Die Rhein-Lahn-Kreis Abfallwirtschaft



Re:Touren Re:Cycling Re:Orga

Rhein-Lahn-Akademie: 06.02.2020 Techn. Werkleiter Günter Müller



Der Rhein-Lahn-Kreis ist als öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger für die ordnungsgemäße Entsorgung der in seinem Gebiet anfallenden Abfälle zuständig Ausnahme: Verpackungen (Duale Systeme)

Die Umsetzung erfolgt durch den Eigenbetrieb Rhein-Lahn-Kreis Abfallwirtschaft



Aufgaben

- Umsetzung der gesetzlich vorgeschriebenen
 Verwertung und Beseitigung der im Kreisgebiet anfallenden Abfälle
- Herstellung der **Entsorgungssicherheit** für **Haushalte** und Abfälle zur Beseitigung aus dem **Gewerbe**

Hierzu wurde 1974 der Deponiestandort bei Singhofen eingerichtet und sukzessive nach dem Stand der Technik zu einem modernen Abfallwirtschaftszentrum (AWZ) ausgebaut.

- -Beratung der Haushalte und Gewerbe
- -Öffentlichkeitsarbeit



Abfallarten / Abfalltrennung

- Bioabfall: Biotonne

- Altglas: Depotcontainer (duale Systeme)

- Altpapier: Papiertonne

- Grünabfall: Abholung auf Abruf /Sammelstellen

- Leichtverpackungen: gelbe Tonne (duale Systeme)

- Problemabfall: Schadstoffmobil / Annahme AWZ

- Restabfall: Restabfalltonne

- Sperrmüll: Abholung auf Abruf / Annahme AWZ

- Schrott / E-Schrott: Abholung auf Abruf / Annahme AWZ

- CD, Kork, etc Annahme AWZ/sonstige Sammelstellen

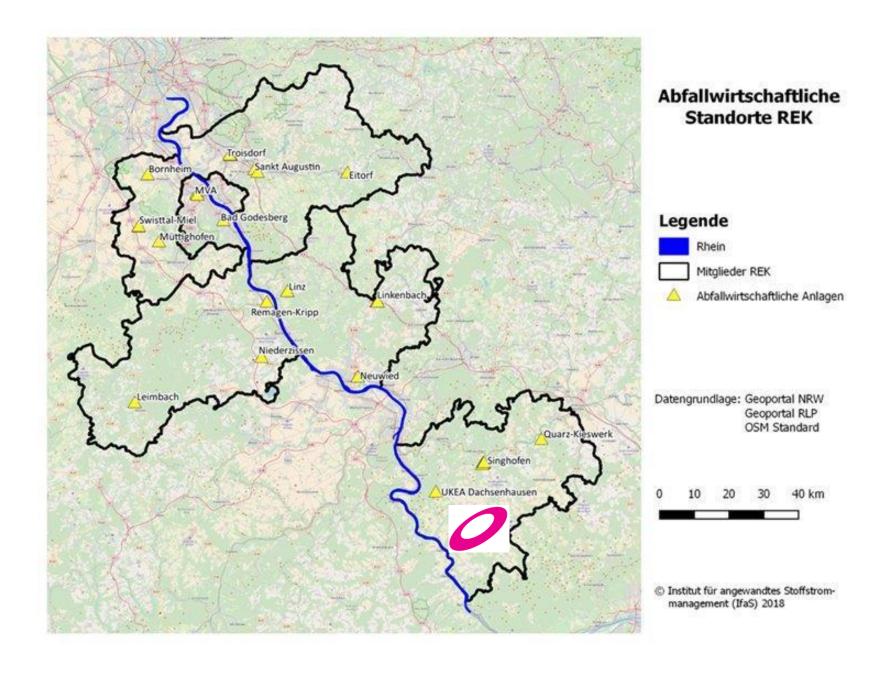
Gewerbeabfall (Gewerbeabfallverordnung)



Dienstleistungspaket der Abfallwirtschaft Rhein-Lahn

- Tonnengestellung (Ausnahme: gelbe Tonne)
- Sammlung und Verwertung von Altpapier, Bioabfall, Elektronik-Schrott, Grünschnitt, Schrott, Sperrabfall, Restabfall, Problemabfall
- Umwelt-Container (illegale Ablagerungen)
- Einrichtung und Betrieb der Abfallannahmestellen (UKEA u.a.)
- Sammelstellen für Altbatterien, CDs, Fette,
 Korken, Tonerkartuschen
- Betrieb des Abfallwirtschaftszentrums Rhein-Lahn
- Beratung und Informationen zum Thema Abfall: SERVICE-TELEFON
- Führungen im Abfallwirtschaftszentrum Rhein-Lahn
- Umwelterziehung, Kinderflohmarkt, Info-Veranstaltungen, Teilnahme an der europäischen Woche der Abfallvermeidung, ...)





