

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 Abfalltaxengestaltung grundsätzlich autonom,
 - die kommunalen Abfalltaxen 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 Abfalltaxen 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**



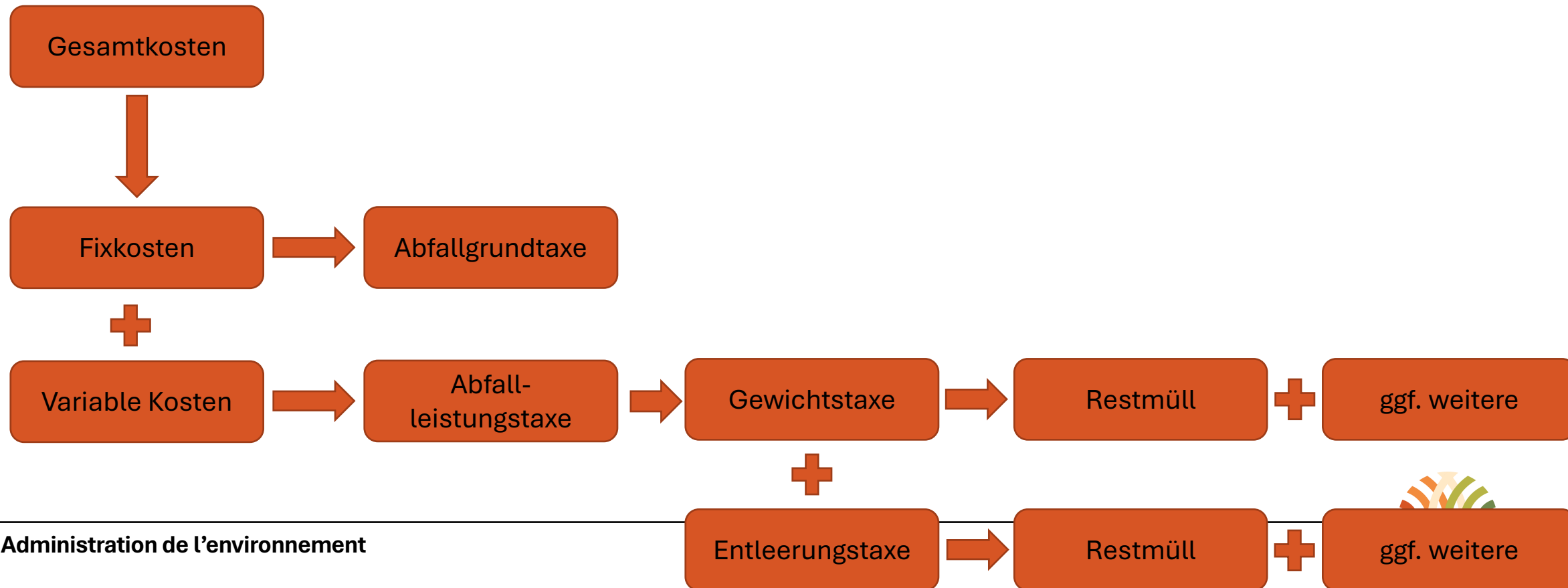
Ziel

- **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 gesetzestkonformen Gestaltung der kommunalen Abfallsteuern



Vorstellung

- **Aufbau und Datenblätter**
- **Dateneingabe Quellen und Zuordnung**
- **Dateneingabe Struktur und Einzelposten**
- **Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfallsteuer**
- **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“



Allgemeine Ausfüllhinweise

- Es werden nur die gelb und hellblau hinterlegten Felder ausgefüllt. Die restlichen Felder sind gesperrt (Ausnahme Blatt „calcul taxes“)

Codes identifiant de la commune		BUDGET										Taxes variables [% des coûts variables]
Code sectoriel	Commune	Nature des dépenses		Article budgétaire	BUDGET		BUDGET		coûts totaux de gestion des déchets sur		Contrôle	
C		N°	Libellés		€	%	€	part fixe	partie variable	TOTAL		
11.4 PMC		En régie propre										
		11.4	Frais de personnel administratif et technique exerçant des activités liées à le conseil de gestion des déchets Rémunérations Charges sociales (part patronale) Pensions complémentaires Autres charges sociales	621, 623, 624, 628	200.000 €	100%	200.000,00 €		200.000 €	200.000,00 €		
		11.4.2	Coûts de véhicules	22321, 22322, 6123, 6123, 6128<X>	50.000 €	100%	50.000,00 €		50.000 €	50.000,00 €		
		11.4.3	Charges financières	65<X>			- €			- €		
		11.4.4	Remboursements : autres services	70698	-250.000 €	100%	-250.000 €		-250.000 €	-250.000 €		

- Es sind alle Möglichkeiten von Abfallentsorgungsstrukturen vorgesehen, so dass von den jeweiligen Gemeinden nur ein eher geringer Teil ausgefüllt werden muss.
- Die nicht zutreffenden Felder können ausgeblendet und leer gelassen werden.



