

**Abfallwirtschaftsbericht**

**2022**



**MAIN**  
**SPESSART**

bunterleben

**Quellen:** Statistische Aufzeichnungen des Landkreises  
Hausmüll in Bayern - Bilanzen 2021

Soweit nicht anders angegeben liegt die Urheberschaft  
für alle Fotos und Graphiken beim Landkreis Main-Spessart.

**Herausgeber:** Landkreis Main-Spessart  
Marktplatz 8  
97753 Karlstadt  
**[www.mainspessart.de](http://www.mainspessart.de)**

**Bearbeitet von:** Sachgebiet 41 – Kommunale Abfallwirtschaft

Ansprechpartner:  
Frau Fechner und Herr Oppmann

Tel.: 09353/793-1777  
E-Mail: [Abfallwirtschaft@Lramsp.de](mailto:Abfallwirtschaft@Lramsp.de)

# Inhalt

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Allgemein:</b>                                    | <b>4</b>  |
| 1.1. Daten zum Landkreis                                | 4         |
| 1.2. Hinweise   | 4         |
| 1.3. Übersicht zum Abfallaufkommen aus Haushalten       | 5         |
| <b>2. Verwertbare Abfallsorten</b>                      | <b>7</b>  |
| 2.1. Kommunale Erfassung                                | 7         |
| 2.1.1. Bioabfall  | 8         |
| 2.1.2. Garten- und Grünabfall                           | 10        |
| 2.1.3. Elektro- und Elektronikschrott                   | 11        |
| 2.1.4. Altpapier  | 12        |
| 2.1.5. Altholz  | 14        |
| 2.2. Duale Systeme                                      | 15        |
| 2.3. Klärschlamm  | 17        |
| <b>3. Abfallsorten, die nur beseitigt werden können</b> | <b>19</b> |
| 3.1. Haus- und Sperrabfall                              | 19        |
| 3.2. Hausabfallähnliche Gewerbeabfälle                  | 19        |
| 3.3. Problemabfälle                                     | 20        |
| <b>4. Behandlungsanlagen:</b>                           | <b>21</b> |
| 4.1. Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt (GKS)           | 21        |
| 4.2. Kreismülldeponie Karlstadt                         | 23        |
| 4.3. Humuswerk Wernfeld                                 | 25        |
| <b>5. Erfassungssysteme und Logistik</b>                | <b>26</b> |
| 5.1. Sperrabfallabfuhr auf Abruf                        | 26        |
| 5.2. Abfalllogistik                                     | 27        |
| 5.3. Umladestation                                      | 28        |
| 5.4. Wertstoffhöfe                                      | 29        |
| 5.5. Wertstoffcontainereinheiten                        | 30        |
| <b>6. Verwertungsquote</b>                              | <b>31</b> |
| <b>7. Gesamtabfallaufkommen aus Haushaltungen</b>       | <b>31</b> |
| <b>8. Satzung und Gebühren</b>                          | <b>32</b> |
| <b>9. Öffentlichkeitsarbeit/Abfallvermeidung</b>        | <b>33</b> |
| <b>10. Illegale Abfallentsorgung</b>                    | <b>35</b> |

---

# 1. Allgemein:

---

## 1.1. Daten zum Landkreis

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fläche                       | 1.322 km <sup>2</sup>   |
| Einwohnerzahl zum 30.06.2022 | 127.158                 |
| Anzahl der Gemeinden         | 40 (mit 118 Ortsteilen) |




## 1.2. Hinweise

**Anlage I** ist die jährlich dem Landesamt für Umwelt (LfU) vorzulegende Abfallbilanz. Nach Prüfung werden diese Daten veröffentlicht (allerdings erst am Ende des folgenden Jahres). Leider ermöglicht es das LfU nicht mehr, die übermittelten Daten optisch ansprechender aufzubereiten.

Die als **Anlage II** beigefügten Daten sind Teil dieser Veröffentlichung für das Jahr 2021. Absolute Zahlen sind jedoch wenig aussagekräftig, weswegen nachfolgend einzelne Themen insbesondere in Relation zum Vorjahr erläutert werden. Damit sollen Tendenzen und Entwicklungen aufgezeigt werden. Die Veröffentlichungen des LfU können unter <https://www.abfallbilanz.bayern.de> nachgelesen werden.

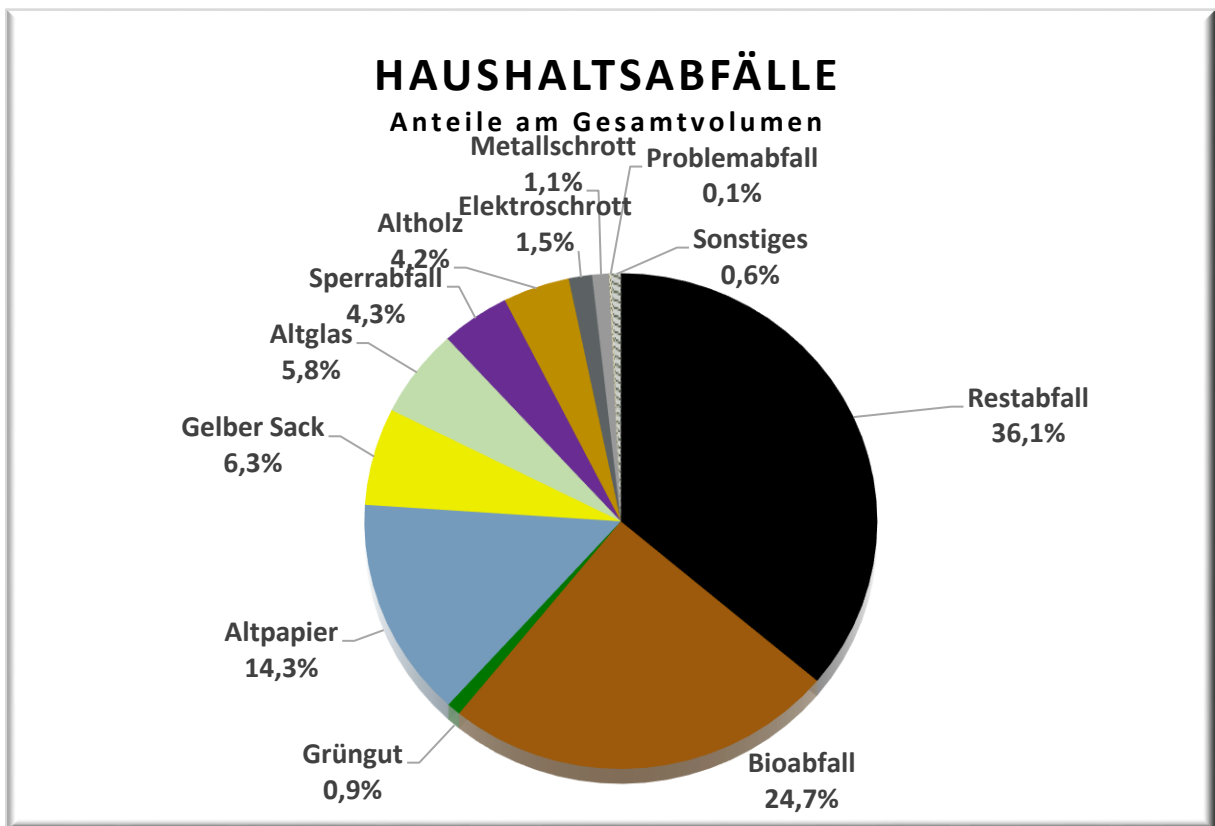
Bei der Angabe von prozentualen Veränderungen wurde die Veränderung der Landkreisbevölkerung um ca. 0,94 % im Vergleich zum Stand vom 30.06.2021 nicht eingerechnet.

### 1.3. Übersicht zum Abfallaufkommen aus Haushalten

|  | Wichtige Abfallkennzahlen des Landkreises Main-Spessart |               |             |               |   |
|---|---|---------------|-------------|---------------|---|
|   | 2021  | 2022          | Veränderung |               | Einwohnerspezifische Abfallmengen<br>kg/EW im Jahr 2022 |
|   | t   | t             | Prozent     | Absolut       |   |
| <b>Abfallaufkommen</b>  |   |               |             |               |   |
| <b>Gesamtmenge aller Abfälle</b>  | 58.441  | <b>54.555</b> | -6,6%       | <b>-3.886</b> | <b>429,03</b>   |
| Verwertungsquote Haushalt   | 61,3%   | <b>59,5%</b>  | -2,9%       | <b>-1,8%</b>  |   |
| <b>Abfälle zur Verwertung</b>   |   |               |             |               |   |
| Bioabfälle  | 15.183  | <b>13.496</b> | -11,1%      | <b>-1.687</b> | <b>106,1</b>  |
| Garten- und Grüngut   | 668   | <b>477</b>    | -28,6%      | <b>-191</b>   | <b>3,8</b>  |
| Papier, Kartonagen  | 8.184   | <b>7.812</b>  | -4,5%       | <b>-372</b>   | <b>61,4</b>   |
| Gelber Sack (Leichtverpackungen)  | 3.801   | <b>3.457</b>  | -9,1%       | <b>-344</b>   | <b>27,2</b>   |
| Glasverpackungen  | 3.292   | <b>3.154</b>  | -4,2%       | <b>-138</b>   | <b>24,8</b>   |
| Altholz   | 2.784   | <b>2.295</b>  | -17,5%      | <b>-488</b>   | <b>18,1</b>   |
| Elektroaltgeräte  | 994   | <b>804</b>    | -19,1%      | <b>-190</b>   | <b>6,3</b>  |
| Metallschrott   | 817   | <b>573</b>    | -29,9%      | <b>-244</b>   | <b>4,5</b>  |
| Sonstige Wertstoffe (z.B. Altfett, u.ä.)  | 73  | <b>328</b>    | 347,8%      | <b>254</b>    | <b>2,6</b>  |
| <b>Gesamtmenge der Abfälle zur Verwertung</b>                                     | 35.796  | <b>32.396</b> | -9,5%       | <b>-3.400</b> | <b>254,8</b>  |
| <b>Abfälle zur Beseitigung</b>  |   |               |             |               |   |
| Restabfall  | 19.882  | <b>19.709</b> | -0,9%       | <b>-173</b>   | <b>155,0</b>  |
| Sperrabfall   | 2.675   | <b>2.370</b>  | -11,4%      | <b>-305</b>   | <b>18,6</b>   |
| Problemabfall   | 88  | <b>80</b>     | -9,1%       | <b>-8</b>     | <b>0,6</b>  |
| <b>Gesamtmenge der Abfälle zur Beseitigung</b>                                    | 22.645  | <b>22.159</b> | -2,1%       | <b>-486</b>   | <b>174,3</b>  |

Hinweis: Die einwohnerspezifischen Werte in Kilogramm pro Einwohner (rechte Spalte) beziehen sich auf die Einwohnerzahl von 127.158 zum Stand 30.06.2022. Alle restlichen Zahlen gerundet in Tonnen.