Rechtlicher Hintergrund

- EU-Recht
- Kreislaufwirtschaftsgesetz
- Landesabfallwirtschaftsgesetz
- Abfallwirtschaftsplan Rheinland-Pfalz
- Gesetze (z.B. ElektroG, VerpackG) /
 Verordnungen
- Satzungen



Kreislaufwirtschaftsgesetz 5-stufige Abfallhierarchie:

- 1. Abfallvermeidung
- 2. Wiederverwendung
- 3. Recycling
- 4. Energetische Verwertung
- 5. Abfallbeseitigung



Abfallvermeidung "Weniger ist mehr"

Lebensmittelverschwendung

Viederverwendbare Taschen/Beutel nutzen
Mehrweg statt Einweg
unverpackt statt verpackt
Weiterverwendung: tauschen und verschenken
Repair-Angebote nutzen
Maschinen /geräte mieten
Teilen: Carsharing, Mitfahrgelegenheit, Kleidung leihen



Wiederverwendung

Angebote der Abfallwirtschaft Rhein-Lahn:

- Gebrauchtwarenbörse
- Baustoff- und Bodenbörse

www.rhein-lahn-kreis-abfallwirtschaft.de

- -Geschenke-Box "Gib rein hol raus" UKEA Dachsenhausen
- UNEA Dactisetifiauseti
- repair -Angebote



Recycling / Energetische Verwertung

Abfalltrennung

- an der Anfallstelle
- Sortieranlagen

Abfalleinsammlung

- Hol- und Bringsystem

Mitwirkung der Anfallstellen:

- Haushalte
- öffentliche Einrichtungen
- Gewerbe



Eigenkompostierung

- Kompost
 düngt und verbessert
 den Gartenboden
- leistet einen
 Beitrag zum Klimaschutz
- Förderung durch die Abfallwirtschaft Rhein-Lahn: Gebührennachlass



Quelle: UBA



Abfallwirtschaftszentrum Rhein Lahn (AWZ)

In 39 Jahren hat sich der Deponiestandort bei Singhofen zu einem modernen Abfallwirtschaftszentrum entwickelt.

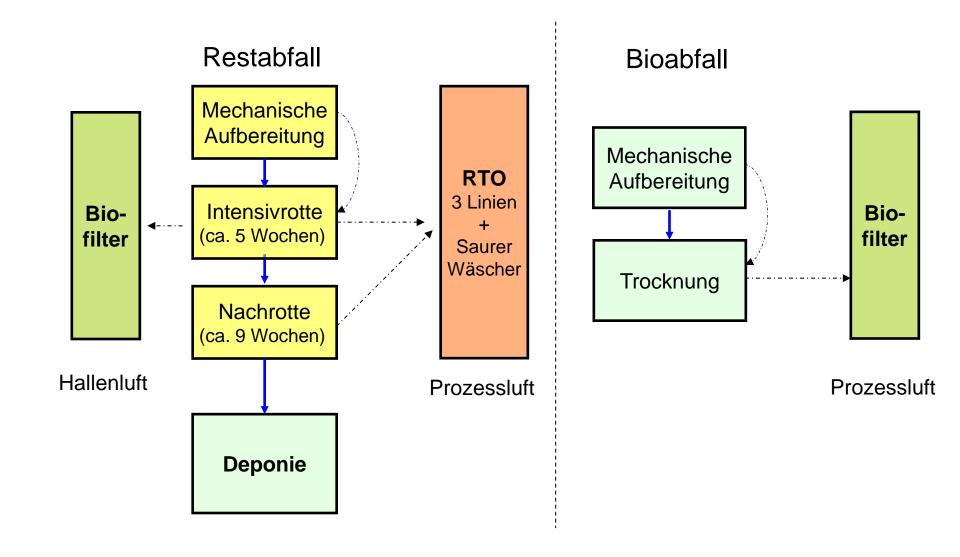
Stoffstrommanagement Abfallvorbehandlung Abfallbeseitigung

Einladung zu einer Besichtigung





Struktur des Abfallwirtschaftszentrums Rhein-Lahn:



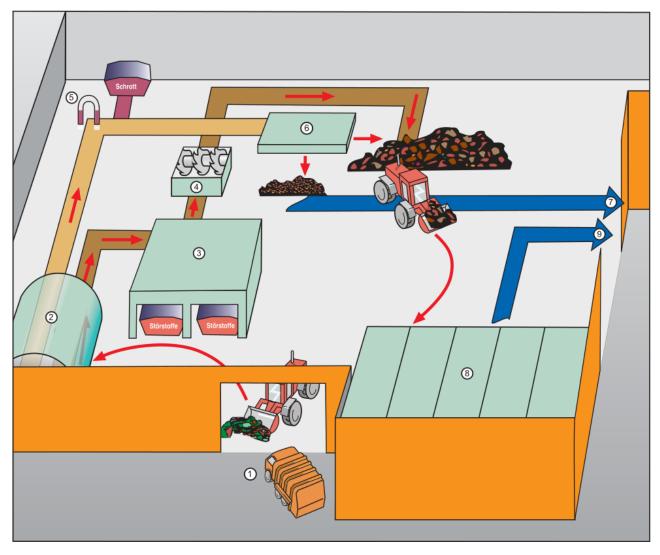


Bioabfallbehandlung (BA) im AWZ Rhein-Lahn

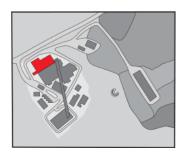




BA: Biomasseaufbereitung

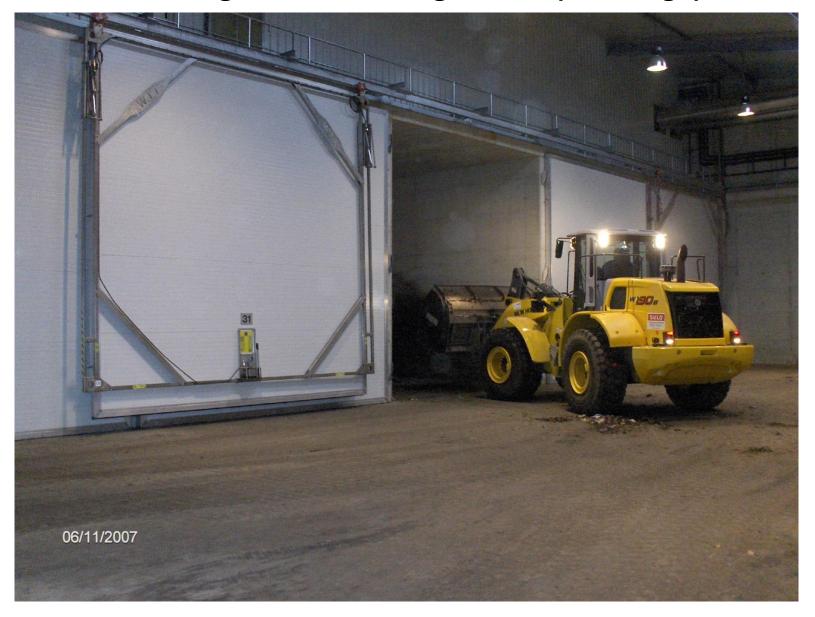


- 1 Anlieferung des Bioabfalls (brauneTonne)
- ② Siebtrommel
- 3 Sortierstation
- (4) Zerkleinerer
- (5) Metallabscheider
- 6 Sternsieb
- 7 Kompostierung
- 8 Trocknungstunnel
- 9 Biomassebrennstoff



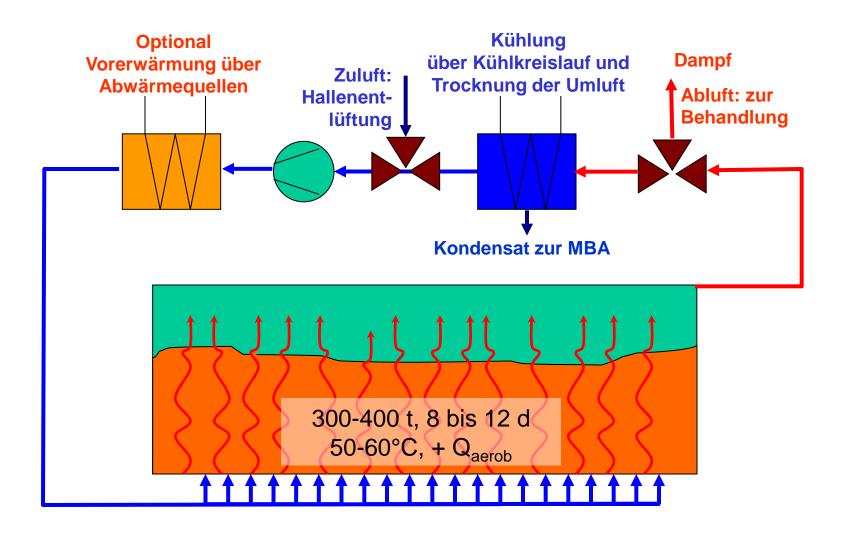


BA: Biologische Trocknungstunnel (8-12 Tage)