Dateneingabe Quellen und Zuordnung

Blatt „calcul coûts Commune“

Code section		Commune	Code municipal	Mode d'emploi		Les cases à fond jaune sont à remplir valeur positive p.ex. : 2.000 €		Les cases à fond bleu clair sont à remplir en valeur négatives p.ex. : -2.000 €		
Code identifiant de la commune				BUDGET						Taxes variables (à des coûts variables)
Section budgétaire				Régime des dépenses		BUDGET		BUDGET répartition des coûts taxes de gestion des déchets sur		Taxes variables (à des coûts variables)
N°	Désignation	N°	Libellé	Total	Part de répartition des déchets	partie fixe	partie variable	TOTAL		
1 Administration										
	Remboursements de dépenses et autres frais pour les personnes des organes communaux liés à la gestion des déchets (indemnités et jetons de présence élus politiques)	6112X, 6411X		20.000,00 €	20%	4.000,00 €	4.000,00 €	4.000,00 €		
	Frais de personnel administratif et technique exerçant des tâches liées à la gestion des déchets (administrations)	621, 622, 623, 624, 625		180.000,00 €	15%	27.000,00 €	27.000,00 €	27.000,00 €		
	Coût proportionnel de la gestion des déchets dans l'utilisation des infrastructures, y compris le matériel de bureau (charges d'amortissement établies sur base du coût de renouvellement des investissements (charges de renouvellement théoriques) au loyer et charges locatives et charges financières proportionnelles (intérêts et embourgeoisement, des dettes financières))	6111X, 6411, 6412, 6418		250.000,00 €	8%	20.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €		
	Fournitures consommables (achats non stockés et autres incorporés aux ouvrages et produits)	6030XX, 6030XX								
	Frais d'entretien et nettoyage, réparations, primes d'assurances, élimination des déchets	612XX, 614XX, 6150X								
	Coût proportionnel de la gestion des déchets pour l'utilisation de véhicules communaux (déductions comme au point 1.3)	6111X, 6411, 6412, 6418		30.000,00 €	15%	7.500,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €		

Datenquelle:

- Budget der Gemeinde

Blatt „sous-traitance“

Code section		Commune	Code municipal	Mode d'emploi		Les cases à fond jaune sont à remplir valeur positive p.ex. : 2.000 €		Les cases à fond bleu clair sont à remplir en valeur négatives p.ex. : -2.000 €		
Code identifiant de la commune				BUDGET						Taxes variables (à des coûts variables)
Section budgétaire				Régime des dépenses		BUDGET		BUDGET répartition des coûts taxes de gestion des déchets sur		Taxes variables (à des coûts variables)
N°	Désignation	N°	Libellé	Total	Part de répartition des déchets	partie fixe	partie variable	TOTAL		
1 Administration										
à remplir au feuille "Calculations Coûts"										
Total section budgétaire 1										
2 Conseil exécutif et relation publique										
à remplir au feuille "Calculations Coûts"										
Total section budgétaire 2										
3 Parc de recyclage										
	3.24 Contribution pour le droit d'utilisation d'un parc de recyclage externe	4430X								
	3.26 Contribution coûts courants selon facture (traitement / élimination)	4510X								
	3.24 Remboursements - autres services	1980X								
	3.27 Taxes fixes liées à l'annouement	7072X								
	3.28 Taxes liées à l'annouement traitement / élimination	7072X								
Total section budgétaire 3				0 €					0 €	

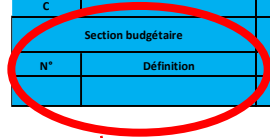
Datenquelle:

- Rechnungen der Dienstleister



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

Codes identifiant de la commune			Nature des dépenses	Article budgétaire	BUDGET		BUDGET répartition des coûts totaux de gestion des déchets sur:			Contrôle	Taxes variables [% des coûts variables]
Code sectoriel	Commune	Code numérique			Total	Part de «gestion des déchets»	partie fixe	partie variable	TOTAL		
C					€	%	€	€	€		
			Libellés								



- 15 Sektionen:**
- 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

Administration c



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

1	2	3	4	5	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
									Mode d'emploi											
									Les cases à fond jaune sont à remplir valeur positive p.ex. :			2.000 €								
									Les cases à fond bleu clair sont à remplir en valeur négatives p.ex. :			-2.000 €								SICA 2020
Codes identifiant de la commune																				
Code sectoriel	Commune			Code numérique																
C																				
Section budgétaire		Nature des dépenses							Article budgétaire	BUDGET			BUDGET répartition des coûts totaux de gestion des déchets sur:			Contrôle	Taxes variables [% des coûts variables]			
N°	Définition	N°	Libellés		€	%	€	€	€	€	€	€	€							
1	Administration		Coût administratif des sous-traitants selon facture																	SICA
		1.8	Contribution coûts administratifs selon facture																	
	Total section budgétaire 1																			
	2		Conseils en gestion des déchets et relations publiques																	
			à remplir au feuille "Calculations Coûts"																	
	3		Parc de recyclage																	SICA
			Parc de recyclage externe																	
	4		Centre de collecte communal																	
			Centre de collecte communal																	
	5		Containeurs publics																	
			Containeurs publics																	
	6		Poubelles publiques																	
			Poubelles publiques																	
	7		Littering																	
			Littering																	



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



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

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

Beschreibung der Kostenposition

« Article budgétaire » gemäß:
« Plan budgétaire normalisé »



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

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

Gesamtsumme der Kostenposition

Anteil der Abfallwirtschaft an der Kostenposition:

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

Beispiel:
eine Gemeindefunktionärin arbeitet 10 % ihrer Zeit für die Abfallentsorgung



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

Codes identifiant de la commune			Nature des dépenses	Article budgétaire	BUDGET			BUDGET répartition des coûts de gestion des déchets sur:		Contrôle	Taxes variables [% des coûts variables]
Code sectoriel	Commune	Code numérique			Total	Part de «gestion des déchets»	partie fixe	partie variable	TOTAL		
N°	Définition	N°	Libellés	€	%	€	€	€			
					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 €				

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 zuortbar



Dateneingabe Struktur und Einzelposten

Blatt „calcul coûts commune“

Codes identifiant de la commune				Nature des dépenses	Article budgétaire	BUDGET			BUDGET répartition des coûts totaux de gestion des déchets sur:			Contrôle	Taxes variables [% des coûts variables]
Code sectoriel	Commune	Code numérique	Total			Part de «gestion des déchets»	partie fixe	partie variable	TOTAL				
N°	Définition	N°	Libellés	€	%	€	€	€	€				
Total section budgétaire 15						50 €		50 €	50 €	0 €	50,00 €		
Commune sections budgétaires N° 1 à 15 (sans sous-traitance)						1.769.000 €	55%	970.660 €	665.690 €	304.970 €	970.660 €		
Coût par ménage					N° des ménages				286,32 €	131,17 €	417,49 €		
Total sections budgétaires N° 1 à 15						1.973.750 €	60%	1.175.385 €	806.390 €	368.995 €	1.175.385 €		
Coût par ménage					N° des ménages				346,83 €	158,71 €	505,54 €		

Anzahl der angeschlossenen Haushalte:
 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 !



Werkzeug zur Berechnung der Gemeinde-Abfall-Steuer

Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfalltaxen

Aufteilung der Taxen in 3 Bestandteile

Anschlusskosten

Beseitigungskosten

Sammelkosten

Blatt „coûts fixes“

Code fixe	N° de ménages	Taxe fixe simple (mensuel)
01	1000	25,00 €

Code fixe	Volume des bases installées	Taxe fixe volumétrique
01	76.800	0,33 €

Code fixe	Type	Volume	Prix unité	N° des bases	Volume installé	Récette	Couverture
01	Taxe de base	0	2,00 €	0	0	0,00 €	0%
02	Bac 1	45	15,00 €	100	4500	1.500 €	6%
03	Bac 2	60	20,00 €	300	18000	6.000 €	24%
04	Bac 3	80	30,00 €	400	24000	8.000 €	32%
05	Bac 4	120	40,00 €	600	36000	12.000 €	48%
06	Bac 5	240	80,00 €	1200	72000	24.000 €	96%
07	Bac 6	660	220,00 €	3300	217800	72.000 €	288%
08	Bac 7	1100	370,00 €	5500	396000	133.000 €	528%
09	Bac 11	0	-	0	0	0,00 €	0%
10	Bac 12	0	-	0	0	0,00 €	0%
11	SOMME				76.800	26.570 €	106%

