

Werkzeug

für die Gemeinden zur
gesetzeskonformen Anwendung des
Verursacherprinzips und des
Kostendeckungsprinzips in der
kommunalen Abfallwirtschaft

01.10.2024



Administration
de l'environnement
Grand-Duché de Luxembourg



Hintergrund

- **Das Dokument basiert auf folgender Grundlage**
 - die Gemeinden sind an die gesetzlichen Vorgaben gebunden,
 - die Gemeinden sind bezüglich der Abfallsteuergestaltung grundsätzlich autonom,
 - die kommunalen Abfallsteuern unterliegen einer Prüfung und Genehmigung seitens des Innenministeriums,
 - die Strukturen der Abfallbewirtschaftung sind im Land sehr heterogen,
 - diese Heterogenität spiegelt sich auch in den kommunalen Abfallsteuern wieder, und
 - die Gemeinden interpretieren die Umsetzung der beiden o. g. Prinzipien derzeit in der Praxis noch recht unterschiedlich.
- **2021 wurde das Werkzeug in 2 Gemeinden (Bertrange und Mondorf) getestet und angepasst**
- **2023 wurde die Anwendung in der Gemeinde Roeser begleitet**



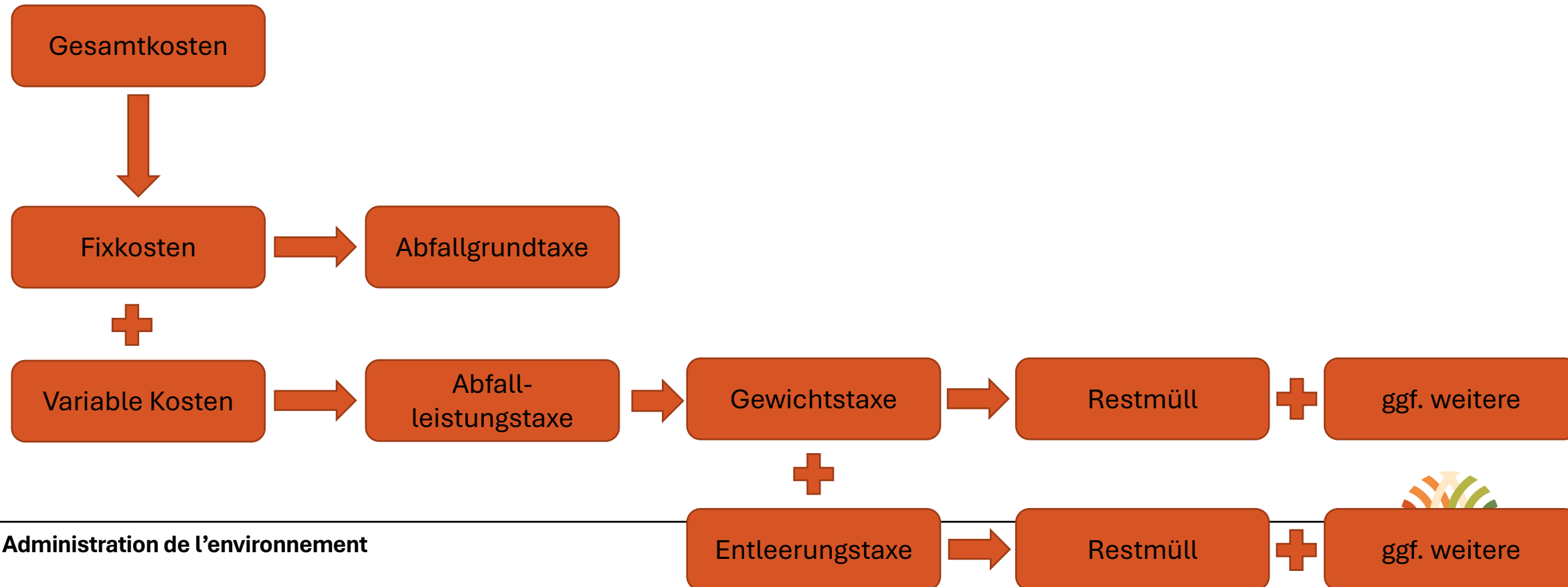
Ziel

- **Vereinheitlichung und Vereinfachung der Abfallgebührenberechnung für Gemeinden**
 - Excel-Format
- **Erfassung der Kosten und Erträge auf Basis des Gemeindebudgets (Plan Budgétaire Normalisé)**
 - Es sind alle Möglichkeiten von Abfallentsorgungsstrukturen vorgesehen. Die Gemeinde hat nur die für sie zutreffenden Felder auszufüllen.
 - Fix-Kosten: mengenunabhängige, nicht individuell zuordenbare Kosten (zum Beispiel Anschlusskosten)
Fixkosten (lila dargestellt)
 - Variable Kosten: mengenabhängige Kosten mit der Möglichkeit der individuellen Zuordenbarkeit zu Verursachern (Abfallerzeuger oder -besitzer) (zum Beispiel Beseitigungskosten, Sammelkosten)
 - Abfalltaxen müssen mindestens einen variablen Bestandteil beinhalten, der je nach Gewicht oder Volumen des tatsächlich erzeugten Restmülls berechnet wird
variable Kosten und Erträge der Abfallentsorgung (grün dargestellt)
variable Kosten und Erträge der Abfallsammlung (gelb dargestellt)
- **Zurverfügungstellung von Hilfsmitteln zur Budgetkontrolle und Abfalltaxenberechnung**