BA: Prozessschema biologische Trocknung



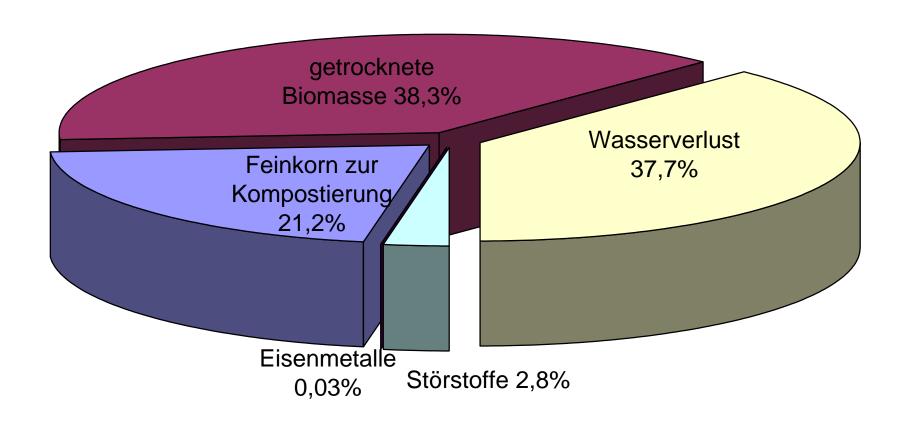


BA: getrocknete Biomasse



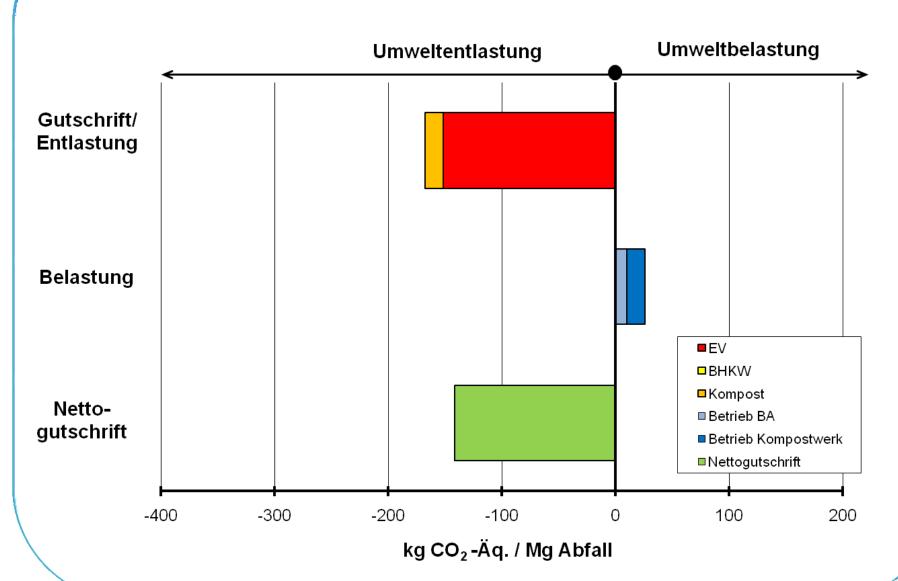


Biomasseaufbereitung: Massenbilanz





CO₂ - Bilanz BA Rhein-Lahn





Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung (MBA) im AWZ Rhein-Lahn

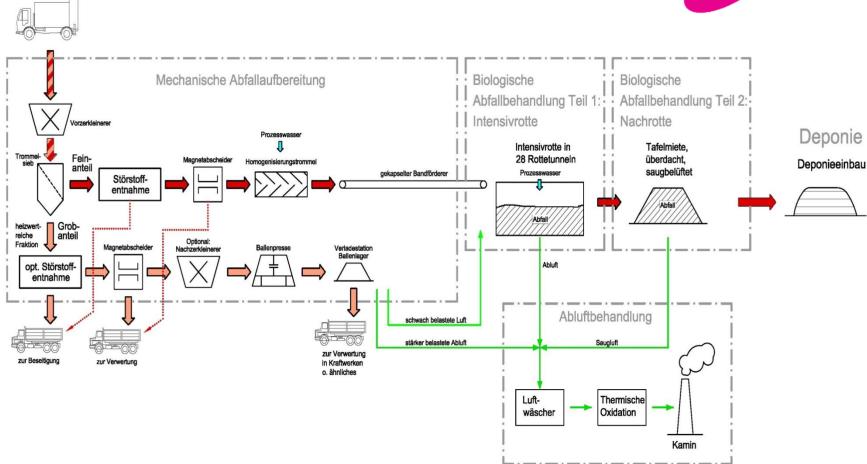


Rhein-Lahn-Kreis-Abfallwirtschaft

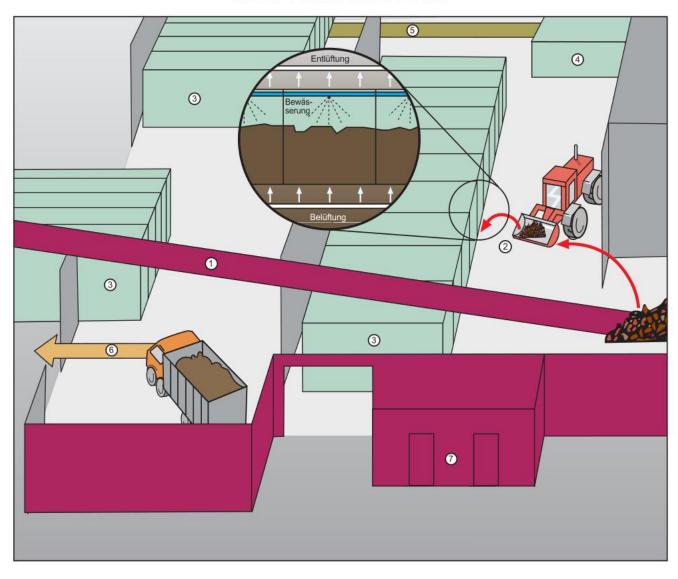
Anlieferung Abfall

Mechanisch-biologische-Abfallbehandlungsanlage (MBA) Singhofen

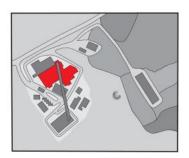




MBA-Intensivrotte



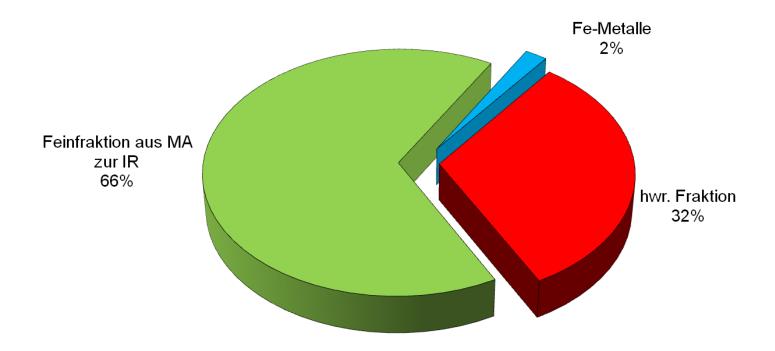
- MBA -Transportband
- ② Befüllung der Rotteboxen
- (3) Rotteboxen
- 4 Dekompaktierer
- (5) Transportband
- 6 Transport zur Nachrotte
- 7 Technik