Blatt „calcul taxes“

Code	Prix de collecte	Bas 1	Prix F collecte	Bas 2	Prix F collecte	Bas 3	Prix F collecte	Bas 4	Prix F collecte	Bas 5	Prix F collecte	Bas 6	Prix F collecte	Bas 7	Prix F collecte	Bas 8	Prix F collecte	Bas 9	Prix F collecte	Bas 10	Prix F collecte	Bas 11	Prix F collecte	Bas 12	Prix F collecte		
01	14,00 €	45	6,30 €	60	8,40 €	80	11,20 €	120	16,80 €	240	33,60 €	660	92,40 €	1100	158,40 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €

Blatt „coûts et taxes variables“

Code	Volume des bases collectées	Taxe variable simple (mensuel)
01	76.800	0,05 €

Code	Volume des bases collectées	Taxe variable volumétrique (mensuel)
01	76.800	0,05 €

Code	Type	Volume	Prix unité	N° des bases	Volume installé	Récette	Couverture	
01	Sec	70	2,80 €	20	1400	56 €	0%	
02	Bac 1	45	3,00 €	100	22500	1350 €	4%	
03	Bac 2	60	3,00 €	3000	18000	9000 €	36%	
04	Bac 3	80	3,50 €	2000	16000	7000 €	28%	
05	Bac 4	120	4,00 €	1000	12000	6000 €	24%	
06	Bac 5	240	12,00 €	500	12000	6000 €	24%	
07	Bac 6	660	60,00 €	200	132000	12000 €	48%	
08	Bac 7	0	-	0	0	0,00 €	0%	
09	Bac 11	0	-	0	0	0,00 €	0%	
10	Bac 12	0	-	0	0	0,00 €	0%	
11	SOMME				7.246	764.500	44.176 €	110%

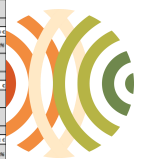
Blatt „coûts fixes“

N°	Description	Montant
1	Administration	105.500,00 €
2	Conseils en gestion des déchets et relations publiques	96.160,00 €
3	Parc de recyclage	344.000,00 €
4	Centre de collecte communal	- €
5	Conteneurs publics	136.000,00 €
6	Poubelles publiques	60.000,00 €
7	Papier/carton	76.000,00 €
8	Verrerie	- €
9	Autres	54.000,00 €
10	Poubelles publiques	54.000,00 €
11	Littering	35.000,00 €
12	Nettoyage des rues	53.000,00 €
13	Déchets de marchés et de manifestations	- €
14	Collectes à domicile avec recipients	80.000,00 €
15	20.1 Déchets verts	80.000,00 €
16	20.2 Déchets verts	- €
17	20.3 Papier/carton	- €
18	20.4 Verrerie	- €
19	20.5 Autres	- €
20	11 Collectes à domicile en vrac	- €
21	21.1 Déchets verts	- €
22	21.2 Déchets verts	- €
23	21.3 Déchets électroménagers	- €
24	21.4 PNEC	- €
25	21.5 Véhicules usagés	- €
26	21.6 Autres matières recyclables (à spécifier)	- €

Selektive Übernahme bestimmter Kostenpositionen zur Steuerung der Taxenbestandteile ist möglich

Blatt „coûts et taxes variables“

Code	Type	Volume	Prix unité	N° des bases	Volume installé	Récette	Couverture	
01	Sec	70	2,80 €	20	1400	56 €	0%	
02	Bac 1	45	3,00 €	100	22500	1350 €	4%	
03	Bac 2	60	3,00 €	3000	18000	9000 €	36%	
04	Bac 3	80	3,50 €	2000	16000	7000 €	28%	
05	Bac 4	120	4,00 €	1000	12000	6000 €	24%	
06	Bac 5	240	12,00 €	500	12000	6000 €	24%	
07	Bac 6	660	60,00 €	200	132000	12000 €	48%	
08	Bac 7	0	-	0	0	0,00 €	0%	
09	Bac 11	0	-	0	0	0,00 €	0%	
10	Bac 12	0	-	0	0	0,00 €	0%	
11	SOMME				7.246	764.500	44.176 €	110%



Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfallsteuern

Aufteilung der Steuern in 3 Bestandteile

Anschlusskosten

Modell 1:
Aufteilung auf angeschlossene 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/nménage]								
8	25.000 €	1000	25,00 €								
10	Coût fixe	Volume 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											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
39											
40											
41											
42											

Coût fixe	Type	Volume	Priz unité	N° des bacs	Volume installé	Recette	Couverture
[I]		[V]	[U]	[n]	[I]	[R]	[%]
25.000 €	Taxe de base	0	1,20 €	250	0	300 €	1%
	Bac 1	45	15,00 €	100	4500	1.500 €	6%
	Bac 2	60	20,00 €	300	18000	6.000 €	24%
	Bac 3	80	30,00 €	200	16000	6.000 €	24%
	Bac 4	120	40,00 €	100	12000	4.000 €	16%
	Bac 5	240	80,00 €	50	12000	4.000 €	16%
	Bac 6	660	220,00 €	20	13200	4.400 €	18%
	Bac 7	1100	370,00 €	1	1100	370 €	1%
	Bac 11				0	- €	0%
	Bac 12				0	- €	0%
	SOMME				76.800	26.570 €	106%

Modellrechnungen zur Erstellung kostenbasierter Abfalltaxen

Aufteilung der Taxen in 3 Bestandteile

Sammelkosten

Modell 1:
Aufteilung
pro Leerung

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)									
50	Coût variable	N° des collectes	Taxe variable simple							
51	[0]	[n]	[€/collecte]							
52	40.000 €	7.246	5,52 €							
54	Coût	Volume des bacs collectés	Taxe variable volumétrique	Sac	Prix / collecte	Bac 1	Prix / collecte	Bac 2	Prix / collecte	
55	[0]	[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	
56	40.000 €	764.500	0,05 €	70	3,66 €	45	2,35 €	60	3,11 €	
58				Bac 3	Prix / collecte	Bac 4	Prix / collecte	Bac 5	Prix / collecte	
59				[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	
60				80	4,19 €	120	6,28 €	240	12,56 €	
61				Bac 6	Prix / collecte	Bac 7	Prix / collecte	Bac 8	Prix / collecte	
62				[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	
63				660	34,53 €	1100	57,55 €		- €	
64				Bac 9	Prix / collecte	Bac 10	Prix / collecte	Bac 11	Prix / collecte	
65				[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	[0]	[€/collecte]	
66					- €		- €		- €	
67				Bac 12	Prix / collecte					
68				[0]	[€/collecte]					
69					- €		- €		- €	
70	Coût	Type	Volume	Prix / unité	N° des collectes	Volume collecté	Recette	Couverture		
71	[0]		[0]	[0]	[n]	[0]	[0]	[%]		
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%		
82		Bac 10				0	- €	0%		
83		Bac 11				0	- €	0%		
84		Bac 12				0	- €	0%		
85		SOMME			7.246	764.500	47.176 €	110%		

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)

coûts variables traitement	kg traités	Taxe variable simple
[€]	[kg]	[€/kg]
40.000 €	200.000	0,20 €

coûts	Poids spécifique	Volume traité	Taxe variable volumétrique
[€]	[kg/l]	[l]	[€/l*collecté]
40.000 €	0,10	2.000.000	0,20 €

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]
					0,00 €

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

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.