Die Anteile der einzelnen Abfallsorten am Gesamtvolumen der Abfälle aus Haushalten stellen sich im Berichtsjahr im Vergleich zum Vorjahr nur gering verändert wie folgt dar:



Bei den absoluten Zahlen, also der Menge gemessen in Tonnen, ergibt sich ein anderes Bild. Bei fast allen Abfallsorten ist ein Trend zu weniger Abfall zu verzeichnen:

| ABFALLMENGEN im 5-Jahresvergleich |                    |                    |                    |                    |                    |                               |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| Abfallsorte                       | Menge in t<br>2018 | Menge in t<br>2019 | Menge in t<br>2020 | Menge in t<br>2021 | Menge in t<br>2022 | Tendenz<br>(2020 bis<br>2022) |
| Restabfall                        | 19.872             | 19.495             | 20.248             | 19.882             | 19.709             | ↘                             |
| Bioabfall                         | 14.360             | 14.355             | 14.694             | 15.183             | 13.496             | ↘                             |
| Altpapier                         | 9.544              | 9.141              | 8.399              | 8.184              | 7.812              | ↘                             |
| Gelber Sack                       | 3.322              | 3.479              | 3.704              | 3.801              | 3.457              | ↘                             |
| Altglas                           | 3.099              | 3.126              | 3.299              | 3.292              | 3.154              | ↘                             |
| Altholz                           | 2.916              | 2.748              | 3.072              | 2.784              | 2.295              | ↘                             |
| Sperrabfall                       | 2.549              | 2.532              | 2.860              | 2.675              | 2.370              | ↘                             |
| Elektroschrott                    | 933                | 1.089              | 1.162              | 994                | 804                | ↘                             |
| Metallschrott                     | 742                | 683                | 917                | 817                | 573                | ↘                             |
| Grüngut                           | 953                | 702                | 712                | 668                | 477                | ↘                             |
| Problemabfall                     | 88                 | 75                 | 98                 | 88                 | 80                 | ↘                             |
| Sonstiges                         | 81                 | 46                 | 63                 | 73                 | 328                | ↘                             |
| <b>Summe</b>                      | <b>58.459</b>      | <b>57.471</b>      | <b>59.228</b>      | <b>58.441</b>      | <b>54.555</b>      | ↘                             |

## 2. Verwertbare Abfallsorten

(vgl. Anlage I, Ziff. 1)

### 2.1. Kommunale Erfassung

(ohne Duales System; vgl. Anlage I, Ziff. 1.1)

**2022** wurden insgesamt **29.760 t** Abfälle aus der kommunalen Erfassung wiederverwertet, also **8,2 %** weniger als im Vorjahr (**2021**: 32.433 t; **2020**: 33.077 t; **2019**: 32.633 t; **2018**: 33.987 t). Der mit Abstand größte Einzelposten war dabei - wie seit vielen Jahren – mit 13.496 t der Bioabfall.

Von der Gesamtmenge wurden

**stofflich 26.661 t** (**2021**: 28.655 t; **2020**: 28.806 t; **2019**: 28.764 t; **2018**: 29.692 t) und **energetisch 2.295 t** (**2021**: 2.784 t; **2020**: 3.109 t; **2019**: 2.780 t; **2018**: 3.362 t) sowie an **Elektroschrott 804 t** (**2021**: 994 t; **2020**: 1.162 t; **2019**: 1.089 t; **2018**: 933 t) verwertet.

Im Vergleich zu 2021 hat die stoffliche Verwertung um 7,0 % abgenommen, und es ist in der energetischen Verwertung sogar eine Abnahme von 17,6 % zu verzeichnen, was sich vorwiegend mit der gesunkenen Menge an Altholz erklären lässt. Leider hat auch die Menge des separat erfassten Elektroschrotts wieder deutlich um 19,1 % abgenommen (siehe hierzu ausführlich unter 2.1.3).

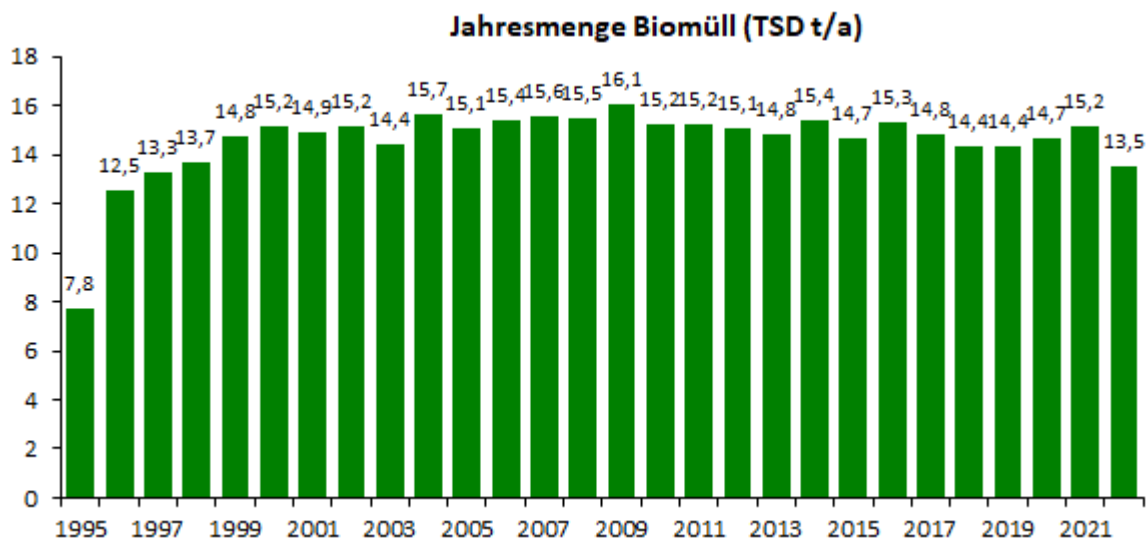
Eingerechnet in die stoffliche Verwertung werden hier in der Abfallbilanz auch die nach der thermischen Behandlung des Rest- und Sperrabfalls verwerteten Rückstände in Form von Altmetall mit 408 t und Asche/Schlacke mit 6.184 t.



### 2.1.1. Bioabfall

(vgl. Anlage I, Ziffer 1.1.5)

Mit **13.496 t Bioabfall** bzw. ein **Pro-Kopf-Aufkommen von 106,14 kg** lag der Anfall 11,1 % niedriger als im Vorjahr (**2021**: 15.183 t; **2020**: 14.694 t; **2019**: 14.355 t; **2018**: 14.360 t), was vor allem an witterungsbedingten Einflüssen gelegen haben dürfte (besonders trocken-heißer Sommer).



Die Biotonne, die 1981 erstmals in Würzburg durch eine studentische Initiative (OMA – Organische Müllabfuhr) aufgestellt wurde, wird im Landkreis Main-Spessart seit 1993 verwendet. Sie erfreut sich seit Mitte der 90er Jahre hoher Beliebtheit. Allein über die Biotonne wird erheblich mehr verwertbares Material erfasst und auch tatsächlich verwertet, als mit sämtlichen Einrichtungen der Dualen Systeme zusammen (Papier, Glas, Metall, Kunststoff). Vor diesem Hintergrund stellen die Forderungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes nach einer möglichst weitgehenden und ab 1. Januar 2015 auch verbindlichen getrennten Erfassung organischer Abfälle in Haushaltungen kein Problem dar. Im Landkreis Main-Spessart wurde bereits mit Einführung der Biotonne auf einen hohen Anschlussgrad geachtet. Auch wurden nie Gebührensparmodelle eingeführt, die in anderen Landkreisen zu deutlich geringeren Bioabfallmengen führten.



Verstärkte Aufmerksamkeit ist weiter der Verringerung der **Störstoffanteile im Bioabfall** zu widmen. Hier haben leider im Laufe der Jahre Bequemlichkeit und Nachlässigkeit Einzug gehalten. Auch der Gesetzgeber hat zwischen zeitlich reagiert und eine Novelle der Bioabfallverordnung verabschiedet. Seit dem Jahr 2020 wurde mit verstärkter Öffentlichkeitsarbeit auf die Problematik hingewiesen.



Bereits der Abfallkalender 2020 hatte unter dem Slogan „Kein Plastik in die Biotonne“ auf die Notwendigkeit einer besseren Sortierung bei der Bioabfallerfassung hingewiesen. Über die Arbeitsgemeinschaft der unterfränkischen Abfallberater wurde eine landkreisübergreifende Aktion initiiert. Finanziell gefördert durch den Zweckverband Abfallwirtschaft im Raum Würzburg wurde das **Pilotprojekt „Bioköner“** ins Leben gerufen. Alle Informationen rund um die Biotonne sind auf der Homepage [www.biokoenner.de](http://www.biokoenner.de) abrufbar. Für die crossmediale Verbreitung wurden hier auch kurze Videos mit prägnanten sportbezogenen Botschaften erstellt.



Auch erfolgten im Oktober 2020 die ersten Biotonnenkontrollen, die medial eine hohe Aufmerksamkeit erlangten (z.B. Berichterstattung in der Abendschau des Bayerischen Rundfunks und in lokalen Medien wie dem Main-Echo-TV).



**Gelbe und rote Karte:**

Die „Gelbe Karte“ mit entsprechender Kurzinformation wird für geringfügige Störstoffbelastung am Behälter angebracht und gilt als Verwarnung. Die Tonne wird aber anschließend noch einmal geleert.

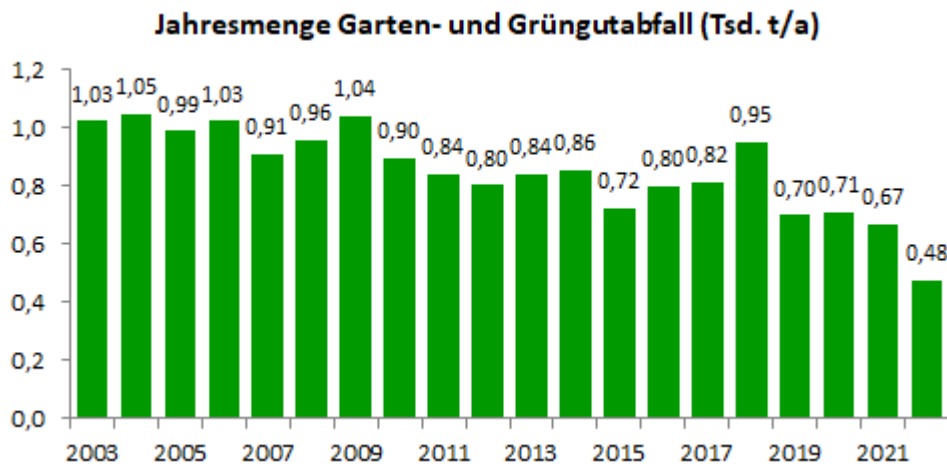


Eine „Rote Karte“ wird für gravierende Falschbefüllungen verteilt und solche Tonnen werden anschließend nicht geleert. In diesen Fällen werden die Grundstückseigentümer mit einem Anschreiben darüber informiert.

## 2.1.2. Garten- und Grünabfall

(vgl. Anlage I, Ziffer 1.1.6)

**2022** wurden bei den Garten- und Grünabfallsammlungen **477 t** und damit **3,75 kg pro Einwohner** erfasst – was eine **Verminderung um 28,6 %** gegenüber dem Vorjahr bedeutet. Auch hier sind insbesondere witterungsbedingte Einflüsse die Ursache (trocken-heißer Sommer 2022).