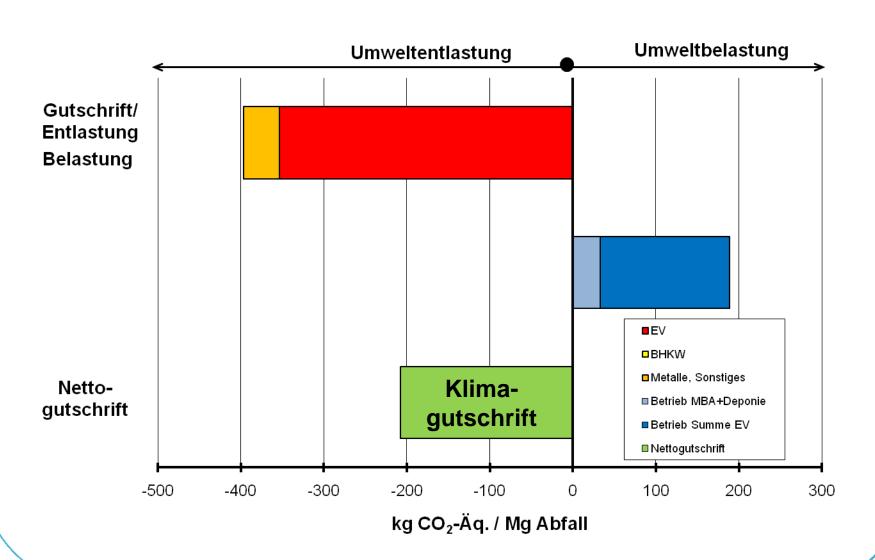


ca. 45 % des MBA-Inputs wird deponiert

(Quelle: iba, Hannover)