Schema

➤ Schema zur gesetzeskonformen Gestaltung der kommunalen Abfallsteuern



Vorstellung

- **Aufbau und Datenblätter**
- **Dateneingabe Quellen und Zuordnung**
- **Dateneingabe Struktur und Einzelposten**
- **Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfalltaxen**
- **Jahresvergleich**
- **Zusammenfassung Kosten und Einnahmen**



Aufbau und Datenblätter

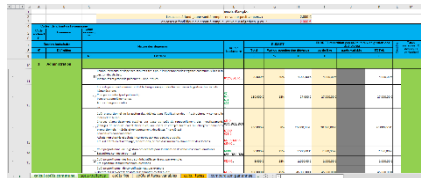
Dateneingabe

Daten-
verarbeitung

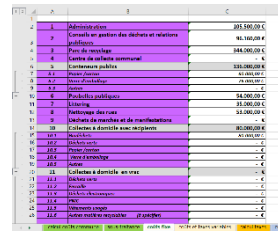
Taxen-
berechnung

Jahres-
vergleich

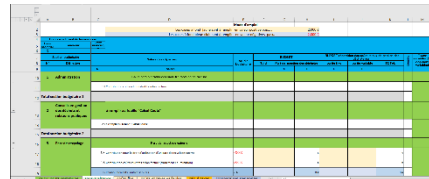
Kosten und
Einnahmen



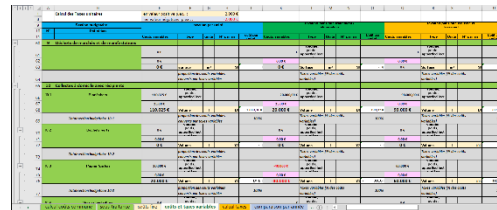
Blatt „calcul coûts commune“



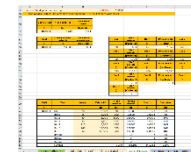
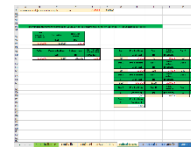
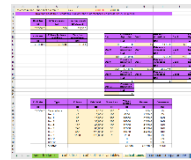
Blatt „coûts fixes“



Blatt „Sous-traitance“



Blatt „coûts et taxes variables“



Blatt „calcul taxes“



Blatt „comparaison par
année“



- [illegible]

-

Dateneingabe Quellen und Zuordnung

Blatt „calcul coûts Commune“

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												

Datenquelle:

- Budget der Gemeinde

Blatt „sous-traitance“

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												

Datenquelle:

- Rechnungen der Dienstleister



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

				Mode d'emploi								
				Les cases à fond jaune sont à remplir en valeur positive p.ex. :			2.000 €					
				Les cases à fond bleu clair sont à remplir en valeur négatives p.ex. :			-2.000 €					
Codes identifiant de la commune												
Code sectoriel	Commune	Code numérique										
C												
Section budgétaire												
N°	Définition		Nature des dépenses	Article budgétaire	BUDGET			BUDGET répartition des coûts totaux de gestion des déchets sur:			Contrôle	Taxes variables des coûts variables]
					Total	Part de «gestion des déchets»		partie fixe	partie variable	TOTAL		
		N°	Libellés		€	%	€	€	€	€		

15 Sections:

- Administration
- Conseils en gestion des déchets et relations publiques
- Parc de recyclage
- Centre de collecte communal
- Conteneurs publics
- Poubelles publiques
- Littering
- Nettoyage des rues
- Déchets de marchés et de manifestations
- Collectes à domicile avec récipients
- Collectes à domicile en vrac
- Installation de compostage / de méthanisation
- Collecte des déchets résiduels
- Collecte des encombrants
- Autres

5.1 Papier / Carton
5.2 Verre d'emballage
5.3 autres

10.1 Biodéchets
10.2 Déchets verts
10.3 Papier / carton
10.4 Verre d'emballage
10.5 autres

11.1 Déchets verts
11.2 ferraille
11.3 déchets électroniques
11.4 PMC (sac bleu)
11.5 vêtements usagés
11.6 autres



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

1	2	3	4	5	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			

Einzelne Bereiche können zur besseren Übersichtlichkeit mit „+“ und „-“ Zeichen ein- und ausgeklappt werden



Beschreibung der Kostenposition

« Plan budgétaire normalisé »

Dateneingabe Struktur und Einzelposten

			Mode d'emploi									
			Les cases à fond jaune sont à remplir en valeur positive p.ex. :		2.000 €							
			Les cases à fond bleu clair sont à remplir en valeur négatives p.ex. :		-2.000 €							
Codes identifiant de la commune												
Code sectoriel	Commune	Code numérique										
C												
Section budgétaire												
N°	Définition		Nature des dépenses	Article budgétaire	BUDGET		BUDGET répartition des coûts totaux de gestion des déchets sur:			Contrôle	Taxes variables [% des coûts variables]	
		N°	Libellés		Total	Part de «gestion des déchets»	partie fixe	partie variable	TOTAL			
					€	%	€	€	€	€		