Auch 2022 wurden die Garten- und Grünabfallsammlungen im Auftrag des Landkreises gemeinsam von den **Firmen Kirsch und Sohn GmbH (Sammlung)** und **RETERRA Humuswerk Main-Spessart GmbH & Co. KG (Verwertung)** durchgeführt. Entsorgt werden nur Anwesen, die an die öffentliche Abfallabfuhr angeschlossen sind. Weiter ist die Art der Bereitstellung unbedingt zu beachten (siehe Abfallkalender).



### 2.1.3. Elektro- und Elektronikschrott

(vgl. Anlage I, Ziffer 1.1.16)

Seit 2006 schreibt das Elektroggesetz (ElektroG) die Rückgabepflichten vor. Die entsorgungspflichtigen Körperschaften müssen seither Elektro- und Elektronikschrott kostenlos zurücknehmen. Das so erfasste Material wird dann ab der Schnittstelle (im Regelfall ist dies die Sammelstelle) kostenlos abgeholt und entsorgt. Die gesamte Koordination wird dazu von der eigens dafür geschaffenen „stiftung elektro altgeräte register“ – kurz **ear** – vorgenommen.

Dabei gilt europaweit eine **Open Scope** (= offener Geltungsbereich) Regelung, deren Ziel es ist, auch die Arten von Geräten zu erfassen, deren Entsorgung bislang nicht eindeutig geregelt war. In Konsequenz bedeutet das auch, dass jetzt beleuchtete Kleiderschränke, blinkende Turnschuhe und Pflegebetten unter den Geltungsbereich des Gesetzes fallen und dass diese Arten zusammen mit den klassischen Geräten wie Waschmaschinen und Kühlschränken erfasst werden müssen.



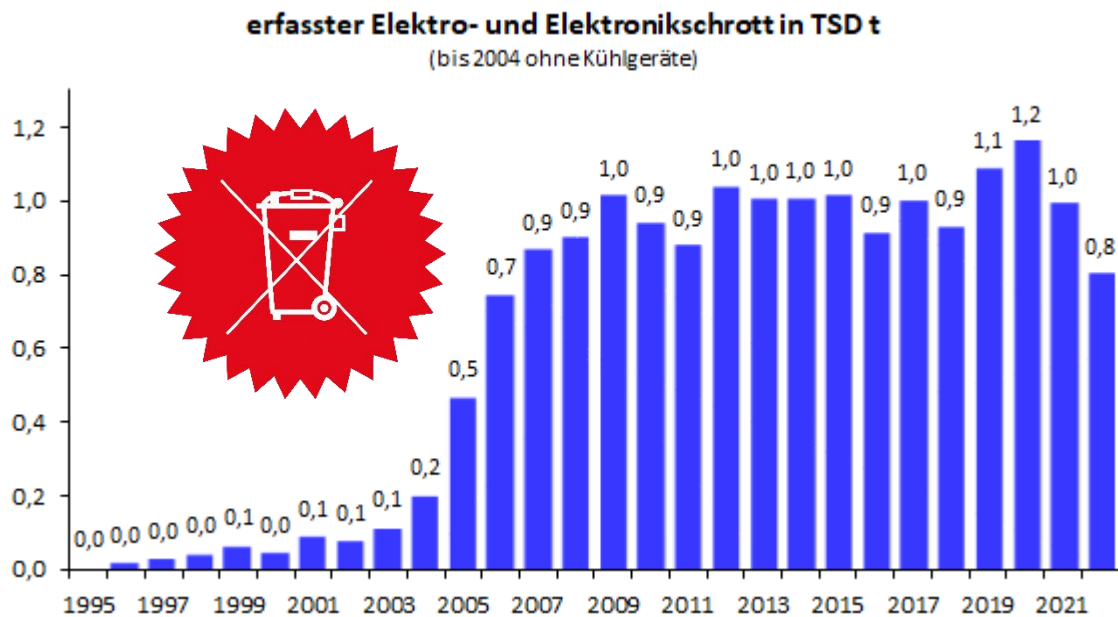
Die Geräte werden dabei in sechs Sammelgruppen unterteilt (vgl. § 2 Abs. 1 sowie Anlage 1 ElektroG):

- 1 Wärmeüberträger (also Heiz- und Kühlgeräte, Wärmepumpen etc.)
- 2 Bildschirme und Geräte, die einen Bildschirm mit einer Oberfläche von mehr als 100 cm<sup>2</sup> haben
- 3 Lampen
- 4 Großgeräte (mind. eine Kante des Geräts >50cm)
- 5 Kleingeräte (alle Kanten des Geräts ≤ 50cm)
- 6 Photovoltaikmodule

Die entsorgungspflichtigen Körperschaften können optional einzelne Gruppen selbst vermarkten. Sie müssen dabei Fristen beachten, eine Mindestdauer für die Selbstvermarktung festlegen und die ordnungsgemäße Verwertung muss selbstverständlich ebenso gewährleistet sein, wie die entsprechenden Nachweispflichten. Im Landkreis kommen beide Entsorgungsmodelle zum Tragen: die **Gerätegruppen 1 Wärmeüberträger, 2 Bildschirme, 3 Lampen und 6 Photovoltaikmodule** werden über **ear** entsorgt. Die erfassten Mengen werden detailliert von ear in seinem Online-Portal dargestellt. Für die Gerätegruppen **4 Großgeräte und 5 Kleingeräte** organisiert der **Landkreis** die Entsorgung und Vermarktung. Diese Option wurde 2022 bis September 2024 verlängert. Die erfassten Mengen werden vom Sachgebiet Abfallwirtschaft als Eigenverwertungsmitteilung und Jahresstatistikmitteilung ebenfalls in das ear-System eingepflegt.

Die **Gesamtmenge** des erfassten Elektro- und Elektronikschrotts im Jahr **2022** betrug **804 t** und sank damit im Vergleich zu 2021 um **19,1 % (2021: 994 t; 2020: 1.162 t; 2019: 1.089 t; 2018: 933 t)**. Davon wurden wiederum **526 t selbst vermarktet (2021: 648 t; 2020: 715 t; 2019: 662 t; 2018: 516 t)**, was

einer Verminderung von **18,83 %** entspricht. 2022 brachte die Menge der selbstvermarkteten Tonnen einen **Erlös von 78.322,37 €** (2021 waren es **85.450,71 €**).



Die durchschnittliche erfasste Menge von Elektro- und Elektronikschrott betrug 2022 damit pro Einwohner nur noch **6,32 kg** (2021: **7,89 kg**). **Seit 2019 sollte die Mindesterfassungsquote 65 % betragen.** In Deutschland wurde die Mindestsammelquote 2019 mit 44,3 % jedoch noch erheblich verfehlt und verharrt weiter auf diesem niedrigen Niveau, so dass noch deutliche Anstrengungen nötig sind. Insbesondere durch **verstärkte Öffentlichkeitsarbeit** ist darauf hinzuwirken, dass Verbraucherinnen und Verbraucher die **kostenlosen Rücknahmemöglichkeiten** nutzen und die Geräte nicht über die Restabfalltonne oder anderweitig illegal entsorgen. Der Landkreis beteiligt sich daher seit 2020 auch an der Kampagne „PLAN E – E-Schrott einfach und richtig entsorgen“. Wichtig ist hierbei die Sicherstellung einer kostenfreien flächendeckenden haushaltsnahen Erfassung von Elektroaltgeräten durch Erhalt und **Ausbau der Rückgabemöglichkeiten**. Was viele noch nicht wissen: seit 01.07.2022 sind auch die großen Lebensmittelgeschäfte/Discounter, die Elektroartikel verkaufen sowie der Online-Handel zur kostenlosen Rücknahme verpflichtet!

**PLAN<sup>E</sup>**  
E-Schrott einfach & richtig entsorgen

# ACHTUNG

## BRANDGEFAHR BEI LITHIUM-IONEN-AKKUS UND -BATTERIEN

Enthalten deine alten Elektrogeräte Batterien oder Akkus, die nicht fest verbaut sind (wie z. B. Akkuschrauber, Kameras und kabellose Tastaturen), musst du diese vor der Entsorgung entnehmen und getrennt als Batterie entsorgen.

Es stehen spezielle Batterie-Sammelbehälter für dich bereit.

Immer wieder kommt es zu Bränden auf Wertstoff- und Recyclinghöfen, deren Ursache nicht herausgenommene Lithium-Ionen-Akkus und -Batterien sind. Wenn du diese getrennt entsorgst, hilfst Du aktiv mit, solche gefährlichen Situationen für Mensch und Umwelt in Zukunft zu vermeiden. Wenn du Fragen hast, sprich gerne eine/n unserer Mitarbeiter/innen an.

VIELN DANK.

www.e-schrott-entsorgen.org

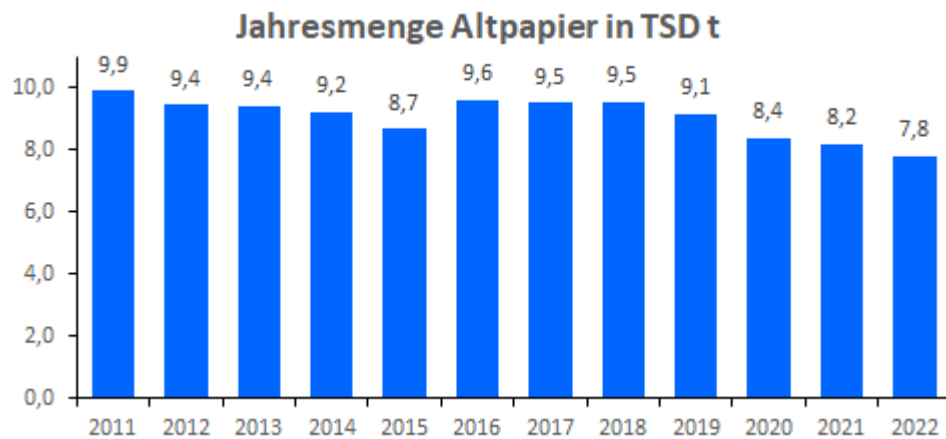


Foto: [www.e-schrott-entsorgen.org](http://www.e-schrott-entsorgen.org)

## 2.1.4. Altpapier

(vgl. Anlage I, Ziffern 1.1.1 und 1.3.1)

Im Jahr **2022** wurden insgesamt **7.812 t Altpapier (Papier, Pappe und Kartonage)** erfasst, was im Vergleich zum Vorjahr einem **Rückgang um 4,55 %** entspricht (**2021**: 8.184 t; **2020**: 8.399 t; **2019**: 9.141 t; **2018**: 9.544 t). Das Pro-Kopf-Aufkommen lag somit im Jahr 2022 bei 61,44 kg.



Seit 2004 gibt es im Landkreis Main-Spessart flächendeckend die Altpapiertonne. Damals delegierte der Landkreis die Aufgabe der Altpapiererfassung und -verwertung auf die Fa. SERO, Gemünden, d.h. übertrug die Aufgabe mit allen Rechten und Pflichten. Diese Delegation lief zum 31.12.2015 aus. Seit 01.01.2016 hat der Landkreis die Aufgaben selbst übernommen und sich dafür mit einer europaweiten Ausschreibung die erforderlichen Partner für Einsammlung und Verwertung gesucht. Gleichzeitig gingen auch die Altpapiertonnen in das Eigentum des Landkreises über. Ziel war es, die Altpapiervermarktung zukünftig eigenverantwortlich zu organisieren und die dabei generierbaren Einnahmen zur Entlastung der Abfallgebühren verwenden zu können.