CO₂ - Bilanz MBA Rhein-Lahn



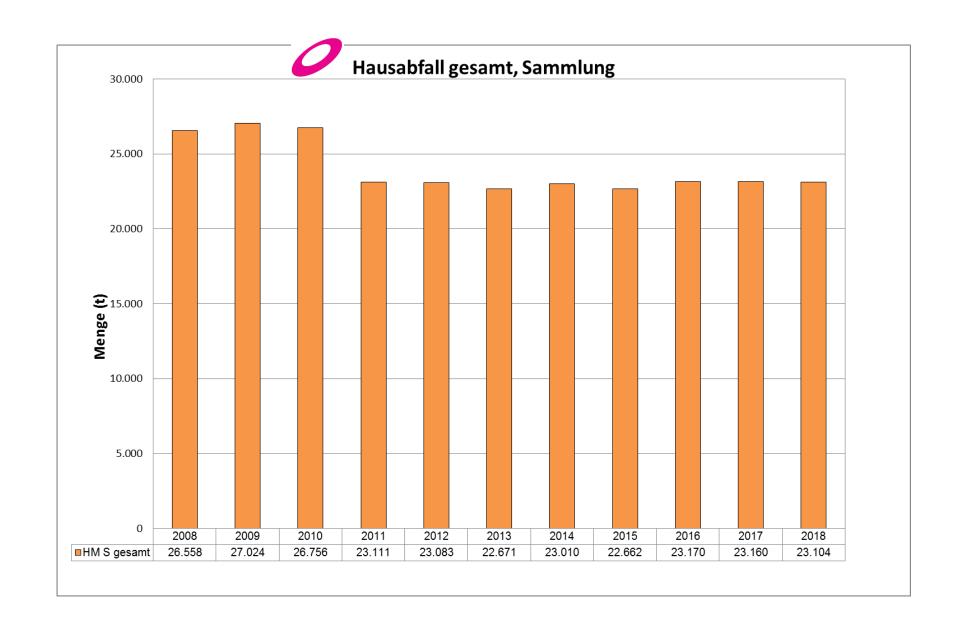
AWZ Rhein-Lahn: Abluftreinigung

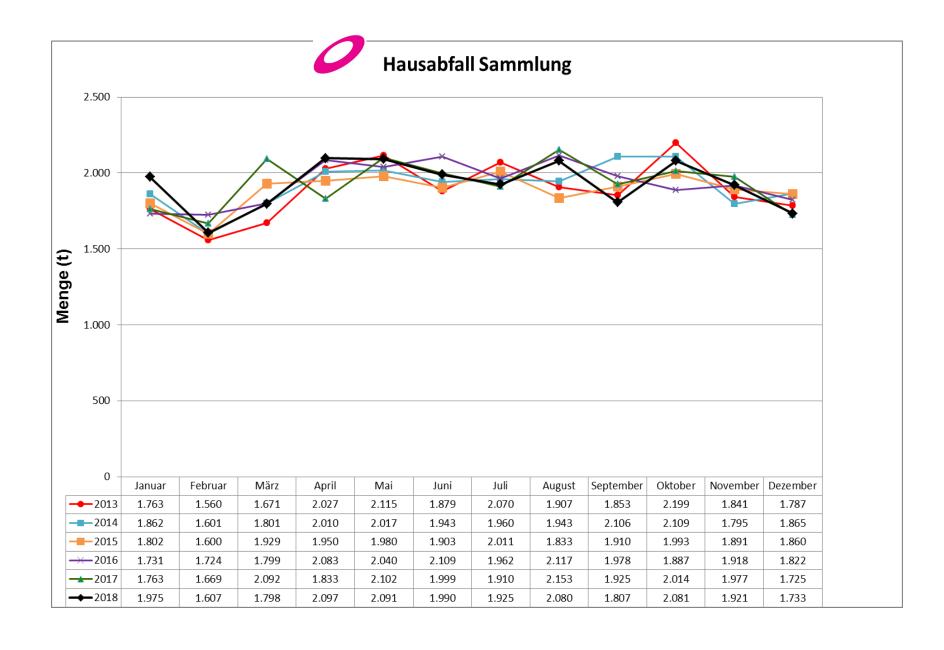


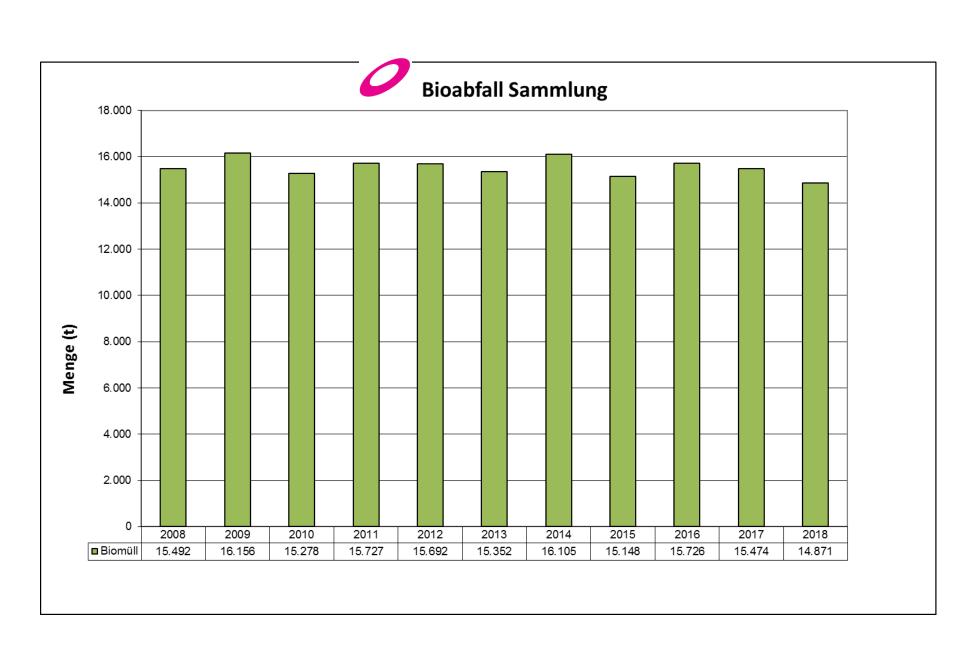


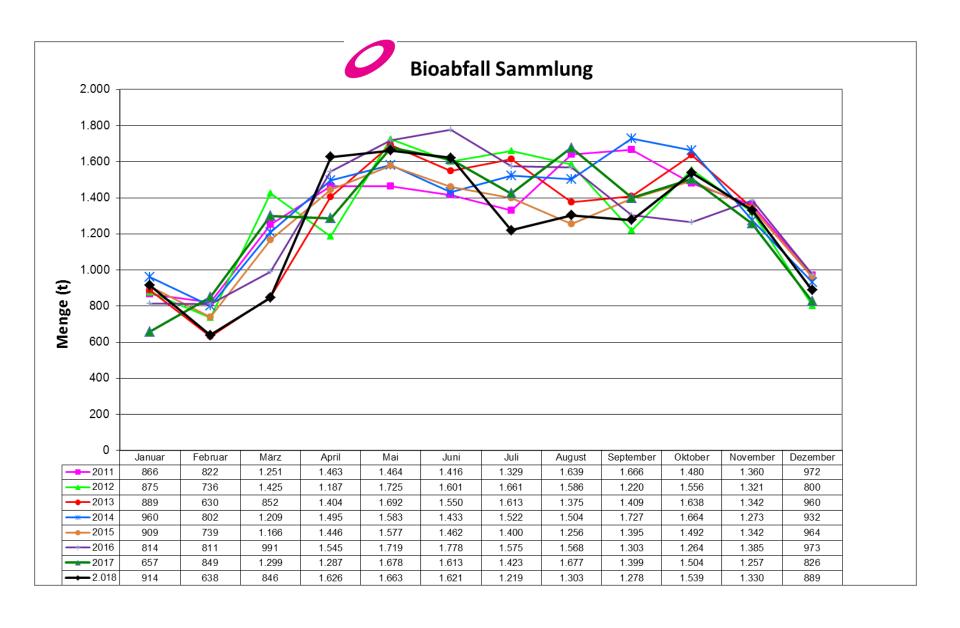
Regenerative-Thermische Oxidation (RTO)