Gesamtsumme der Kostenposition

Anteil der Abfallwirtschaft an der Kostenposition:

- in % (bitte eintragen)
- In € (wird automatisch befüllt)

Beispiel:
eine Gemeinde-
sekretärin arbeitet 10
% ihrer Zeit für die
Abfallentsorgung



Anteil der fixen Kosten
bzw. Einnahmen in €:

- unabhängig vom Abfallaufkommen
- keinem Verursacher zuortbar

Beispiel:
Bereitstellung der
öffentlichen
Abfalleimer oder
Glassammelcontainer

Beispiel:

Restmüllsammmlung
und Entsorgung

Anteil der variablen
Kosten bzw.
Einnahmen in €:

- abhängig vom Abfallaufkommen
- einem Verursacher zuordbar

Dateneingabe Struktur und Einzelposten

Blatt „calcul coûts commune“

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1					Mode d'emploi								
2					Les cases à fond jaune sont à remplir en valeur positive p.ex. :	2.000 €							
3					Les cases à fond bleu clair sont à remplir en valeur négatives p.ex. :	-2.000 €							
4	Codes identifiant de la commune												
5	Code sectoriel	Commune	Code numériq										
6	C												
7	Section budgétaire		Nature des dépenses		Article budgétaire	BUDGET			BUDGET répartition des coûts totaux de gestion des déchets sur:			Contrôle	Taxes variables [% des coûts variables]
8	N°	Définition				Total	Part de «gestion des déchets»		partie fixe	partie variable	TOTAL		
9			N°	Libellés		€	%	€	€	€	€		
415	Total section budgétaire 15					50 €		50 €	50 €	0 €	50,00 €		
416	Commune sections budgétaires N° 1 à 15 (sans sous-traitance)					1.769.000 €	55%	970.660 €	665.690 €	304.970 €	970.660 €		
417					N° des ménages								
418	Coût par ménage				2.325				286,32 €	131,17 €	417,49 €		
419	Total sections budgétaires N° 1 à 15					1.973.750 €	60%	1.175.385 €	806.390 €	368.995 €	1.175.385 €		
420					N° des ménages								
421	Coût par ménage				2.325				346,83 €	158,71 €	505,54 €		
422													
423													
424													
425													

Anzahl der
angeschlossenen
Haushalte:

Administrativ im Blatt „calcul coûts commune“ unten eintragen

Hinweis:

Stimmt die Summe aus
Fix- und variablen Kosten
nicht mit dem Betrag
„Abfall“ überein erscheint
ein rotes !



Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfalltaxen

Sammelkosten

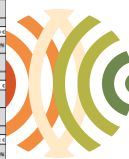
[illegible]

Blatt „coûts et taxes variables“

	A	B	C
1	1	Administration	105.500,00 €
2	2	Conseils en gestion des déchets et relations publiques	96.140,00 €
3	3	Parc de recyclage	344.000,00 €
4	4	Centre de collecte normal	0,00 €
5	5	Conteneurs publics	136.000,00 €
6	5.1	Papier/carton	60.000,00 €
7	5.2	Verrre d'emballage	78.000,00 €
8	5.3	Autres	0,00 €
9	6	Poubelles publiques	54.000,00 €
10	7	Liténaires	35.000,00 €
11	8	Nettoyage des rues	13.000,00 €
12	9	Déchets de marchés et de manifestations	0,00 €
13	10	Collectes à domicile avec recipients	80.000,00 €
14	10.1	Déchets verts	20.000,00 €
15	10.2	Déchets verts	0,00 €
16	10.3	Papier/carton	0,00 €
17	10.4	Verrre d'emballage	0,00 €
18	10.5	Autres	0,00 €
19	10.6	Collectes à domicile en vase	0,00 €
20	21	Déchets verts	0,00 €
21	21.1	Déchets verts	0,00 €
22	21.2	Feraille	0,00 €
23	21.3	Déchets électroniques	0,00 €
24	21.4	PMSC	0,00 €
25	21.5	Informatic obsolete	0,00 €
26	21.6	Autres matériaux recyclables (à spécifier)	0,00 €
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			

[illegible]

Administration de l'



Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfallsteuern

Aufteilung der Steuern in 3 Bestandteile

Anschlusskosten

Modell 1:
Aufteilung auf
angeschlosse
ne Haushalte

Modell 2:
Aufteilung auf
Volumen der zu
Verfügung
gestellten
Behälter

Modell 2b:
Aufteilung auf
Volumen der zu
Verfügung
gestellten
Behälter inkl.
Behälterschema

Modell 3:
Basispreis (für alle
oder wahlweise
Haushalte ohne
Tonne) und
Behälterpreis