### 2.1.5. Altholz

(vgl. Anlage I, Ziffern1.1.7)

Der überwiegende Anteil an Altholz fällt im Zusammenhang mit den Sperrabfallabfuhrungen an. Seit 2006 wird das Altholz auf der Deponie Rothmühle im Landkreis Schweinfurt, wo der gesamte Sperrabfall des Landkreises Main-Spessart angeliefert und aufbereitet wird, aussortiert. Der nicht verwertbare Rest wird dann zum Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt transportiert.

Die so **2022** aussortierten **1.764 t Altholz** (**2021**: 2.087 t; **2020**: 2.412 t; **2019**: 2.150 t; **2018**: 2.307 t) konnten bei Einrechnung sämtlicher Nebenkosten – wie bislang immer – in externen Anlagen günstiger energetisch verwertet werden, als die thermische Behandlung im GKS gekostet hätte.

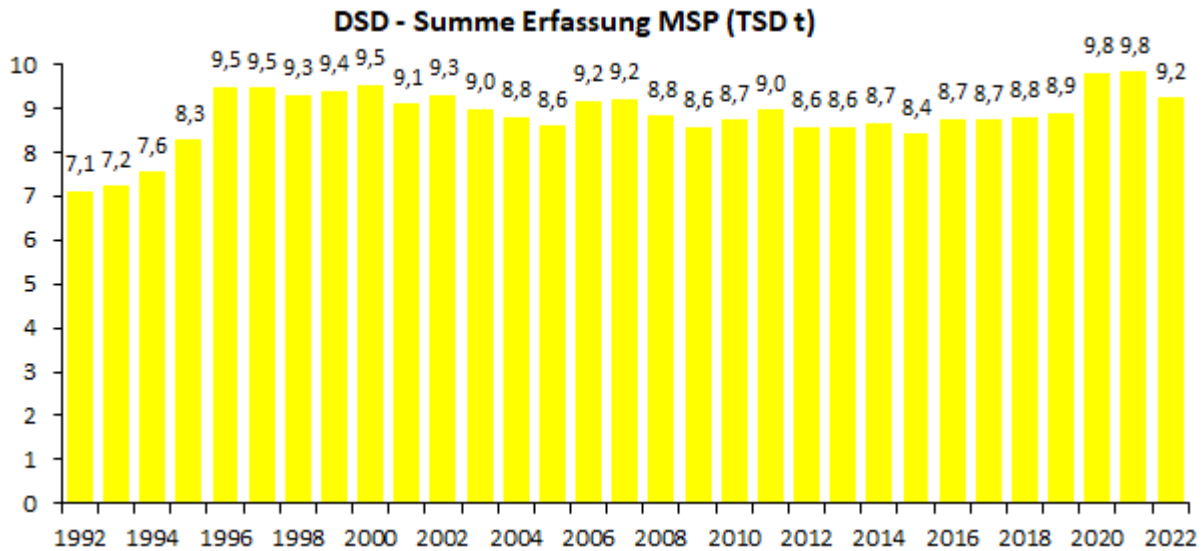
Daneben wurden bei uns **531 t Altholz** (**2021**: 697 t; **2020**: 660 t; **2019**: 598 t; **2018**: 609 t) in den **Wertstoffhöfen** separat erfasst und über die Fa. Kirsch + Sohn GmbH verwertet.

Im Gesamten betrug das Altholzaufkommen aus Sperrmüll und Wertstoffhöfen somit **2.295 t** (**2021**: 2.784 t; **2020**: 3.072 t; **2019**: 2.748 t; **2018**: 2.916 t) was **einem Rückgang von 17,54 %** entspricht. Das Pro-Kopf-Aufkommen betrug 2022 **18,05 kg**.

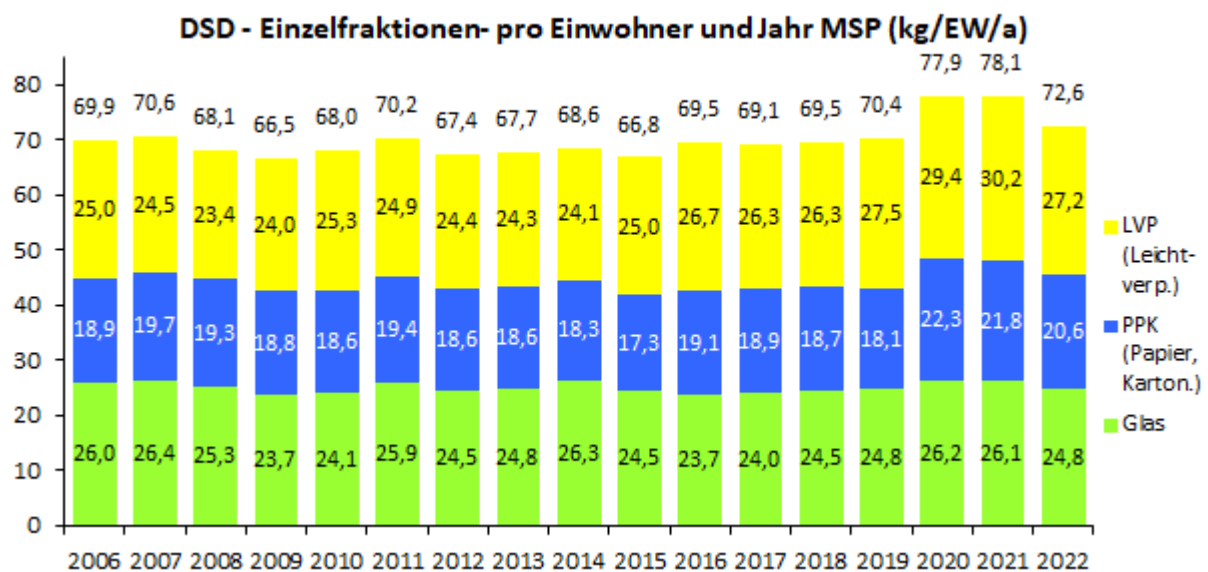


## 2.2. Duale Systeme

(vgl. Anlage I, Ziff. 1.3)



Nach zwei Jahren erhöhter Mengen aufgrund des geänderten Verbraucherverhaltens im pandemiebedingten Lockdown ist die in **2022** erfasste Menge von **9.228 t** an Verpackungen um 6,17 % gesunken (**2021**: 9.835 t; **2020**: 9.817 t; **2019**: 8.890 t; **2018**: 8.789 t). Die Menge des im letzten Jahr erfassten Verpackungsabfalls entspricht einem Pro-Kopf-Aufkommen von **72,57 kg** (**2021**: 78,07 kg; **2020**: 77,91 kg; **2019**: 70,38 kg; **2018**: 69,44 kg). Unter Verpackungsabfall fällt neben den mit dem Gelben Sack eingesammelten Verpackungen aus Plastik auch Flaschen und Dosen, die über die entsprechenden Container entsorgt wurden.



Wenngleich der Grüne Punkt nach wie vor das allgemein bekannte Erkennungssymbol für das Duale System ist, gibt immer wieder neue Systembetreiber. Folgende Firmen traten im Jahr 2022 bei uns auf:

- **Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH**
- **Landbell AG für Rückhol-Systeme**
- **INTERSEROH + GmbH**
- **Noventiz Dual GmbH**
- **Reclay Systems GmbH,**
- **BellandVision GmbH,**
- **Veolia Umweltservice Dual GmbH,**
- **PreZero Dual GmbH**
- **EKO-Punkt GmbH & Co. KG**
- **Recycling Dual GmbH**

Vieles, was ursprünglich einmal politisch gewollt war, hat sich in der Praxis ganz anders entwickelt. Jede Novelle der Verpackungsverordnung sollte Probleme lösen, hat aber im Ergebnis weitere geschaffen. Nachdem auch im Jahr 2017 erneut extrem kontrovers über die Verpackungsverordnung diskutiert wurde, die ursprünglich zum Wertstoffgesetz aufgewertet werden sollte, trat an dessen Stelle 2019 das Verpackungsgesetz in Kraft. Mit dem VerpackG wurde die „Zentrale Stelle Verpackungsregister“ geschaffen, um die Transparenz in der Lizenzierung zu stärken und die Vollzugsbehörden bei der Bekämpfung der Unterlizenzierung zu unterstützen.

Weiter besteht nun die Möglichkeit für die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger Rahmenvorgaben unter Berücksichtigung der Verhältnismäßigkeit – festgelegt in § 22 VerpackG – für Abstimmungsvereinbarungen zu erlassen. Bei der Sammlung von Abfällen aus Papier, Pappe und Karton (PPK) werden im VerpackG Ansprüche auf Mitbenutzung der PPK-Sammlung gegen Entgelt gewährt.

Das VerpackG bestimmt ferner, dass nicht nur ausschließlich die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger für die von den dualen Systemen finanzierte Abfallberatung zuständig sind. Die dualen Systeme müssen nunmehr erweiterte Aufgaben in der Bürgerinformation zusätzlich selbst übernehmen. Dabei sollen die Systembetreiber regelmäßig sowohl lokal als auch überregional informieren (§ 14 Abs. 3 VerpackG).



Foto: [www.mülltrennung-wirkt.de](http://www.mülltrennung-wirkt.de)



## 2.3. Klärschlamm

(vgl. Anlage I, Ziff. 12)

Hinweis:

Alle Zahlenangaben in diesem Kapitel beziehen sich auf 100 % Trockensubstanz (TS), um die Angaben vergleichen zu können.

Klärschlamm hat tatsächlich

- bei direkter landwirtschaftlicher Verwertung ca. 5 - 10 % TS
- im gepressten Zustand ca. 35 % TS
- nach Trocknung (zur Verbrennung) ca. 95 % TS



Foto: Julia Raab, Fränkischer Tag

Klärschlamm ist der bei der Abwasserbehandlung in Kläranlagen anfallende Schlamm. Für deren Entsorgung ist nicht der Landkreis Main-Spessart, sondern der jeweilige Anlagenbetreiber, also die Städte und Gemeinden, zuständig. Das **Klärschlammaufkommen aller Kläranlagen im Landkreis** zusammengerechnet betrug 2022 insgesamt **2.501 t (2021: 2.180 t; 2020: 2.237 t; 2019: 2.246 t; 2018: 2.419 t)**.

Vom Gesamtaufkommen wurden 2022 **429 t (17,15 %) außerhalb des Landkreises verwertet (2021: 304 t; 2020: 334 t; 2019: 1.191 t; 2018: 1.115 t)**. Diese wurden mit 28 t landwirtschaftlich, 173 t energetisch und 228 t für eine sonstige Verwertung (z.B. Rekultivierung im Landschaftsbau) genutzt.

Dem entsprechend wurden **2.072 t (82,85 %) innerhalb der Landkreisgrenzen verwertet (2021: 1.876 t; 2020: 1903 t; 2019: 1.055 t; 2018: 1.304 t)**. Diese wurden mit 113 t landwirtschaftlich genutzt (**2021: 49 t; 2020: 91 t; 2019: 212 t; 2018: 281 t**) und mit 1.959 t zum größten Teil jedoch energetisch im Zementwerk der Fa. Schwenk Zement KG in Karlstadt verwertet (**2021: 1.827 t; 2020: 1.812 t; 2019: 843 t; 2018: 1.023 t**).