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



Jahresvergleich

Fixkosten

2020		2021		2022	
Section budgétaire	Ménages contribuables	Section budgétaire	Ménages contribuables	Section budgétaire	Ménages contribuables
N°	n	N°	n	N°	n
1 Administration	2.130	1 Administration	2.240	1 Administration	2.325
2 Coûts en gestion des déchets et relations	2.130	2 Coûts en gestion des déchets et relations	2.240	2 Coûts en gestion des déchets et relations	2.325
3 Parc de recyclage	2.130	3 Parc de recyclage	2.240	3 Parc de recyclage	2.325
4 Centre de collecte communal	2.130	4 Centre de collecte communal	2.240	4 Centre de collecte communal	2.325
5.1 Papier / carton	2.130	5.1 Papier / carton	2.240	5.1 Papier / carton	2.325
5.2 Verre / emballage	2.130	5.2 Verre / emballage	2.240	5.2 Verre / emballage	2.325
5.3 Autres	2.130	5.3 Autres	2.240	5.3 Autres	2.325
5 Coateaux publics	2.130	5 Coateaux publics	2.240	5 Coateaux publics	2.325
6 Poubelles publiques	2.130	6 Poubelles publiques	2.240	6 Poubelles publiques	2.325
7 Littering	2.130	7 Littering	2.240	7 Littering	2.325
8 Nettoyage des rues	2.130	8 Nettoyage des rues	2.240	8 Nettoyage des rues	2.325
9 Déchets de marchés et de manifestations	2.130	9 Déchets de marchés et de manifestations	2.240	9 Déchets de marchés et de manifestations	2.325
10 Collectes à domicile avec récipiants	2.130	10 Collectes à domicile avec récipiants	2.240	10 Collectes à domicile avec récipiants	2.325
11 Mécanisme de compostage / de	2.130	11 Mécanisme de compostage / de	2.240	11 Mécanisme de compostage / de	2.325
12 Collecte des déchets résidentiels	2.130	12 Collecte des déchets résidentiels	2.240	12 Collecte des déchets résidentiels	2.325
13 Collecte des encombrants	2.130	13 Collecte des encombrants	2.240	13 Collecte des encombrants	2.325
14 Autres	2.130	14 Autres	2.240	14 Autres	2.325
15 Total sections budgétaire N° 1 à 15	2.130	15 Autres	2.240	15 Autres	2.325
		16 Total sections budgétaire N° 1 à 16	2.240	16 Total sections budgétaire N° 1 à 16	2.325
				17 Coûts annuels fixes	
				18 Coûts annuels fixes	
				19 Coûts annuels fixes	
				20 Coûts annuels fixes	
				21 Coûts annuels fixes	
				22 Coûts annuels fixes	
				23 Coûts annuels fixes	
				24 Coûts annuels fixes	
				25 Coûts annuels fixes	
				26 Coûts annuels fixes	
				27 Coûts annuels fixes	
				28 Coûts annuels fixes	
				29 Coûts annuels fixes	
				30 Coûts annuels fixes	
				31 Coûts annuels fixes	
				32 Coûts annuels fixes	
				33 Coûts annuels fixes	
				34 Coûts annuels fixes	
				35 Coûts annuels fixes	
				36 Coûts annuels fixes	
				37 Coûts annuels fixes	
				38 Coûts annuels fixes	
				39 Coûts annuels fixes	
				40 Coûts annuels fixes	



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 - remboursements et vente des produits		Section budgétaire	Quantité annuelle collectée	Coûts annuels variables net* liés au traitement des déchets *coût - remboursements et vente des produits		Section budgétaire	Quantité annuelle collectée	Coûts annuels variables net* liés au traitement des déchets *coût - remboursements et vente des produits	
€	t	€	€/t	N°	€	€	€/t	N°	€	€	€/t
Administration				1 Administration				1 Administration			
Conteneurs en gestion des déchets et relations				2 Conteneurs en gestion des déchets et relations				2 Conteneurs 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			
Reste d'emballage	42		-	5.2 Reste d'emballage	42		-	5.2 Reste 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		-
Déchets verts	111		-	10.1 Déchets verts	111		-	10.1 Déchets verts		20.000	180,18
Déchets noirs	112		-	10.2 Déchets noirs	112		-	10.2 Déchets noirs			-
Papier / carton	113		-	10.3 Papier / carton	113		-	10.3 Papier / carton		-40.000	-352,98
Reste d'emballage	114		-	10.4 Reste d'emballage	114		-	10.4 Reste d'emballage			-
Autres	115		-	10.5 Autres	115		-	10.5 Autres			-
Collectes à domicile avec récipients	410	0	-	10 Collectes à domicile avec récipients	410	0	-	10 Collectes à domicile avec récipients	410	-20.000	-48,78
Déchets verts	111		-	11.1 Déchets verts	111		-	11.1 Déchets verts			-
Verre	112		-	11.2 Verre	112		-	11.2 Verre			-
Déchets électroniques	113		-	11.3 Déchets électroniques	113		-	11.3 Déchets électroniques		-200	-8,27
Sac - PNE	114		-	11.4 Sac - PNE	114		-	11.4 Sac - PNE		-250.000	-2.192,98
Éléments usés	115		-	11.5 Éléments usés	115		-	11.5 Éléments usés			-
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
Collectes des déchets	120		-	12 Collectes des déchets	120		-	12 Collectes des déchets	120		-
Collectes des déchets	130		-	13 Collectes des déchets	130		-	13 Collectes des déchets	130	25.000	192,31
Collectes des déchets	140		-	14 Collectes des déchets	140		-	14 Collectes 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