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Les cases à fond jaune sont à remplir p.ex.:				-2.000 €	2.000 €					
4	Taxe fixe Coûts fixe ("coûts fixe") divisé par N° de ménages (en bas de "Calculs Coûts")										
6		Coût fixe	N° de ménages	Taxe fixe simple							
7		[I]	[n]	[I/n]							
8		25.000 €	1000	25.00 €							
10		Coût fixe	Volumen des bacs installés	Taxe fixe volumétrique							
11		[I]	[V]	[I/V]							
12		25.000 €	76.800	0,33 €							
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26		Coût fixe	Type	Volume	Prix unité	N° des bacs	Volume installé	Recette	Couverture		
27		[I]		[V]	[U]	[n]	[I]	[R]	[C]		
28		25.000 €	Taxe de base	0	1,20 €	250	0	300 €	1%		
29			Bac 1	45	15,00 €	100	4500	1.500 €	6%		
30			Bac 2	60	20,00 €	300	18000	6.000 €	24%		
31			Bac 3	80	30,00 €	200	16000	6.000 €	24%		
32			Bac 4	120	40,00 €	100	12000	4.000 €	16%		
33			Bac 5	240	80,00 €	50	12000	4.000 €	16%		
34			Bac 6	660	220,00 €	20	13200	4.400 €	18%		
35			Bac 7	1100	370,00 €	1	1100	370 €	1%		
39			Bac 11				0	- €	0%		
40			Bac 12				0	- €	0%		
41			SOMME				76.800	26.570 €	106%		
42											

sous-traitance

coûts fixe

coûts et taxes variables

calcul taxes

comparaison par année

somme

Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfallsteuern

Aufteilung der Steuern in 3 Bestandteile

Sammelkosten

Modell 1:
Aufteilung
pro Leerung

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Les cases à fond jaune sont à remplir p.ex.:				-2.000 €	2.000 €				
48	Taxe variable Collecte Collecte et transport (colonne "Q" "coût et taxes variables")									
49										
50	Coût variable	N° des collectes	Taxe variable simple							
51	[I]	[n]	[I/collecte]							
52	40.000 €	7.246	5,52 €							
53										
54	Coût	Volume des bacs collectés	Taxe variable volumétrique							
55	[I]	[I]	[I/I*collecte]							
56	40.000 €	764.500	0,05 €							
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70	Coût	Type	Volume	Priz /unité	N° des collectes	Volume collecté	Recette	Couverture		
71	[I]		[I]	[I]	[n]	[I]	[I]	[%]		
72	40.000 €	Sac	70	2,80 €	20	1400	56 €	0%		
73		Bac 1	45	2,00 €	500	22500	1.000 €	4%		
74		Bac 2	60	3,00 €	3000	180000	9.000 €	36%		
75		Bac 3	80	3,50 €	2000	160000	7.000 €	28%		
76		Bac 4	120	6,00 €	1000	120000	6.000 €	24%		
77		Bac 5	240	12,00 €	500	120000	6.000 €	24%		
78		Bac 6	660	60,00 €	200	132000	12.000 €	48%		
79										
80										
81										
82		Bac 10				0	- €	0%		
83		Bac 11				0	- €	0%		
84		Bac 12				0	- €	0%		
85		SOMME			7.246	764.500	47.176 €	110%		
86										

Modell 2b:
Aufteilung auf
Volumen der zur
Verfügung
gestellten
Behälter inkl.
Behälterschema

Modell 3:
Preis nach
Behältertyp



Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfallsteuern

Aufteilung der Steuern in 3 Bestandteile

Beseitigungskosten

Modell 1:
Kosten pro kg
(bei
Verwiegung)

Modell 2:
Kosten pro
Volumen
(hier Schätzwert
für spezifisches
Gewicht der
Abfallfraktion
eingeben)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Les cases à fond jaune sont à remplir p.ex.:			-2.000 €	2.000 €						
45	Taxe variable traitement / élimination Coûts variables traitement élimination (colonne "K" "coût et taxes variables")										
46											
47	Coûts variables traitement	kg traités	Taxe variable simple								
48	[€]	[kg]	[€/kg]								
49	40.000 €	200.000	0,20 €								
50											
51	Coûts	Poids spécifique	Volume traité	Taxe variable volumétrique							
52	[€]	[kg/l]	[l]	[€/l*collecté]							
53	40.000 €	0,10	2.000.000	62,40 €							
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											

Bac	Prix / collecte	Bac 1	Prix / collecte	Bac 2	Prix / collecte
[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]
70	1,40 €	45	0,90 €	60	1,20 €
Bac 3	Prix / collecte	Bac 4	Prix / collecte	Bac 5	Prix / collecte
[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]
80	1,60 €	120	2,40 €	240	4,80 €
Bac 6	Prix / collecte	Bac 7	Prix / collecte	Bac 8	Prix / collecte
[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]
660	13,20 €	1100	22,00 €		0,00 €
Bac 9	Prix / collecte	Bac 10	Prix / collecte	Bac 11	Prix / collecte
[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]	[l]	[€/collecte]
Bac 12	Prix / collecte				
[l]	[€/collecte]				
	0,00 €				

Beispiel:

Kosten Entsorgung von Restmüll: 40.000.-€ für 200.000 kg
Behältervolumen = (x Behälter 120 l + y Behälter 240 l....) *
26 Leerungen im Jahr ergeben 2.000.000 l.
Entsorgungspreis ist dann 0,02€/l. Das heißt der Bürger
zahlt für die Entsorgung einer 120 l Tonne bei 26
Leerungen (0,02€/l*120l*26 Leerungen) 62,40 € im Jahr.