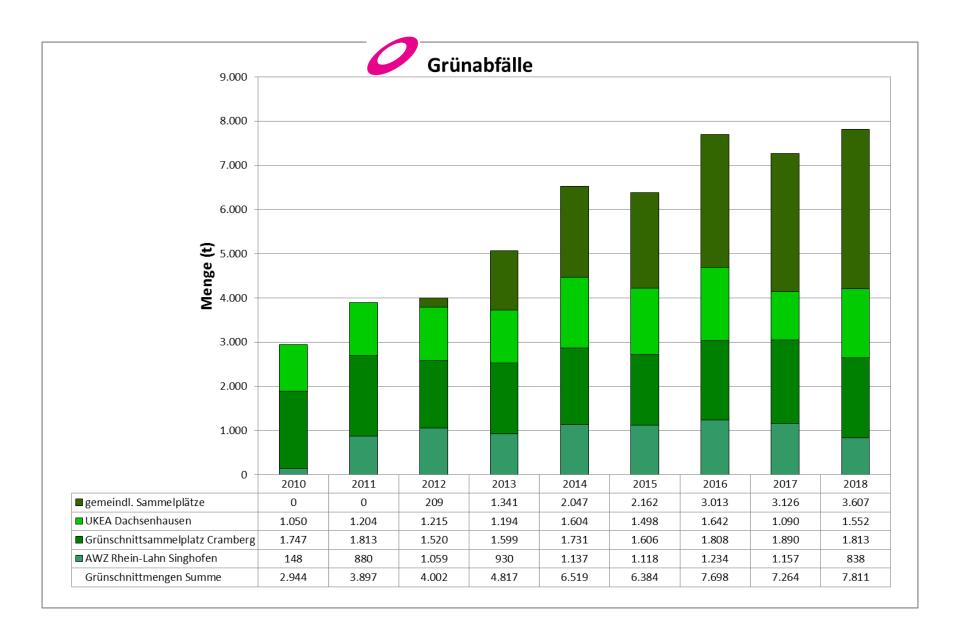






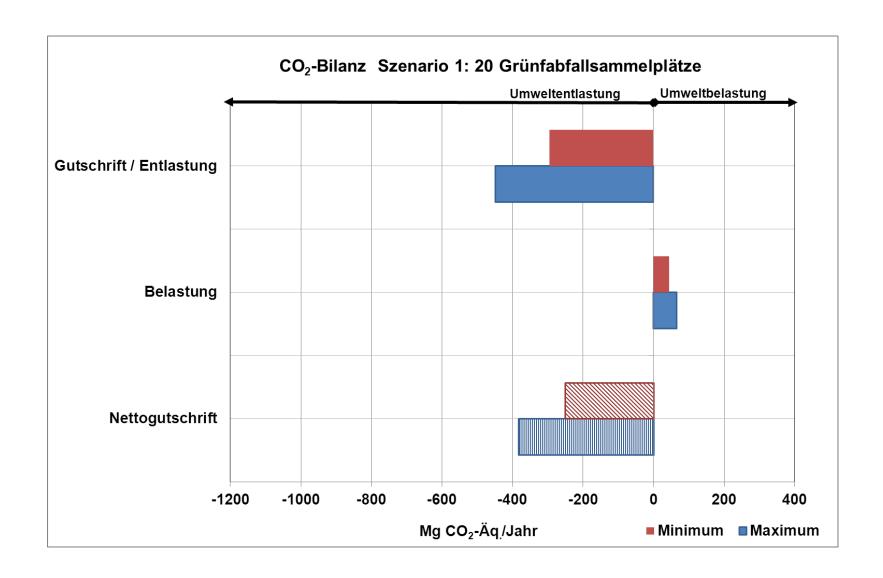








Abfallwirtschaft und Klimaschutz



Verpackungsgesetz: Hersteller

- gilt für alle **Vertreiber**, die Verpackungen erstmals gewerbsmäßig in Deutschland in den Verkehr bringen (die sogenannten "**Hersteller**") (nationale Produzenten, Importeure, Online-Händler etc.)
- müssen sich bei einem dualen System und der Zentralen Stelle Verpackungsregister (ZSVR) registrieren



Was gehört in die gelbe Tonne?

- > Arzneimittelblister
- > Eisverpackungen (Kunststoff)
- › Getränkekartons
- > Joghurtbecher & -deckel
- > Konservendosen
- Menüschalen (Fertiggerichte)
- › Müsliriegelpapier (Kunststoff)
- > Nudeltüten
- > Schokokusskarton
- > Schokoladen-Alufolie
- > Shampooflaschen (Kunststoff)
- > Styroporverpackungen
- (z. B. von Elektrogeräten)

Was gehört nicht in die gelbe Tonne?

- > CDs & Disketten
- > Damenstrumpfhosen
- > Elektrogeräte
- > Einwegrasierer
- > Glasverpackungen (z. B. Flaschen)



- › Keramiktöpfe
- > Kinderspielzeug

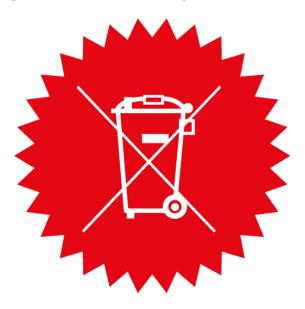
(Holz/Kunststoff/Blech)

- > Klarsichthüllen
- > nicht geleerte Verpackungen
- > Papier/Pappe/Karton





Elektroaltgeräte - zu gut für die Tonne



- Rohstoffe rückgewinnen
- **Schadstoffe** sicher entsorgen



Elektrogesetz

regelt

- die Sammlung, Verwertung und Entsorgung der E-Altgeräte
- Rückgabe der Verbraucher beim Hersteller, Handel und Kommunen

Bitte beachten:

- **nicht fest verbaut Batterien oder Akkus**, vor der Entsorgung entnehmen und als Batterie entsorgen
- auch Batterien gehören nicht in den Hausmüll
- Explosionsgefahr bei Lithium-Ionen-Batterien und -Akkus