Außerdem wurden 2022 von der Fa. SCHWENK Zement KG in Karlstadt aus verschiedenen Teilen Bayerns 28.652 t, aus Hessen 1.606 t, aus Niedersachsen 140 t, aus Nordrhein-Westfalen 76 t, aus Rheinland-Pfalz 97 t, Thüringen 428 t sowie aus Österreich 465 t **Klärschlamm eingeführt**, macht insgesamt **31.464 t die im Zementwerk in Karlstadt** thermisch behandelt wurden. Auch das Zementwerk der Fa. HeidelbergCement AG in Triefenstein-Lengfurt hat aus verschiedenen Teilen Bayerns 3.314 t, aus Baden-Württemberg 2.499t, aus Nordrhein-Westfalen 427 t und aus Rheinland-Pfalz 879 t Klärschlamm eingeführt, macht insgesamt **7.119 t die im Zementwerk in Lengfurt** thermisch behandelt wurden. Die **Gesamtsumme** der in Main-Spessart 2022 eingeführten und thermisch verwerteten Klärschlämme von **38.583 t (2021: 38.902 t)** ist mehr als das 15fache der im Landkreis Main-Spessart anfallenden Menge. Zur landwirtschaftlichen Verwertung ist kein Klärschlamm eingeführt worden, dies war mit 16 t zuletzt 2016 der Fall.

## Neuausrichtung der Klärschlamm Entsorgung

Klärschlamm stellt im Abwasserreinigungsprozess eine Schadstoffsенке für eine nicht überschaubare Vielfalt an Abwasserinhaltsstoffen aus Haushalten, Gewerbe und Industrie dar. Die Wirkungen dieser Schadstoffe auf die Umwelt und Gesundheit sind teilweise noch unbekannt. Durch die landwirtschaftliche Verwertung von Klärschlamm werden die aus dem Abwasser abgetrennten Schadstoffe wieder großflächig ausgebracht.



Foto: Ingo Wagner, dpa

Bayern hat sich daher bereits 2011 zum Ziel gesetzt, die landwirtschaftliche, gärtnerische und landschaftsbauliche Verwertung des Klärschlammes aus Gründen des vorsorgenden Verbraucher-, Boden- und Gewässerschutzes weitgehend zu beenden. Der Klärschlamm soll Entsorgungsverfahren zugeführt werden, die zu einer Zerstörung der organischen Schadstoffe und einem Ausschleusen der Schwermetalle aus dem Schadstoffkreislauf führen. Dies wird insbesondere durch eine thermische Behandlung des Klärschlammes gewährleistet.

Gleichzeitig soll der wertgebende Inhaltsstoff Phosphor des Klärschlammes vor einer Verbrennung oder nach entsprechender Aufbereitung der Verbrennungsgaschen ebenfalls zu einem Großteil zurückgewonnen werden. Mit Inkrafttreten der Verordnung zur Neuordnung der Klärschlammverwertung (AbfKlärV) am 3. Oktober 2017 hat das Gebot zur Phosphorrückgewinnung Rechtsverbindlichkeit erhalten. Bis zum Jahr 2029 müssen Betreiber von Kläranlagen mit über 100.000 Einwohnergleichwerten (EW) und die Betreiber von Klärschlammverbrennungsanlagen die **Rückgewinnung von Phosphor aus Klärschlamm**, beziehungsweise der Klärschlammasche sicherstellen. Eine Klärschlamm-Verwertung in Zementwerken ist ab 2029 damit nur nach vorheriger Phosphor-Rückgewinnung möglich.



Foto: Stefan Körber, fotolia.com

Die AbfKlärV sieht zudem vor, dass alle Kläranlagenbetreiber unabhängig von der Ausbaugröße bis zum Ende des Jahres 2023 der zuständigen Behörde einen Bericht über die geplanten und eingeleiteten Maßnahmen der ab dem 01.01.2029 durchzuführenden Phosphorrückgewinnung, zur Auf- oder Einbringung von Klärschlamm auf oder in Böden oder zur sonstigen Klärschlamm Entsorgung im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes vorlegen müssen. Alle Klärschlammherzeuger müssen zudem 2023 und 2027 Proben des anfallenden Klärschlammes u.a. auf den Phosphorgehalt untersuchen lassen. Eine konkrete Pflicht zur Phosphorrückgewinnung entsteht auch für Anlagen  $\leq 50.000$  EW (= alle 30 Anlagen in Main-Spessart) ab dem 01.01.2029, wenn der P-Gehalt des Schlammes größer ist als 20 gP/kgTM. Eine bodenbezogene Verwertung gemäß den gesetzlichen Vorgaben bleibt auch nachdem 01.01.2032 grundsätzlich möglich, allerdings nur, wenn der Klärschlamm zuvor keiner Phosphorrückgewinnung zugeführt wurde, also keine P-Abreicherung stattgefunden hat. P-Abreicherung bedeutet eine Verminderung des P-Gehaltes um mindestens 50% oder auf weniger als 20 gP/kgTM.

### 3. Abfallsorten, die nur beseitigt werden können

(vgl. Anlage I, Ziff. 2)

#### 3.1. Haus- und Sperrabfall

(vgl. Anlage I, Ziff. 2.1)

Alle Haushaltungen zusammengerechnet produzierten – von der öffentlichen Abfallabfuhr eingesammelt – **2022** insgesamt **22.079 t** nicht verwertbaren Haus- und Sperrabfall, also Abfälle zur Beseitigung, die komplett **thermisch behandelt** wurden.



Dies bedeutet eine leichten Rückgang um **2,12 %** (**2021**: 22.557 t; **2020**: 23.108 t; **2019**: 22.027 t; **2018**: 22.421 t). Das Pro-Kopf-Aufkommen lag bei **173,63 kg**.

Nach dem erhöhten Anfall von **Sperrabfall** infolge der Covid-19-Pandemie, in der viele Menschen die Lockdowns für Renovierungsmaßnahmen nutzten wodurch 2020 2.860 t Sperrabfall entsorgt wurden, **fiel** 2022 die Menge nochmals um **11 %** auf 2.370 t.



#### 3.2. Hausabfallähnliche Gewerbeabfälle

(vgl. Anlage I, Ziffer 2.2.1)

Seit der Liberalisierung durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz wird um diese Abfallart zwischen den privaten und den öffentlichen Entsorgern gerungen.

Neue Anlagen zur energetischen Verwertung von Abfällen – größtenteils von großen Entsorgern selbst erbaut – traten zunächst massiv in Konkurrenz zu den öffentlichen Entsorgungsanlagen. Deutlich sinkende Verbrennungspreise waren jahrelang die Folge.

Dem Landkreis wurden **2022** insgesamt **2.905 t** hausabfallähnliche Gewerbeabfälle angedient, was einem **Rückgang von 5,16 %** im Vergleich zum Vorjahr entspricht (**2021**: 3.063 t; **2020**: 3.682 t; **2019**: 3.255 t; **2018**: 3.542 t).

### 3.3. Problemabfälle

(vgl. Anlage I, Ziff. 3)

Die Menge der erfassten **Problemabfälle** aus Haushaltungen ist im Vergleich zu 2021 **um 9,1 % auf 80 t** zurückgegangen (**2021: 88 t; 2020: 98 t; 2019: 75 t; 2018: 88 t; 2017: 75 t; 2016: 92 t; 2015: 87 t; 2014: 83 t; 2013: 87 t**). Für **2022** beträgt der statistische Durchschnittswert bei uns damit **0,63 kg/EW/a** (2021: 0,70 kg/EW/a).

Nachdem insbesondere die kleinen stationären Sammelstellen die gesetzlichen Vorgaben nicht mehr erfüllen konnten, wurden diese ab 2019 aufgegeben und die betroffenen Ortschaften mehrmals mit der mobilen Sammlung versorgt.

Die mobilen Sammlungen werden seither auch nicht mehr samstags durchgeführt, sondern unter der Woche, um die Sammlungen flexibler gestalten zu können. Außerdem werden



sämtliche Ortschaften mindestens zweimal pro Jahr angefahren (statt bisher einmal).

Die Kreismülldeponie in Karlstadt wird aber auch weiterhin einen umfassenden Service von Montag bis Freitag sowie jeweils einen Samstag im Monat zu den bekannten Öffnungszeiten bieten.

**Jedes Jahr ist zu beklagen, dass teilweise die Sammelzeiten nicht eingehalten werden und Uneinsichtige ihre Problemabfälle schon Tage zuvor an den Sammelplätzen abstellen.** Solches Verhalten kann nicht oft genug angeprangert werden, weil hier auf Kosten der Allgemeinheit entsorgt und ein z. B. für spielende Kinder erhebliches Gefährdungspotential geschaffen wird.



## 4. Behandlungsanlagen:

(vgl. Anl. I, Ziff. 8)

### 4.1. Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt (GKS)

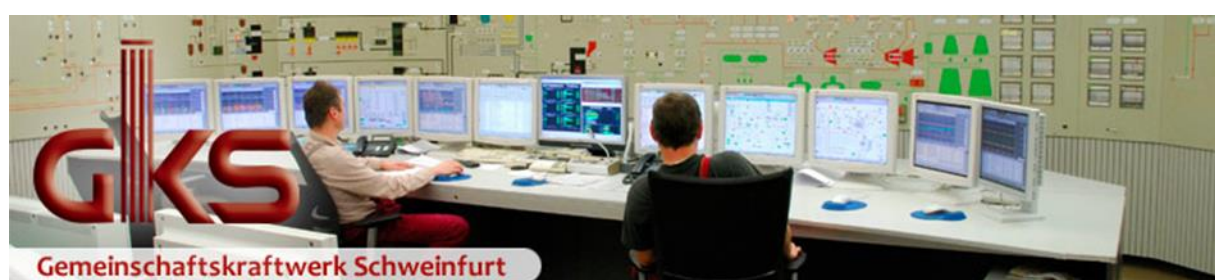
(vgl. Anl. I, Ziff. 8.1)

Das **GKS** stellt seit Jahren die wichtigste **Abfallbehandlungsanlage** für unseren Landkreis dar und hat damit die Kreismülldeponie Karlstadt abgelöst. Es ist derzeit noch ein **kombiniertes Kohle- und Abfallheizkraftwerk mit Kraft-Wärme-Kopplung**. Die Entscheidung des Landkreises Main-Spessart, sich an dieser Anlage zu beteiligen, zahlt sich inzwischen seit Jahren über vergleichsweise günstige Anliefergebühren aus.