Modell 2b

Behälterschema
zur Berechnung
nach Volumen
und Abholung

Modell 3:
Aufteilung auf
Volumen der zu
Verfügung
gestellten
Behälter bei
regelmäßiger
Leerung* 52
bzw. 26
Leerungen im
Jahr inkl.
Behälterschema

* dann Volumen (Liter mal
Anzahl Leerungen)
eintragen



Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfallsteuern

- **Beispiele**
- Vereinfacht (nicht im Sinne des Gesetzes)
 - Die Summe aller Kosten wird in „coûts fixes“ eingetragen und eine Gebühr pro Haushalt errechnet. Außer der „lila Tabelle“ wird keine Hilfe benötigt.
- Transparent (technisch und administrativ aufwendig)
 - Die Fixkosten der Gemeinde werden auf die Haushalte umgelegt („lila Tabelle“).
 - Für jede Sammelfraktion werden die Entsorgungskosten nach Gewicht ermittelt („grüne Tabelle“).
 - Für jede Sammelfraktion werden die Sammelkosten pro Abholung ermittelt („gelbe Tabelle“).
- Mischformen beispielsweise:
 - Zusammenlegung von Sammel- und Entsorgungskosten
 - Abrechnung aller Sammel- und Entsorgungskosten über Restmüllsammlung
 - Kostenrechnung nur nach Tonnentyp



[illegible]

Jahresvergleich

variable Kosten aufgeteilt in Entsorgung und Sammlung

2020				2021				2022			
Section budgétaire	Quantité annuelle collectée	Coûts annuels variables net* liés au traitement des déchets *coût - remboursement et vente des produits		Section budgétaire	Quantité annuelle collectée	Coûts annuels variables net* liés au traitement des déchets *coût - remboursement et vente des produits		Section budgétaire	Quantité annuelle collectée	Coûts annuels variables net* liés au traitement des déchets *coût - remboursement et vente des produits	
€	t	€	€/t	N°	€	t	€/t	N°	€	t	€/t
Administration				1 Administration				1 Administration			
Conseils en gestion des déchets et relations				2 Conseils en gestion des déchets et relations				2 Conseils en gestion des déchets et relations			
Parc de recyclage	30		-	3 Parc de recyclage	30		-	3 Parc de recyclage	30	5.000	166,67
Centre de collecte communal	40		-	4 Centre de collecte communal	40		-	4 Centre de collecte communal	40		-
Papier / carton	81		-	5.1 Papier / carton	81		-	5.1 Papier / carton			
Verre d'emballage	42		-	5.2 Verre d'emballage	42		-	5.2 Verre d'emballage			
Autres	43		-	5.3 Autres	43		-	5.3 Autres			
Conteneurs publics	156	0	-	5 Conteneurs publics	156	0	-	5 Conteneurs publics			
Poubelles publiques	60		-	6 Poubelles publiques	60		-	6 Poubelles publiques			
Littering	70		-	7 Littering	70		-	7 Littering			
Nettoyage des rues	80		-	8 Nettoyage des rues	80		-	8 Nettoyage des rues			
Déchets de marchés et de manifestations	90		-	9 Déchets de marchés et de manifestations	90		-	9 Déchets de marchés et de manifestations	90		-
Biodéchets	111		-	10.1 Biodéchets	111		-	10.1 Biodéchets		20.000	182,62
Déchets verts	112		-	10.2 Déchets verts	112		-	10.2 Déchets verts			-
Papier / carton	113		-	10.3 Papier / carton	113		-	10.3 Papier / carton		-40.000	-354,35
Verre d'emballage	114		-	10.4 Verre d'emballage	114		-	10.4 Verre d'emballage			-
Autres	115		-	10.5 Autres	115		-	10.5 Autres			-
Collectes à domicile avec récepteurs	410	0	-	10 Collectes à domicile avec récepteurs	410	0	-	10 Collectes à domicile avec récepteurs	410	-20.000	-48,78
Déchets verts	111		-	11.1 Déchets verts	111		-	11.1 Déchets verts			-
Verre d'emballage	112		-	11.2 Verre d'emballage	112		-	11.2 Verre d'emballage			-
Déchets électroniques	113		-	11.3 Déchets électroniques	113		-	11.3 Déchets électroniques		-200	-1,77
Sac PNE	114		-	11.4 Sac PNE	114		-	11.4 Sac PNE		-250.000	-2.192,98
Plastique usagé au sac	115		-	11.5 Plastique usagé au sac	115		-	11.5 Plastique usagé au sac			-
Autres	116		-	11.6 Autres	116		-	11.6 Autres			-
Collectes à domicile en installation de compostage / de collecte des déchets	681	0	-	11 Collectes à domicile en installation de compostage / de collecte des déchets	681	0	-	11 Collectes à domicile en installation de compostage / de collecte des déchets	681	-250.030	-367,15
Collecte des déchets	120		-	12 Collecte des déchets	120		-	12 Collecte des déchets	120		-
Collecte des déchets	130		-	13 Collecte des déchets	130		-	13 Collecte des déchets	130	25.000	192,31
Collecte des déchets	140		-	14 Collecte des déchets	140		-	14 Collecte des déchets	140	15.000	107,14
effets extraordinaires	2.130		-	15 effets extraordinaires	2.325		-	15 effets extraordinaires	2.325		-
Total sections budgétaire N° 1 à 15	1917	-	-	Total sections budgétaire N° 1 à 15	1917	-	-	Total sections budgétaire N° 1 à 15	1551	-225.030,00	-145,09
Année (x-2)	2020			Année (x-1)	2021			Année	2022		
Section budgétaire	Quantité annuelle	Coûts annuels variables liés à la collecte des déchets		Section budgétaire	Quantité annuelle	Coûts annuels variables liés à la collecte des déchets		Section budgétaire	Quantité annuelle	Coûts annuels variables liés à la collecte des déchets	



