
HC	0.0024

Quelle: BUWAL, Emissionsfaktoren
von schweren Motorwagen in der
Schweiz, Umweltmaterialien
Nr.38, 1995

Resultate

Kosten

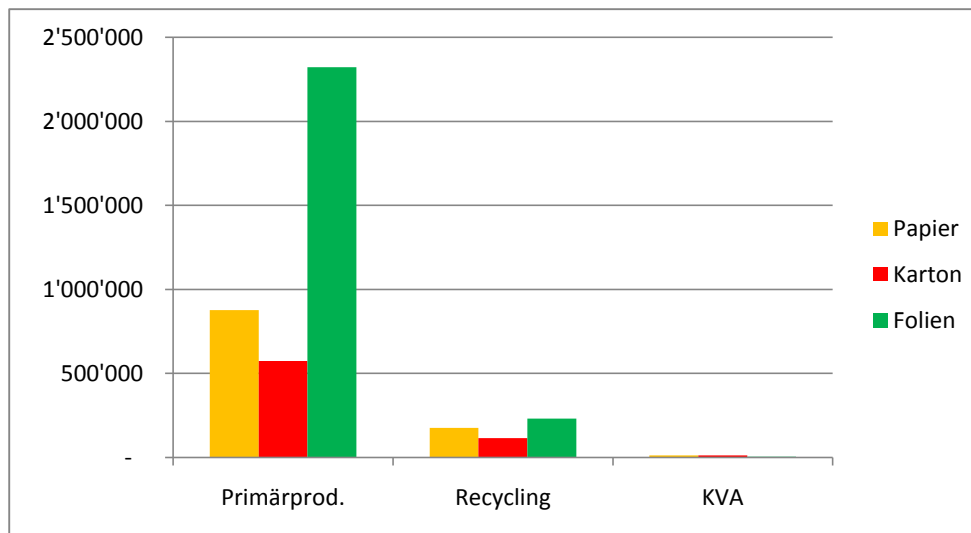
in CHF	Annahme	Transport	Total
Ist	40'000	10'000	50'000
Soll	18'816	15'714	34'530



Ressourcenbedarf

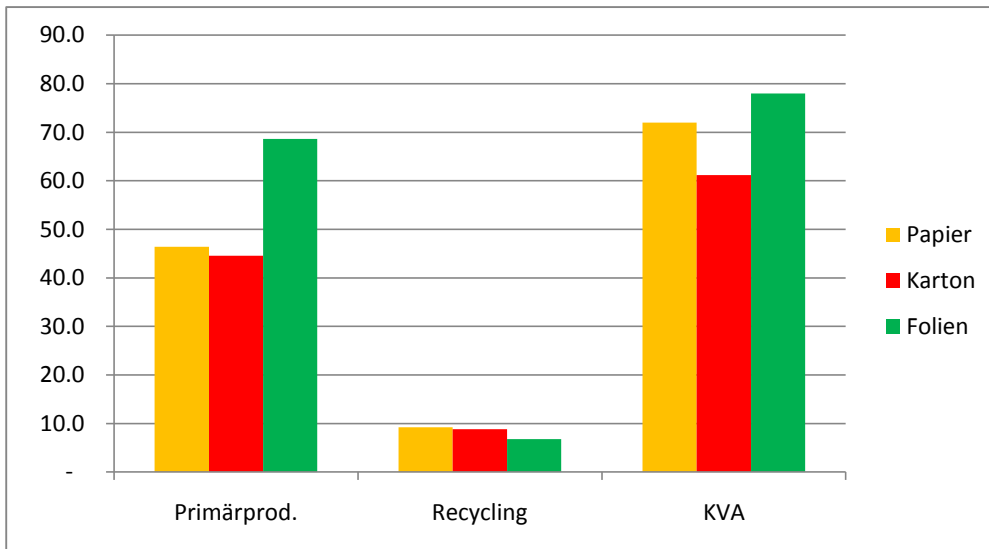
Ressourcenbedarf wird in Energieäquivalent (MJ) angegeben.
Basis: Nicht erneuerbare Ressourcen (Erdöl, Gas usw.).

in MJ	Primärprod.	Recycling	KVA
Papier	876'000	176'000	11'600
Karton	574'600	115'600	12'240
Folien	2'321'800	231'400	5'720



CO₂ - Emissionen

in t CO ₂	Primärprod.	Recycling	KVA
Papier	46.4	9.2	72.0
Karton	44.5	8.8	61.2
Folien	68.6	6.8	78.0



Emissionen beim Transport

in t	CO ₂	NO _x	HC
Ist	1.847	0.026	0.004
Soll	3.298	0.046	0.004