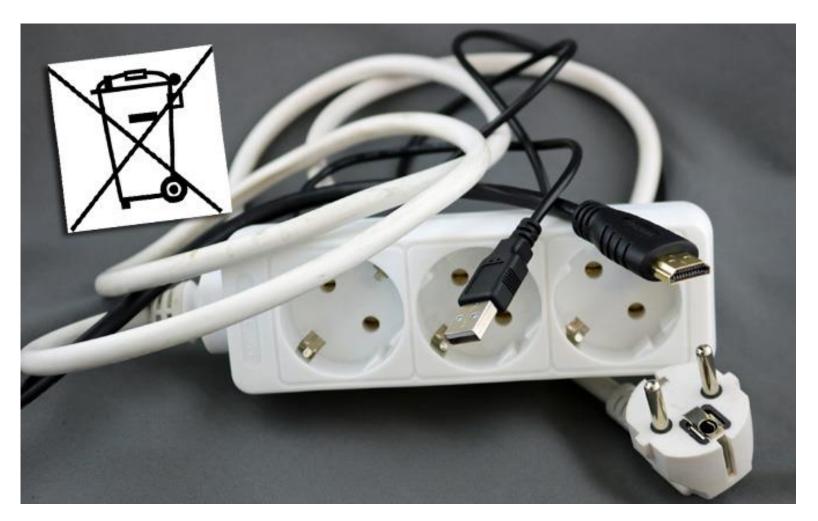


Elektro-Altgeräte



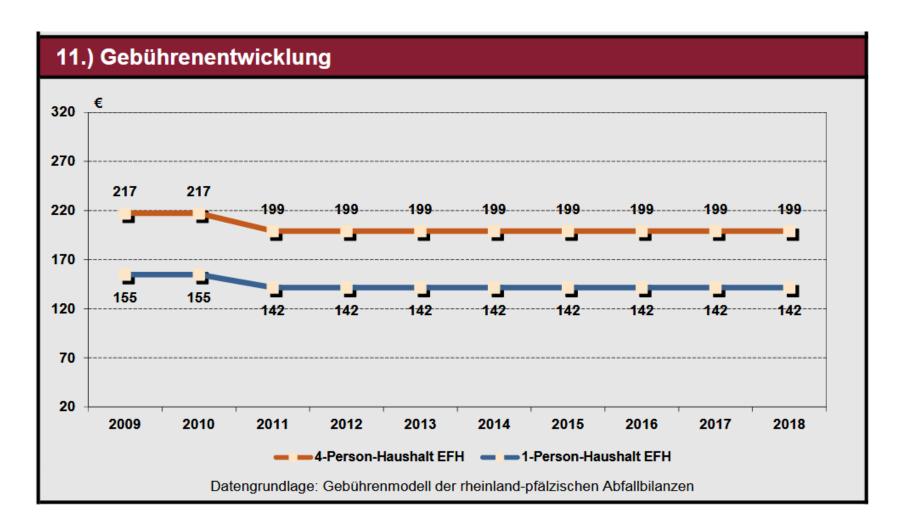
Quelle: Verbraucherzentrale





Quelle: Verbraucherzentrale

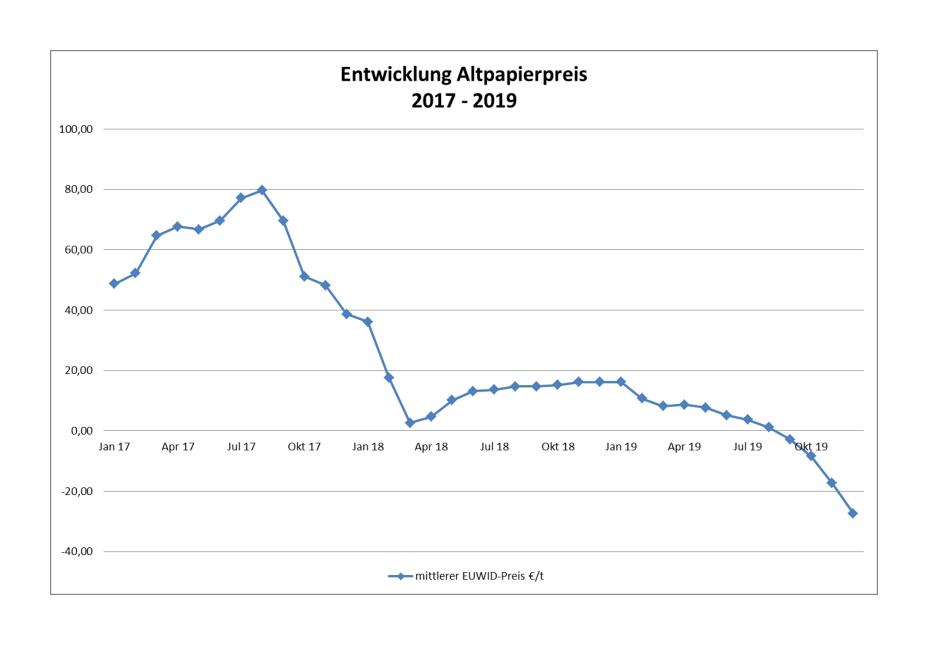




Abfallgebühren: Externe Kostenbeeinflussung

- Gas und Strom (Energiesteuer, EEG)
- Maut
- Niedrigzinsphase
- Umsatzsteuergesetz (§2b UStG)
- Externe Verwertungskosten





Vielen Dank!