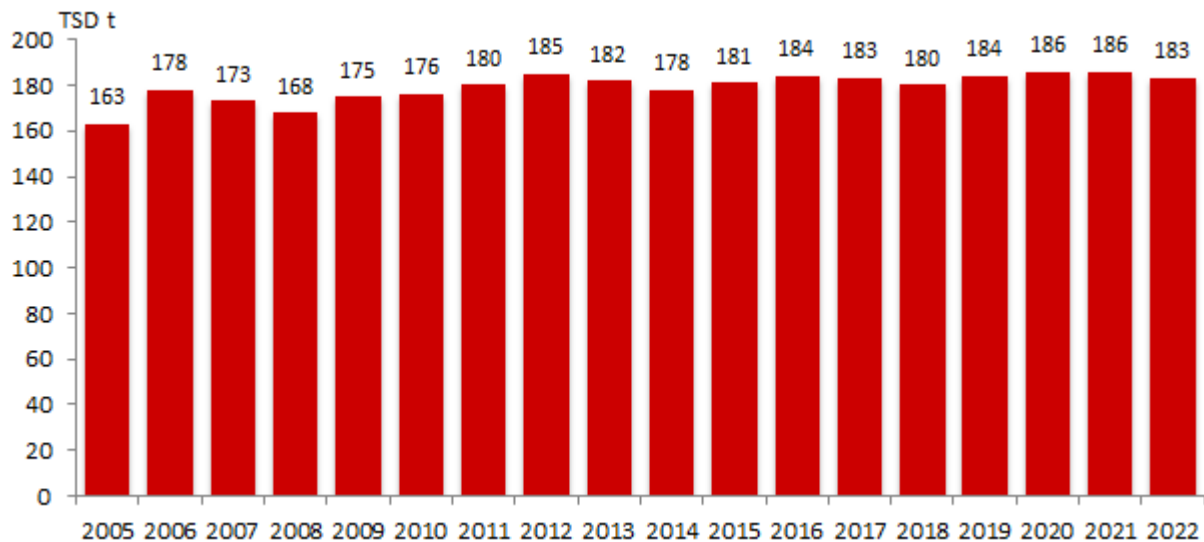
| Gesellschafter                 | Geschäftsanteile |
|--------------------------------|------------------|
| Stadt Schweinfurt              | 6,25 %           |
| Stadtwerke Schweinfurt GmbH    | 12,82 %          |
| Schaeffler KG                  | 10,31 %          |
| ZF Sachs AG                    | 10,31 %          |
| SKF GmbH                       | 10,31 %          |
| Landkreis Hassberge            | 6,25 %           |
| Landkreis Rhön-Grabfeld        | 6,25 %           |
| Stadt Aschaffenburg            | 6,25 %           |
| Landkreis Aschaffenburg        | 6,25 %           |
| <b>Landkreis Main-Spessart</b> | <b>6,25 %</b>    |
| Landkreis Miltenberg           | 6,25 %           |
| Landkreis Schweinfurt          | 6,25 %           |
| Landkreis Main-Tauber-Kreis    | 6,25 %           |



- 1) Abfallanlieferung mit LKW
- 2) Abfallbunker max. 7.000 t
- 3) Rostfeuerung
- 4) SNCR-Anlage Entstickung
- 5) 4-Zugkessel, 65 bar, 435°C, 25 t Dampf/h
- 6) Multizyklon
- 7) Rauchgasrückführung
- 8) Sprühtrockner
- 9) Gewebefilter, 4 Kammern m. je 132 Filterschläuchen
- 10) 2-stufiger Wäscher
- 11) Saugzug
- 12) Kamin mit einer Höhe von 97,5 m
- 13) Reststoffsilos für Flugasche und Rauchgasreinigungsrückstände



Im GKS wurden **2022** insgesamt **183.000 t** Abfälle behandelt. Durch die behandelten Abfälle konnten **rund 59.855 t Steinkohle (2021: 60.722 t)** ersetzt werden, wodurch nachhaltig ein erheblicher Beitrag zur Schonung fossiler Brennstoffe geleistet wird. Vom Gesamtdurchsatz stammten **25.446 t** Abfälle aus dem Landkreis Main-Spessart, das sind **716 t weniger** als im Jahr davor. Im Kohleheizkraftwerk wurde im Jahr 2020 erstmalig getrockneter Klärschlamm mitverbrannt, wodurch ebenfalls die Emission von fossilem CO<sub>2</sub> bei der Fernwärmeerzeugung reduziert werden kann.



Sollten keine unvorhersehbaren Ereignisse eintreten, wird uns das GKS auch mittelfristig Entsorgungssicherheit bieten. Dass eine solche hochkomplexe Anlage (Investitionskosten bei Errichtung ca. 200 Mio. €) ständig gepflegt, gewartet und optimiert werden muss, ist selbstverständlich und im Interesse einer nachhaltigen Bewirtschaftung unabdingbar. Weitergehende Informationen, Messwerte und sonstige Veröffentlichungen zum GKS können im Internet eingesehen werden:

[www.gks-schweinfurt.de](http://www.gks-schweinfurt.de)

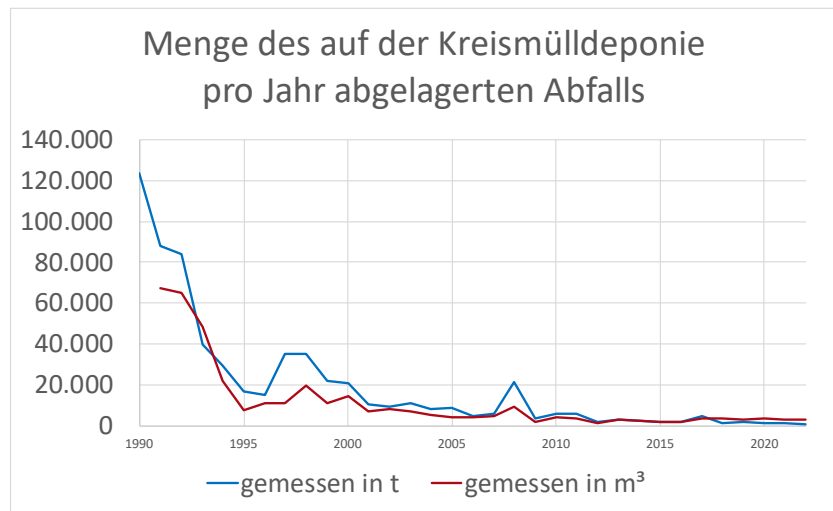


Foto: alle Fotos Seiten 21/22 GKS GmbH

## 4.2. Kreismülldeponie Karlstadt

(vgl. Anlage I, Ziffer 9.1)

Die Kreismülldeponie Karlstadt stand auch 2022 uneingeschränkt zur Verfügung – abgesehen davon, dass seit 01.06.2005 keine organischen Abfälle mehr abgelagert werden dürfen. Derzeit ist auch noch ein ausgebautes und damit **nutzbares Volumen von ca. 22.511 m<sup>3</sup>** vorhanden.



Abgelagert wurden 2022 **804 t** Abfälle (**2021**: 1.264 t; **2020**: 1.392 t; **2019**: 2.000 t; **2018**: 1.469 t). **Zusätzlich** wurden aber noch **2.706 t verwertbares Material** angenommen (**2021**: 3.090 t).

Mit **9.443 t** ist **2022** im Vergleich zum Vorjahr **1,1 %** mehr **Deponiesickerwasser** gesammelt worden (**2021**: 9.341 t; **2020**: 9.555 t; **2019**: 7.598 t; **2018**: 9.910 t). Das Sickerwasser entsteht durch Niederschlag, durch Auspressen aus feuchtem Abfall oder als Ergebnis einer chemischen Reaktion im Abfall, z.B. beim Fäulnisprozess von organischen Materialien. Da das Deponiesickerwasser mit allerlei Schadstoffen belastet ist, kann man es nicht einfach versickern lassen. Es wird mit Hilfe eines Drainagesystems gesammelt und zur Aufbereitungsanlage im Abfallwirtschaftszentrum des Landkreises Schweinfurt auf der Deponie Rothmühle verbracht.





Die bisherige Beschlusslage sah keinen weiteren Ausbau der Deponie, sondern den Bau einer Umladestation vor. In den letzten Jahren nimmt in Deutschland insgesamt die Notwendigkeit zur Schaffung neuer Deponiekapazitäten jedoch wieder deutlich zu. Auf der Kreismülldeponie könnte durch einen Ausbau der bereits planfestgestellten Deponiefläche ein zusätzliches Volumen von 260.000 m<sup>3</sup> geschaffen werden (hintere Schlucht, s. Bild oben). Dies würde eine Entsorgungssicherheit für landkreiseigene Abfälle für ca. 50 Jahre bieten bei grob geschätzten Ausbaurkosten von ca. 12 Millionen €.

Die Kreismülldeponie kurzfristig ohne Not zu schließen, ohne das noch vorhandene bzw. durch einen Ausbau zu schaffende Verfüllvolumen optimal genutzt zu haben, wäre deshalb für die Entsorgungssituation des Landkreises und insbesondere für die hiesigen Gewerbebetriebe von Nachteil. Allerdings müssen bei allen neuen Maßnahmen Kosten und Nutzen in einem vernünftigen Verhältnis stehen.

Für die endgültige **Rekultivierung** wurden schon und werden in den nächsten Jahren weitere **Investitionen** getätigt werden müssen. Die vorhandenen **Rückstellungen zum Stichtag 31.12.2022 mit über 19 Mio. €** reichen dafür zwar noch nicht aus, werden aber seit Jahren kontinuierlich aufgebaut.





### 4.3. Humuswerk Wernfeld

(vgl. Anlage I, Ziffer 11)

Das Humuswerk in Wernfeld, betrieben von der RETERRA Humuswerk Main - Spessart GmbH & Co. KG einem Teil der REMONDIS-Unternehmensgruppe, wurde primär dazu errichtet, den Bioabfall des Landkreises zu verwerten. Hierbei gilt der Grundsatz „Aus der Region, in der Region, für die Region“. Die Stoffkreisläufe werden also in sehr großem Umfang im Landkreis Main-Spessart geführt. Die Anlage läuft nach mehreren Modernisierungen und Verfahrensoptimierungen weitgehend beschwerdefrei.



Mit **13.496 t Bioabfällen** und **477 t Grüngut aus Haushaltungen** wurden **2022** dort für den Landkreis **insgesamt 13.973 t an Biomasse** verarbeitet. Hinzu kamen verschiedene organische Abfälle aus dem kommunalen und gewerblichen Bereich. Bei einer Anlagekapazität von 29.700 t/a wurden 2022 insgesamt 25.027 t zur Rotte aufgesetzt. Im Behandlungsprozess mussten zur energetischen Verwertung 1.766 t ausgeschleust werden, also vorwiegend über die Biotonne entsorgter Restabfall. Die nach Absiebung des fertigen Kompostes verbliebenen Sortierreste betragen 2.385 t.

Schon seit vielen Jahren wird in der Anlage **Qualitätskompost erzeugt, der mit dem Gütesiegel der Bundesgütegemeinschaft Kompost ausgezeichnet** ist. Seine hervorragenden Eigenschaften werden ständig von unabhängigen Gutachtern kontrolliert. Seit Ende 2014 gehört das Humuswerk Main-Spessart zu den Vorreitern bei der



Kompostvermarktung im ökologischen Landbau nach den Richtlinien von Bioland und Naturland. Das Humuswerk ist auch heute noch eine der wenigen Anlagen bundesweit, denen es gelingt sicher und in hohem Umfang Komposte mit diesen besonderen Qualitätsanforderungen zu erzeugen. Im Berichtsjahr 2022 wurden insgesamt **10.842 t Kompost** erzeugt. Zusammen mit übernommenen Lagerbeständen aus dem Vorjahr konnten so 8.469 t an die Landwirtschaft, 1.983 t an Erdenwerke, 244 t an Garten- und Landschaftsbaubetriebe und 17 t an Kleingärtner/Privatpersonen an hochwertigen Komposten abgegeben werden.

Alle weiteren Informationen sind auch auf der Homepage <https://humuswerk.de/> zu finden.