Jahresvergleich

Gesamtkosten

	Année (x-2)					Année (x-1)					Année				
	2020					2021					2022				
	Section budgétaire		Coût annuel total			Section budgétaire		Coût annuel total			Section budgétaire		Coût annuel total		
	N°	€	€			N°	€	€			N°	€	€		
	1	Administration	20.000,00			1	Administration	20.000,00			1	Administration	105.500,00		
	2	Consensus en gestion des déchets et relations	3.500,00			2	Consensus en gestion des déchets et relations	3.500,00			2	Consensus en gestion des déchets et relations	96.160,00		
	3	Parc de recyclage	-			3	Parc de recyclage	-			3	Parc de recyclage	349.000,00		
	4	Centre de collecte	-			4	Centre de collecte	-			4	Centre de collecte	-		
Conteneurs publics	5.1	Papier / carton	500,00			5.1	Papier / carton	500,00			5.1	Papier / carton	10.000,00		
	5.2	Pierre d'emballage	-			5.2	Pierre d'emballage	-			5.2	Pierre d'emballage	10.000,00		
	5.3	Autres	-			5.3	Autres	-			5.3	Autres	-		
	5	Conteneurs publics	500			5	Conteneurs publics	500			5	Conteneurs publics	111.000		
	6	Poubelles publiques	-			6	Poubelles publiques	-			6	Poubelles publiques	54.000,00		
	7	Littering	-			7	Littering	-			7	Littering	35.000,00		
	8	Nettoyage des rues	-			8	Nettoyage des rues	-			8	Nettoyage des rues	53.000,00		
	9	Déchets de marchés et de manifestations	-			9	Déchets de marchés et de manifestations	-			9	Déchets de marchés et de manifestations	-		
Collectes à domicile avec récepteurs	10.1	Déchets	-			10.1	Déchets	-			10.1	Déchets	100.000,00		
	10.2	Déchets verts	-			10.2	Déchets verts	-			10.2	Déchets verts	-		
	10.3	Papier / carton	-			10.3	Papier / carton	-			10.3	Papier / carton	20.000,00		
	10.4	Pierre d'emballage	-			10.4	Pierre d'emballage	-			10.4	Pierre d'emballage	-		
Collectes à domicile en vrac	10.5	Autres	-			10.5	Autres	-			10.5	Autres	1.000,00		
	10	Collectes à domicile avec récepteurs	0 €			10	Collectes à domicile avec récepteurs	0 €			10	Collectes à domicile avec récepteurs	211.000 €		
	11.1	Déchets verts	-			11.1	Déchets verts	-			11.1	Déchets verts	-		
	11.2	Papier / carton	-			11.2	Papier / carton	-			11.2	Papier / carton	-		
Collectes à domicile en vrac	11.3	Déchets électroniques	-			11.3	Déchets électroniques	-			11.3	Déchets électroniques	20.000,00		
	11.4	Scrap-PME	-			11.4	Scrap-PME	-			11.4	Scrap-PME	-		
	11.5	Plastique usagé en vrac	-			11.5	Plastique usagé en vrac	-			11.5	Plastique usagé en vrac	-		
	11.6	Autres	-			11.6	Autres	-			11.6	Autres	-		
	11	Collectes à domicile en vrac	0 €			11	Collectes à domicile en vrac	0 €			11	Collectes à domicile en vrac	-30 €		
	12	Installation de compostage / de	-			12	Installation de compostage / de	-			12	Installation de compostage / de	-		
	13	Collecte des déchets résiduels	-			13	Collecte des déchets résiduels	-			13	Collecte des déchets résiduels	190.000,00		
	14	Collecte des encombrants	-			14	Collecte des encombrants	-			14	Collecte des encombrants	65.000,00		
	15	effets extraordinaires	-			15	effets extraordinaires	-			15	effets extraordinaires	50,00		
	Total sections budgétaire N° 1 à 15		24.500,00			Total sections budgétaire N° 1 à 15		24.500,00			Total sections budgétaire N° 1 à 15		1.460.630,00		