Jahresvergleich

Gesamtkosten

	Année (x-2)				2020					Année (x-1)				2021					Année				2022			
	Section budgétaire		Coût annuel total		Section budgétaire		Coût annuel total			Section budgétaire		Coût annuel total		Section budgétaire		Coût annuel total			Section budgétaire		Coût annuel total					
	N°	€	€		N°	€	€		N°	€	€		N°	€	€		N°	€	€		N°	€	€			
	1	Administration	20.000,00		1	Administration	20.000,00		1	Administration	105.500,00		1	Administration	105.500,00		1	Administration	105.500,00		1	Administration	105.500,00			
	2	Consens en gestion des déchets et relations	3.500,00		2	Consens en gestion des déchets et relations	3.500,00		2	Consens en gestion des déchets et relations	96.160,00		2	Consens en gestion des déchets et relations	96.160,00		2	Consens en gestion des déchets et relations	96.160,00		2	Consens en gestion des déchets et relations	96.160,00			
	3	Parc de recyclage	-		3	Parc de recyclage	-		3	Parc de recyclage	349.000,00		3	Parc de recyclage	349.000,00		3	Parc de recyclage	349.000,00		3	Parc de recyclage	349.000,00			
	4	Centre de collecte	-		4	Centre de collecte	-		4	Centre de collecte	-		4	Centre de collecte	-		4	Centre de collecte	-		4	Centre de collecte	-			
	K.1	Papier / carton	500,00		K.1	Papier / carton	500,00		K.1	Papier / carton	14.000,00		K.1	Papier / carton	14.000,00		K.1	Papier / carton	14.000,00		K.1	Papier / carton	14.000,00			
	K.2	Verre d'emballage	-		K.2	Verre d'emballage	-		K.2	Verre d'emballage	-		K.2	Verre d'emballage	-		K.2	Verre d'emballage	-		K.2	Verre d'emballage	-			
	K.3	Autres	-		K.3	Autres	-		K.3	Autres	-		K.3	Autres	-		K.3	Autres	-		K.3	Autres	-			
	5	Conteneurs publics	500		5	Conteneurs publics	500		5	Conteneurs publics	111.000		5	Conteneurs publics	111.000		5	Conteneurs publics	111.000		5	Conteneurs publics	111.000			
	6	Poubelles publiques	-		6	Poubelles publiques	-		6	Poubelles publiques	54.000,00		6	Poubelles publiques	54.000,00		6	Poubelles publiques	54.000,00		6	Poubelles publiques	54.000,00			
	7	Littering	-		7	Littering	-		7	Littering	35.000,00		7	Littering	35.000,00		7	Littering	35.000,00		7	Littering	35.000,00			
	8	Nettoyage des rues	-		8	Nettoyage des rues	-		8	Nettoyage des rues	53.000,00		8	Nettoyage des rues	53.000,00		8	Nettoyage des rues	53.000,00		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	-		9	Déchets de marchés et de manifestations	-		9	Déchets de marchés et de manifestations	-		9	Déchets de marchés et de manifestations	-			
	M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	190.000,00		M.1	Déchets verts	190.000,00		M.1	Déchets verts	190.000,00		M.1	Déchets verts	190.000,00			
	M.2	Déchets verts	-		M.2	Déchets verts	-		M.2	Déchets verts	-		M.2	Déchets verts	-		M.2	Déchets verts	-		M.2	Déchets verts	-			
	M.3	Papier / carton	-		M.3	Papier / carton	-		M.3	Papier / carton	20.000,00		M.3	Papier / carton	20.000,00		M.3	Papier / carton	20.000,00		M.3	Papier / carton	20.000,00			
	M.4	Verre d'emballage	-		M.4	Verre d'emballage	-		M.4	Verre d'emballage	-		M.4	Verre d'emballage	-		M.4	Verre d'emballage	-		M.4	Verre d'emballage	-			
	M.5	Autres	-		M.5	Autres	-		M.5	Autres	1.000,00		M.5	Autres	1.000,00		M.5	Autres	1.000,00		M.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 €		10	Collectes à domicile avec récepteurs	211.000 €		10	Collectes à domicile avec récepteurs	211.000 €		10	Collectes à domicile avec récepteurs	211.000 €			
	M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	-		M.1	Déchets verts	-			