## 5. Erfassungssysteme und Logistik

---

### 5.1. Sperrabfallabfuhr auf Abruf

Mit insgesamt **15.202 Sperrabfallanforderungen im Jahr 2022, d.h. 8,6 % weniger als im Jahr zuvor (2021: 16.629; 2020: 17.516; 2019: 15.328; 2018: 15.298)**, wurde der Spitzenwert des ersten Pandemiejahres 2020 wieder deutlich unterschritten und liegt dem Niveau der Werte vor Pandemiebeginn.

Hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang, dass 2022 ca. **83 % der Anforderungen** (Tendenz weiter steigend; Vorjahr 81 %) **per E-Mail** eingegangen sind, was eindrucksvoll belegt, dass dieses Angebot inzwischen primär genutzt wird.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass sich die Sperrabfallabfuhr auf Abruf etabliert hat und sich täglich bewährt. Durch die Möglichkeit jährlich zweimal diese Dienstleistung – abgedeckt über die allgemeine Abfallgebühr – in Anspruch nehmen zu können, ergibt sich eine sehr große Flexibilität für unsere Abfallgebührenzahler.



## 5.2. Abfalllogistik

Die über die Mülltonnen entsorgten Abfälle werden ab der Haustür von der Fa. Kirsch und Sohn, Teil der Remondis-Unternehmensgruppe, mit sog. Seitenladerfahrzeugen abgeholt. Diese sind schon seit 1997 im Einsatz und müssen nur von einer Person bedient werden, die das Fahrzeug lenkt und den Seitenarm, der die Tonne hebt und entleert, steuert. Die Abfälle werden dann zur Umladestation gebracht (siehe Punkt 5.3).



Der **Abfallferntransport** von dort nach Schweinfurt erfolgt größtenteils mit sog. Walking-Floor-Fahrzeugen (Schubbodenfahrzeugen). Auf diese Weise wurden **2022** insgesamt **22.748 t** transportiert.

Das System ist äußerst kostengünstig und ökologisch sinnvoll, da die Abfälle ohne Umwege ihren Bestimmungsort erreichen. Außerdem harmonisiert es bestens mit der Umladestation in Gemünden und im Notfall kann auch kurzfristig umdisponiert werden (bspw. kann bei Engpässen im GKS sofort zu einer anderen Abfallverbrennungsanlage, wie z.B. nach Würzburg, gefahren werden). Lediglich Abfälle aus dem **Schweinfurt nahen Bereich** (z. B. Raum Arnstein) können noch effizienter direkt transportiert werden. Die Seitenladertechnik ermöglicht es, die Aufbauten auszutauschen, so dass nicht das eigentliche Abfallfahrzeug, sondern nur der beladene Aufbau zum Entladen nach Schweinfurt transportiert werden muss. Die Kombination aus diesen beiden Systemen dürfte für den Landkreis Main-Spessart die optimale Lösung darstellen. Ein anderes System mit ähnlich großen Vorteilen ist derzeit nicht ersichtlich.



### 5.3. Umladestation

Die **Umladestation** befindet sich im **Gewerbegebiet von Gemünden** und steht im Eigentum der Fa. Kirsch + Sohn GmbH. Dort wird insbesondere Hausabfall von den Seitenladern auf Großraumfahrzeuge umgeladen und die Transporte nach Schweinfurt so optimiert.

**Insgesamt wurden für den Landkreis 2022 22.748 t umgeschlagen und primär zum GKS transportiert.** Die Anlage ist einfach und zweckmäßig ausgestattet (z. B. ebenerdige Beladung mittels Radlader statt Tiefbunker). Die Verwiegung der Ladungen erfolgt auf dem Betriebsgelände der Fa. Kirsch.



## 5.4. Wertstoffhöfe

Zum 31.12.2022 gab es 15 Wertstoffhöfe mit folgenden Öffnungszeiten:

**Arnstein** (Am alten Schwimmbad, neben Bauhof)

| April – Oktober |                   | November – März |                   |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Mi.             | 15:00 – 17:00 Uhr | Mi.             | 15:00 – 17:00 Uhr |
| Fr.             | 14:00 – 17:00 Uhr | Fr.             | 15:00 – 17:00 Uhr |
| Sa.             | 09:00 – 12:00 Uhr | Sa.             | 10:00 – 12:00 Uhr |

**Burgsinn** (Bauhof, Bahnhofstr. 3)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Mi. | 16:30 – 17:30 Uhr |
| Sa. | 09:00 – 12:00 Uhr |

**Esselbach** (Am Trieb, neben der Bauschuttdeponie)

| März – Oktober |                   | November – Februar |                   |
|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Mo.            | 17:00 – 18.00 Uhr |                    |                   |
| Fr.            | 17:00 – 18:00 Uhr |                    |                   |
| Sa.            | 09:00 – 13.00 Uhr | Sa.                | 09:00 – 12.00 Uhr |

**Eußenheim – Aschfeld** (Ostertalstr., Teil der Bauschuttdeponie)

| Sommerzeit |                   | Winterzeit |                       |
|------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Di.+Fr.    | 15:00 – 18:00 Uhr | Di.+Fr.    | 14:00 Uhr – 17:00 Uhr |
| Sa.        | 09:00 – 12:00 Uhr | Sa.        | 09:00 Uhr – 12:00 Uhr |

**Frammersbach** (Gerwerbestr.)

| Sommerzeit |                   | Winterzeit |                   |
|------------|-------------------|------------|-------------------|
| Mi.        | 14:00 – 17:00 Uhr | Mi.        | 13:00 – 16.00 Uhr |
| Sa.        | 10:00 – 13.00 Uhr | Sa.        | 10:00 – 13.00 Uhr |

**Gemünden** (Am Schutzhafen 2)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Mi.+Fr. | 14:00 – 16.00 Uhr |
| Sa.     | 10:00 – 13.00 Uhr |

**Karlstadt** (Kreismülldeponie)

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Mo.-Fr.               | 08:30 – 12.00 Uhr + 12:45 – 16.30 Uhr |
| Ein Samstag im Monat: | 09:00 – 12:00 Uhr (s. Abfallkalender) |

**Kreuzwertheim** (Im Furt, neben Bauhof)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Di. | 10:00 – 12:00 Uhr |
| Do. | 15:00 – 17:00 Uhr |
| Sa. | 10:00 – 12:00 Uhr |

**Lohr** (Wombacher Straße 3, neben Bauhof)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Do. | 17:00 – 19:00 Uhr |
| Sa. | 09:00 – 12:00 Uhr |

**Marktheidenfeld** (bei Bauschuttdeponie Eichenfürst, nahe OT Glasofen)

| April bis Oktober |                   | November – März |                   |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Mo.               | 08:30 – 12:00 Uhr | Mo.             | 10:00 – 12:00 Uhr |
| Di.               | 13:00 – 17:00 Uhr | Di.             | 13:00 – 15:00 Uhr |
| Mi.               | 08:30 – 12:00 Uhr |                 |                   |
| Fr.               | 08:30 – 12:00 Uhr | Fr.             | 10:00 – 12:00 Uhr |
| Sa.               | 08:30 – 12:00 Uhr | Sa.             | 10:00 – 12:00 Uhr |

**Partenstein** (Am Lindenbrunnen 15, neben Bauhof)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Fr. | 10:00 – 12:00 Uhr |
| Sa. | 10:00 – 12:30 Uhr |

**Rineck** (Bauhof, Bahnhofstr. 27)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Sa. | 09:00 – 12:00 Uhr |
|-----|-------------------|

**Steinfeld** (Bauhof, Waldzellerstr. 21, neben Bauhof)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Mo. | 16:30 – 18.00 Uhr |
|-----|-------------------|

**Urspringen** (Am Mehlenweg)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Sa. | 09:00 – 11:00 Uhr |
|-----|-------------------|

**Zellingen** (Oberbachring 1)

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Mi. | 17:00 – 19:00 Uhr |
| Sa. | 09:00 – 13.00 Uhr |



## 5.5. Wertstoffcontainereinheiten

Ende **2022** waren **360 Standplätze** ausgewiesen.

Das außergewöhnlich dichte Containernetz (**ein Standplatz pro 365 Einwohner**) bedeutet kurze Wege zur nächsten Containereinheit, bringt aber auch Probleme mit sich – obwohl z.B. alle Glascontainer mit einer Lärmdämmung versehen sind. Hier sind die Interessen oft gegenläufig – wer eine Containereinheit unmittelbar vor seinem Anwesen hat, möchte diese oft entfernen lassen – wer nicht unmittelbar betroffen ist, möchte sie gleich um die Ecke haben.

Beschwerden von Anwohnern werden dabei nicht immer vermeidbar sein, doch gehen diese meistens auf die missbräuchliche Nutzung der Container zurück (z. B. Glaseinwurf nachts oder am frühen Morgen). Die **missbräuchliche Nutzung darf allerdings nicht zum Maßstab dieser Einrichtungen werden**, sonst würden in kurzer Zeit kaum noch Container zur Verfügung stehen.

Der Landkreis lehnt deshalb inzwischen das Umstellen grundsätzlich ab, wenn damit eine erhebliche Verschlechterung (z. B. zu weit abseits) verbunden ist, selbst wenn dann am Ende ein Platz ersatzlos wegfällt (im Zweifel also lieber ein Platz weniger, als ein schlechter Ersatzplatz). Die Rechtsprechung hat hierzu Grundsätze entwickelt, bei deren Beachtung solche Einrichtungen von Anwohnern hingenommen werden müssen – auch wenn das die Betroffenen bisweilen ganz anders sehen.

Abseits gelegene Containerstandplätze mögen zwar niemanden stören, animieren aber auch nicht, die Wertstoffe dorthin zu bringen (ziehen manchmal sogar reichlich wilde Abfallablagerungen an) und machen deshalb wenig Sinn, ja schaden sogar dem System insgesamt. Die Wertstoffcontainer sollten deshalb innerhalb der Ortschaften bleiben und damit zum einen im Ortsbild präsent sein und zum anderen nahe an den Wohnungen liegen – was zugegebenermaßen nicht immer leicht zu bewerkstelligen ist.



## 6. Verwertungsquote

(vgl. Anlage I, Ziff. 4)

Bei der Ermittlung der Verwertungsquote aus Haushaltsabfällen wird der Anteil der über kommunale und duale Systeme erfassten Wertstoffe an den insgesamt erfassten Abfällen aus Haushalten ermittelt. Ab dem Bilanzjahr 2019 werden auch die Elektro- und Elektronikaltgeräte in der Berechnung berücksichtigt.

Die so ermittelte **Verwertungsquote „Haushalt“** lag im Jahr **2022** bei **59,5 %** (2021: 61,3 %).