Kosten und Einnahmen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
			Coût	coûts fixe	coûts variables élimination	coûts variables collecte		Recettes	Recettes non variables	taxes variables élimination	taxes variables collecte		Solde
1	1	Administration	105.500 €	105.500,00 €				0 €					105.500 €
2	2	Conseils en gestion des déchets et relations publiques	96.160 €	96.160,00 €				0 €					96.160 €
3	3	Parc de recyclage	349.000 €	344.000,00 €	5.000 €		-90.000 €	-90.000 €	0 €	0 €			259.000 €
4	4	Centre de collecte communal	0 €	- €	0 €		0 €	-25.000 €	0 €	0 €			0 €
5	5	Conteneurs publics	136.000 €	136.000,00 €			-25.000 €	-25.000 €					111.000 €
6	5.1	Papier /carton	60.000 €	60.000,00 €			0 €	0 €					60.000 €
7	5.2	Verre d'emballage	76.000 €	76.000,00 €			-25.000 €	-25.000 €					51.000 €
8	5.3	Autres	0 €	- €			0 €	0 €					0 €
9	6	Poubelles publiques	54.000 €	54.000,00 €			0 €	0 €					54.000 €
10	7	Littering	35.000 €	35.000,00 €			-2.000 €	-2.000 €					33.000 €
11	8	Nettoyage des rues	53.000 €	53.000,00 €			0 €	0 €					53.000 €
12	9	Déchets de marchés et de manifestations	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
13	10	Collectes à domicile avec récipients	211.000 €	80.000,00 €	-20.000 €	151.000 €	-2.225 €	-250 €	-250 €	25 €	-2.000 €		208.775 €
14	10.1	Biodéchets	190.000 €	80.000,00 €	20.000 €	90.000 €	25 €	0 €	0 €	25 €	0 €		190.025 €
15	10.2	Déchets verts	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
16	10.3	Papier /carton	20.000 €	- €	-40.000 €	60.000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		20.000 €
17	10.4	Verre d'emballage	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
18	10.5	Autres	1.000 €	- €	0 €	1.000 €	-2.250 €	-250 €	0 €	0 €	-2.000 €		-1.250 €
19	11	Collectes à domicile en vrac	249.970 €	- €	-30 €	250.000 €	-250.020 €	-20 €	-20 €	0 €	-250.000 €		-50 €
20	11.1	Déchets verts	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
21	11.2	Ferraille	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
22	11.3	Déchets électroniques	-30 €	- €	-30 €	0 €	-20 €	-20 €	0 €	0 €	0 €		-50 €
23	11.4	PMC	250.000 €	- €	0 €	250.000 €	-250.000 €	0 €	0 €	0 €	-250.000 €		0 €
24	11.5	Vêtements usagés (à spécifier)	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
25	11.6	Autres matières recyclables (à spécifier)	0 €	- €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
26	12	Installation de compostage / de	0 €	- €			0 €	0 €	0 €				0 €
27	13	Collecte des déchets résiduels	190.000 €	- €	25.000 €	165.000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		190.000 €
28	14	Collecte des encombrants	65.000 €	20.000,00 €	15.000 €	30.000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		65.000 €
29	15	Autres	150 €	150,00 €			-100 €	-100 €					50 €
30		Somme	1.544.780 €	923.810,00 €	24.970 €	596.000 €	-251.975 €	- €	25 €	-252.000 €			1.292.805 €

... sous-traitance coûts fixe coûts et taxes variables calcul taxes comparaison par année sommaire (+) |<|



Stephanie Goergen

Unité stratégies et concepts

Administration de l'environnement

1, avenue du Rock'n'Roll . L-4361 Esch-sur-Alzette

offall@aev.etat.lu | stephanie.goergen@aev.etat.lu

www.emwelt.lu | www.gouvernement.lu



Rechtlicher Rahmen



**Administration
de l'environnement**
Grand-Duché de Luxembourg

Rechtlicher Rahmen

➤ Einhaltung des Verursacherprinzips (Art.17 (1) Abfallgesetz)

- Unbeschadet der Bestimmungen von Artikel 19 und in Übereinstimmung mit dem **Verursacherprinzip** werden die Kosten der Abfallbewirtschaftung vom ursprünglichen Abfallerzeuger oder vom derzeitigen oder ehemaligen Besitzer des Abfalls getragen.
- *Sans préjudice des dispositions de l'article 19 et conformément au **principe du pollueur-payeur**, les coûts de la gestion des déchets sont supportés par le producteur de déchets initial ou par le détenteur actuel ou antérieur des déchets.*



Rechtlicher Rahmen

➤ Einhaltung des Kostendeckungsprinzips (Art.17 (3) Abfallgesetz)

- Die Gemeindeabgaben müssen **alle Kosten decken**, die bei den jeweiligen Gemeinden durch die Abfallwirtschaft entstehen.
- Im Rahmen eines zwischen den Gemeinden und Dritten abgeschlossenen neuen Vertrages über die Sammlung von gemischten Siedlungsabfällen und spätestens ab dem 1. Januar 2024 die von den verschiedenen Haushalten und gegebenenfalls den Erzeugern von nicht-hauswirtschaftlichen Siedlungsabfällen erhobenen Abgaben, müssen mindestens einen variablen Bestandteil enthalten, der nach Gewicht oder Volumen des tatsächlich erzeugten gemischten Siedlungsabfalls berechnet wird. Diese Komponente gilt unabhängig von den implementierten Erfassungsmethoden.
- Wenn mehrere Abfallbesitzer denselben Sammelbehälter gemeinsam nutzen, muss zumindest für gemischte Siedlungsabfälle eine Verteilung der Abgaben auf die verschiedenen Abfallbesitzer nach tatsächlich anfallenden Mengen gewährleistet sein.
- Für Abfälle, die dem Grundsatz der erweiterten Herstellerverantwortung gemäß den Bestimmungen von Artikel 19 unterliegen, dürfen die Gemeindeabgaben nicht die Kosten umfassen, die bereits durch die Abgabe gedeckt sind, die vom Verbraucher beim Kauf des Ausgangsprodukts verlangt werden kann.



