

Eco-Rechner für Betriebe

Kundendaten

Name Firma:	Bsp.1: Bodenbeläge AG		
Totale Abfallmenge inkl. Wertstoffe*		(t/Jahr)	100
Name Wertstoff 1:	Papier	Anteil:	(%) 15
Name Wertstoff 2:	Karton	Anteil:	(%) 7
Name Wertstoff 3:	Kunststoff	Anteil:	(%) 10
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)	3.4
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

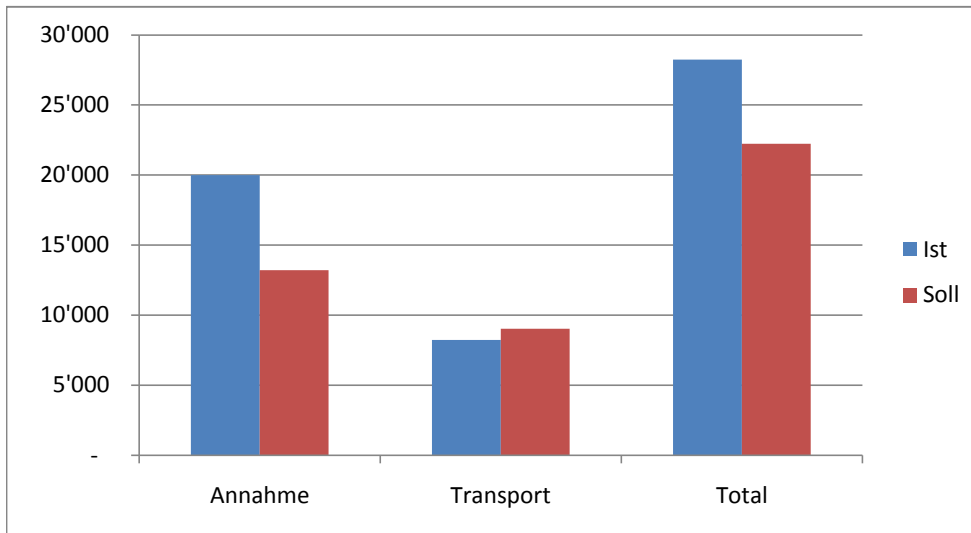
in kg/km	
CO ₂	1.847
NO _x	0.026
HC	0.0024

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

Resultate

Kosten

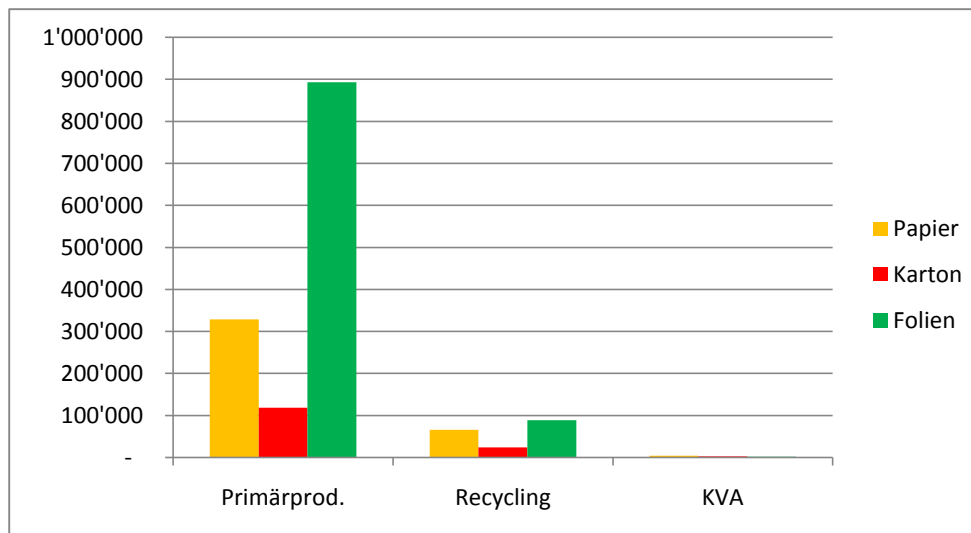
in CHF	Annahme	Transport	Total
Ist	20'000	8'235	28'235
Soll	13'199	9'029	22'228



Ressourcenbedarf

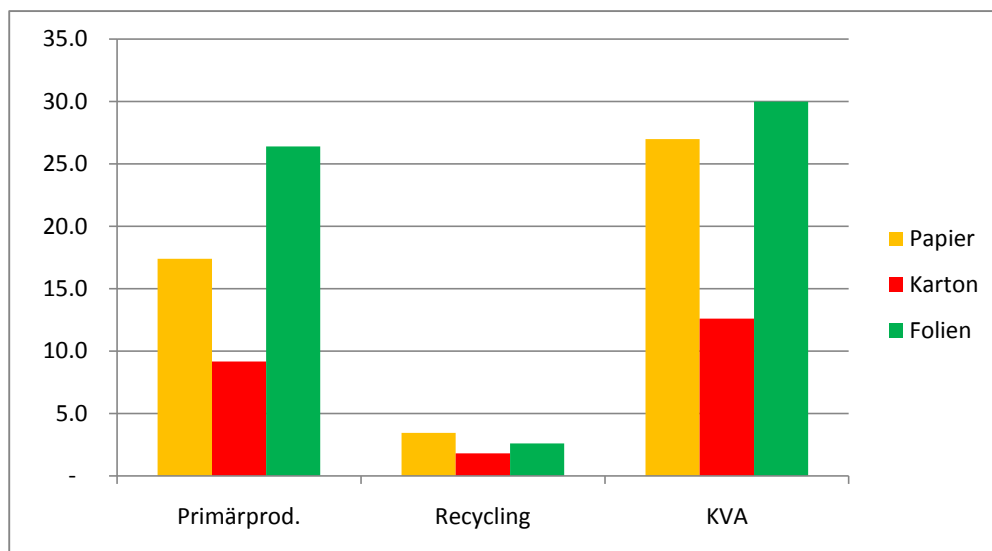
Ressourcenbedarf wird in Energieäquivalent (MJ) angegeben.
Basis: Nicht erneuerbare Ressourcen (Erdöl, Gas usw.).

in MJ	Primärprod.	Recycling	KVA
Papier	328'500	66'000	4'350
Karton	118'300	23'800	2'520
Folien	893'000	89'000	2'200



CO₂ - Emissionen

in t CO ₂	Primärprod.	Recycling	KVA
Papier	17.4	3.5	27.0
Karton	9.2	1.8	12.6
Folien	26.4	2.6	30.0



Emissionen beim Transport

in t	CO ₂	NO _x	HC
Ist	1.521	0.021	0.002
Soll	1.794	0.025	0.002