	M.2	Verre	-		M.2	Verre	-		M.2	Verre	-		M.2	Verre	-		M.2	Verre	-		M.2	Verre	-			
	M.3	Déchets électroniques	-		M.3	Déchets électroniques	-		M.3	Déchets électroniques	20.000		M.3	Déchets électroniques	20.000		M.3	Déchets électroniques	20.000		M.3	Déchets électroniques	20.000			
	M.4	Scrap-PME	-		M.4	Scrap-PME	-		M.4	Scrap-PME	-		M.4	Scrap-PME	-		M.4	Scrap-PME	-		M.4	Scrap-PME	-			
	M.5	Objets encombrants	-		M.5	Objets encombrants	-		M.5	Objets encombrants	-		M.5	Objets encombrants	-		M.5	Objets encombrants	-		M.5	Objets encombrants	-			
	M.6	Autres	-		M.6	Autres	-		M.6	Autres	-		M.6	Autres	-		M.6	Autres	-		M.6	Autres	-			
	11	Collectes à domicile en vrac	0 €		11	Collectes à domicile en vrac	0 €		11	Collectes à domicile en vrac	-30 €		11	Collectes à domicile en vrac	-30 €		11	Collectes à domicile en vrac	-30 €		11	Collectes à domicile en vrac	-30 €			
	12	Installation de compostage / de	-		12	Installation de compostage / de	-		12	Installation de compostage / de	-		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		13	Collecte des déchets résiduels	190.000,00		13	Collecte des déchets résiduels	190.000,00		13	Collecte des déchets résiduels	190.000,00			
	14	Collecte des encombrants	-		14	Collecte des encombrants	-		14	Collecte des encombrants	65.000,00		14	Collecte des encombrants	65.000,00		14	Collecte des encombrants	65.000,00		14	Collecte des encombrants	65.000,00			
	15	effets extraordinaires	-		15	effets extraordinaires	-		15	effets extraordinaires	50,00		15	effets extraordinaires	50,00		15	effets extraordinaires	50,00		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		Total sections budgétaire N° 1 à 15			1.460.630,00		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 €			259.000 €
4	4	Centre de collecte communal	0 €	- €	0 €			0 €	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 €					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 €					53.000 €
12	9	Déchets de marchés et de manifestations	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 €	25 €	-2.000 €		208.775 €
14	10.1	Biodéchets	190.000 €	80.000,00 €	20.000 €	90.000 €		25 €	0 €	25 €	0 €		190.025 €
15	10.2	Déchets verts	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
16	10.3	Papier /carton	20.000 €	- €	-40.000 €	60.000 €		0 €	0 €	0 €	0 €		20.000 €
17	10.4	Verre d'emballage	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
18	10.5	Autres	1.000 €	- €	0 €	1.000 €		-2.250 €	-250 €	0 €	-2.000 €		-1.250 €
19	11	Collectes à domicile en vrac	249.970 €	- €	-40 €	250.000 €		-250.020 €	-20 €	0 €	-250.000 €		-50 €
20	11.1	Déchets verts	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
21	11.2	Ferraille	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
22	11.3	Déchets électroniques	-30 €	- €	-30 €	0 €		-20 €	-20 €	0 €	0 €		-50 €
23	11.4	PMC	250.000 €	- €	0 €	250.000 €		-250.000 €	0 €	0 €	-250.000 €		0 €
24	11.5	Vêtements usagés	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
25	11.6	Autres matières recyclables (à spécifier)	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
26	12	Installation de compostage / de	0 €	- €	0 €	0 €		0 €	0 €	0 €	0 €		0 €
27	13	Collecte des déchets résiduels	190.000 €	- €	25.000 €	165.000 €		0 €	0 €	0 €	0 €		190.000 €
28	14	Collecte des encombrants	65.000 €	20.000,00 €	15.000 €	30.000 €		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 €



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.