Rechtlicher Rahmen

➤ Einhaltung des Kostendeckungsprinzips (Art.17 (3) Abfallgesetz)

- *Les taxes communales relatives à la gestion des déchets doivent couvrir **l'ensemble des frais** encourus par les communes respectives en matière de gestion des déchets.*
- *Dans le cadre de tout nouveau contrat de collecte des déchets municipaux ménagers en mélange conclu entre les communes et des tiers et au plus tard à partir du 1er janvier 2024, les taxes mises à charge des différents ménages et, le cas échéant, des producteurs de déchets municipaux non ménagers, doivent comporter au moins une composante variable calculée en fonction du poids ou volume des déchets municipaux en mélange effectivement produits. Cette composante s'applique indépendamment des modalités de collecte mises en œuvre.*
- *Lorsque plusieurs détenteurs de déchets utilisent en commun un même récipient de collecte, une répartition des taxes au moins pour les déchets municipaux ménagers en mélange sur les différents détenteurs de déchets en fonction des quantités réellement produites doit être assurée.*
- *Pour les déchets soumis au principe de responsabilité élargie du producteur conformément aux dispositions de l'article 19, les taxes communales ne doivent pas inclure les frais déjà couverts par la contribution éventuellement demandée au consommateur lors de l'achat du produit initial.*



Rechtlicher Rahmen

➤ Weitere Bestimmungen aus Artikel 17 Abfallgesetz

- (2) Die Preise für die Behandlung von Abfällen aller Art beinhalten **alle Kosten, die durch die Errichtung und Bewirtschaftung der Beseitigungs- oder Verwertungsinfrastruktur sowie die Sammlung** der Abfälle entstehen.
- (2) *Les prix de traitement de tout type de déchets englobent **l'ensemble des coûts engendrés par la mise en place et la gestion de l'infrastructure d'élimination ou de valorisation ainsi que de la collecte** des déchets.*
- (5) Die Anwendungsbedingungen dieses Artikels können durch großherzogliche Verordnung festgelegt werden.
- (5) *Les modalités d'application du présent article peuvent être précisées par règlement grand-ducal.*



Rechtlicher Rahmen

➤ Beispiel Verursacherprinzip

- Mindestens folgende Kostenarten sind dabei zu berücksichtigen
 - Abfallerfassung:
 - Holsammlungen: Sammlung, Transport, Ent-/Umladung, Behälterkosten (Investition, Verteilung, Abschreibung und Wartung, ggf. Reinigung)
 - Bringsammlung: Kosten für den Ressourcencenter und sonstige Container einschl. der Kosten für Transport und Konditionierung der Abfallfraktionen und ggf. kalkulatorische Kosten.
 - Abfallbehandlung/-beseitigung: Kosten der Rest- und Sperrmüll-Verbrennung, Bioabfall-Vergärung/Kompostierung, Grünschnitt-Kompostierung, Inert-Abfall- Deponierung und Verwertungskosten von Wertstoffen (abzgl. Erlöse)
 - Entleerung und Beseitigung öffentlicher Mülleimer
 - Beseitigung wilder Müllablagerungen
 - Grundbetreuung der Bürger, Abfallberatung, Öffentlichkeitsarbeit
 - Sonderprojekte (z.B. Residenzen, Betriebe, sonst. Institutionen)
 - Allgemeiner Anteil der Verwaltungskosten.



Rechtlicher Rahmen

➤ Beispiel Kostendeckung

- Berechnung der Personal- und Fahrzeugkosten im Rahmen von Holsammlungen (mit und ohne Behälter) in Eigenregie von den Gemeinden
- Zur Berechnung des Anteils der (Hol)Sammlungskosten von variablen Steuerkomponenten sollte berücksichtigt werden ...
 - der tatsächliche Personal- und Fahrzeug-Zeitaufwand für die Sammlung und
 - der Transport zur Behandlungsstruktur der jeweiligen Abfall- oder Wertstoffart
- Voraussetzung:
 - Eine detaillierte Zeitaufnahme der Holsammlungen nach Abfall- und Wertstoffart.
 - Kenntnisse über die gemeindeinterne Bewertung der sog. „Vorhaltekosten“.
- Grundsätzlich ist das Personal und der Fuhrpark vorzuhalten, unabhängig vom Umfang der Dienstleistungen. Ein prozentualer Anteil der Gesamtkosten wird in die fixe Komponente einbezogen, wobei die Höhe des Prozentsatzes den Gemeinden obliegt.