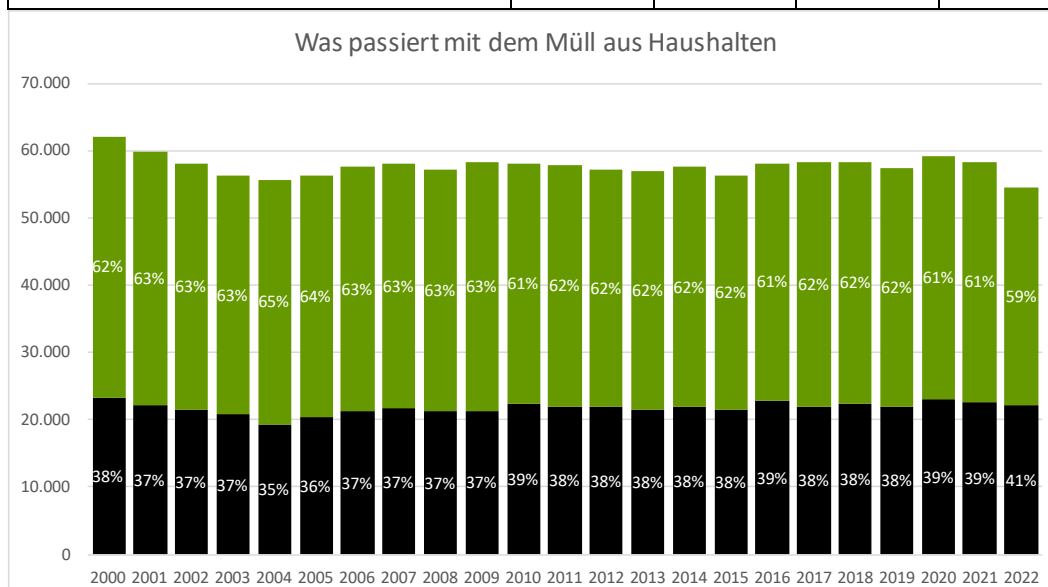
Auf die Verwertungsquote wird oft sehr großer Wert gelegt. Manche versuchen sogar die Effizienz der Abfallwirtschaft darauf zu reduzieren. Allerdings sagt sie weder etwas über das absolute Abfallaufkommen aus, noch über Kosten bzw. die Kostenstruktur der Abfallentsorgung.

## 7. Gesamtabfallaufkommen aus Haushaltungen

Viel interessanter und aussagekräftiger als Relationen in Form einer Verwertungsquote ist die **Gesamtmenge aller der in Haushaltungen angefallenen Abfälle**.

**2022** liegt das Gesamtabfallaufkommen aus Haushaltungen mit **54.555 t** ca. **7 % unter dem Aufkommen des Vorjahres** (2021: 58.441 t; 2020: 59.228 t; 2019: 57.471 t; 2018: 58.549 t).

| Jahr  | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ■ verwertete Abfälle ohne Schlacke und Verkaufsverpackungen DSD     | 35.950        | 35.369        | 36.022        | 35.796        | 32.396        |
| ■ sonst. nicht verwertete Abfälle (Rest-, Sperr- und Problemabfall) | 22.509        | 22.102        | 23.206        | 22.645        | 22.159        |
| <b>Summe (t)</b>  | <b>58.459</b> | <b>57.471</b> | <b>59.228</b> | <b>58.441</b> | <b>54.555</b> |



## 8. Satzung und Gebühren

Der Grundsatz, dass in der Abfallentsorgung bekanntlich nachhaltig **weder Überschüsse noch Defizite** erwirtschaftet werden **dürfen**, gilt nach wie vor. Nachdem die Abfallgebühren seit 2007 insgesamt 4-mal gesenkt werden konnten, mussten diese erstmalig zum 01.01.2020 wieder angehoben werden. Lag die Normalgebühr 2010 bei 216,00 €, liegt sie jetzt bei 189,60 € im Jahr. Die Kalkulation wurde auf vier Jahre angelegt.

Die seit **01.01.2020** gültigen **Abfallgebühren** im Überblick:

| <b>Behältergröße</b>   | <b>Bemerkungen</b>  | <b>Gebühr pro Jahr</b> | <i>Gebühr pro Monat</i> |
|--|---|------------------------|-------------------------|
| <b>120l</b> Restabfall<br>incl. 120l Bioabfall und 240l Papier           | Normalgebühr  | <b>189,60 €</b>        | 15,80 €                 |
| <b>120l</b> Restabfall<br>incl. 120l Bioabfall und 240l Papier           | ermäßigt (bei 1-3 Personen)   | <b>139,20 €</b>        | 11,60 €                 |
| <b>120l</b> Restabfall<br>incl. 120l Bioabfall und 240l Papier           | ermäßigt (bei 4-5 Personen)   | <b>164,40 €</b>        | 13,70 €                 |
| <b>240l</b> Restabfall<br>incl. 240l Bioabfall und 2 x 240l Papier       |   | <b>345,60 €</b>        | 28,80 €                 |
| <b>1.100l</b> Restabfall<br>incl. 1.100l Bioabfall und 2 x 1.100l Papier | 14 tägige Leerung   | <b>1.284,00 €</b>      | 107,00 €                |
| <b>1.100l</b> Restabfall<br>incl. 1.100l Bioabfall und 2 x 1.100l Papier | wie zuvor, jedoch mit wöchentlicher Leerung des Restabfallbehälters | <b>2.043,60 €</b>      | 170,30 €                |
| <b>1.100l</b> Restabfall   | zusätzliche Bedarfsleerung, einmalig                                |                        | 51,50 €                 |
| <b>5.300l</b> Restabfall<br>incl. 5.300l Bioabfall und 2 x 5.300l Papier | 14 tägige Leerung   | <b>5.898,00 €</b>      | 491,50 €                |
| <b>5.300l</b> Restabfall<br>incl. 5.300l Bioabfall und 2 x 5.300l Papier | wie zuvor, jedoch mit wöchentlicher Leerung des Restabfallbehälters | <b>9.342,00 €</b>      | 778,50 €                |
| <b>5.300l</b> Restabfall   | zusätzliche Bedarfsleerung, einmalig                                |                        | 215,80 €                |
| <b>120l</b> Bioabfall <b>zusätzlich</b>                                  | auf Wunsch  | <b>82,80 €</b>         | 6,90 €                  |
| <b>240l</b> Bioabfall <b>zusätzlich</b>                                  | auf Wunsch  | <b>146,40 €</b>        | 12,20 €                 |
| <b>240l</b> Papier <b>zusätzlich</b>                                     | auf Wunsch  | <b>39,60 €</b>         | 3,30 €                  |
| <b>1.100l</b> Papier <b>zusätzlich</b>                                   | auf Wunsch  | <b>158,40 €</b>        | 13,20 €                 |
| <b>70l</b> Restabfallsack  | <b>4,30 € / Stück</b>   |                        |                         |
| <b>120l</b> Grüngutsack  | <b>3,60 € / Stück</b>   |                        |                         |

Angepasst wurde zum 01.04.2020 auch die Abfallwirtschaftsatzung. Neben der Möglichkeit für **Restabfallbehälter mit 1.100l bzw. 5.300l Füllraum eine wöchentliche Leerung** zu beantragen, wurden insbesondere die Vorgaben zur Abfalltrennung verschärft.

Entsprechend der Kampagne „Kein Plastik in den Bioabfall“ werden Biobehälter weiterhin kontrolliert und falsch befüllte Behälter nicht mehr geleert. Der Inhalt muss dann nachsortiert oder über Restabfallsäcke entsorgt werden. Alternativ kann auch eine gesonderte Leerung des Biobehälters bei der nächsten Restabfallentsorgung beantragt werden. Dies kostet 16,00 € Verwaltungsgebühr plus drei Cent je Liter Behältergröße, also beispielsweise 19,60 € für einen 120-Liter-Behälter.



## 9. Öffentlichkeitsarbeit/Abfallvermeidung

Warum ist es so wichtig Abfall richtig zu trennen? Wie kann jeder – egal welchen Alters – dazu beitragen, dass weniger Abfälle entstehen? Rund um das Thema Kommunale Abfallwirtschaft betreibt der Landkreis eine vielfältige Öffentlichkeitsarbeit. Persönliche Beratung, digitale und Print-Medien sowie insbesondere der **Abfallkalender** sind hierbei seit vielen Jahren ein fester Bestandteil.

Seit 1. Oktober 2020 ist außerdem die **App „Abfall MSP“** verfügbar. Bis zum Juli 2023 wurde die App über **20.000 mal heruntergeladen** und erfreut sich großer Beliebtheit. Neben der Übersicht über die Abfuhrtermine und der Möglichkeit sich an bevorstehende Termine erinnern zu lassen, kann über die App ein Abfall-ABC aufgerufen oder auch bequem nach Altglascontainern, Wertstoffhöfen oder Ausgabestellen für Gelbe Säcke gesucht werden. In wenigen Schritten lässt sich auch die Sperrmüll-Abfuhr anfordern. Und nicht zu Letzt besteht die Möglichkeit per Push-Nachricht, z.B. bei witterungsbedingten Einschränkungen der Müllabfuhr, kurzfristig zu informieren. So können wir bei stetig steigender Nutzerzahl bereits heute ca. die Hälfte aller Abfallgebührenhaushalte bei Bedarf schnell erreichen.

**Die Abfall-App für Main-Spessart**  
Alle Termine, Standorte und Kontakte auf einen Blick

MAIN SPESSART  
bunterleben

Runterladen, rauf aufs Handy oder Tablet ...

Die Abfall-App ist für alle mobilen Endgeräte (Smartphone, Tablet, ...) mit Android- oder iOS-Betriebssystem verfügbar und kann kostenlos über App-Store und Google Play heruntergeladen und installiert werden.

Mussten die **Komposttage** 2021 noch pandemiebedingt ausfallen, konnten diese 2022 wieder aufgenommen werden. **Besichtigungen der Kreismülldeponie** Karlstadt durch Schulklassen oder andere Besuchergruppen waren bereits seit Herbst 2021 wieder möglich. Im Rahmen der Kampagne „Bioköner“ fanden 2022 auch mehrere Aktionen zur **Vermittlung von Umweltbildungswissen** in Schulen und Kindergärten bzw. auch beim Senioren-Kaffee in Urspringen statt.

Besonderes Highlight war der **Tag der offenen Tür im Rahmen des 50.-jährigen Landkreisjubiläums** am 18.09.2022. Auf großes Interesse stießen die Führungen über die Deponie mit Deponieleiter Matthias Gabriel. Am Stand der Abfallberatung lockte ein Glücksrad mit vielen tollen Gewinnen und nebenbei gab es viel rund um das Thema Abfall und Wertstoffe zu erfahren. Sportlich ging es beim

Riesen-Dart und beim Kickern zu. Die Firmen RETERRA Humuswerk MainSpessart GmbH & Co. KG und die Fa. Kirsch + Sohn GmbH waren jeweils mit einem eigenen Stand vertreten. Nicht nur 50 wie der Landkreis, sondern etwa 70 Jahre alt, ist das erste Müllfahrzeug der Firma Kirsch, das zu besichtigen war. Natürlich durfte auch ein modernes Fahrzeug nicht fehlen. Der Vergleich der beiden Fahrzeuge zeigte, was sich in den letzten Jahrzehnten bei der Abfallentsorgung getan hat. Auch die Fa. Carlo Linz GmbH & Co. KG, als langjähriger Dienstleister der Kreismülldeponie, war mit Ihrem Kanal- und Grubenreinigungsfahrzeug vertreten. Zudem waren „Die „Wertstoffprofis“, präsentiert von der Fa. Kirsch + Sohn GmbH, zu Gast. Das bunte Programm der „Profis“ zeigte, dass Wissen zu Mülltrennung und Recycling hervorragend spielerisch und mit viel Spaß vermittelt werden kann. Viele Dinge sind eigentlich zu schade zum Wegwerfen - auch das durften die Kinder ganz praktisch erfahren. So waren auf dem Gelände viele bunte selbstgebaute Steckenpferde aus Recyclingmaterialien zu sehen. Zum **Türöffner-Tag am 3. Oktober 2022** nutzten zudem viele Familien die Möglichkeit, das Humuswerk in Wernfeld zu besichtigen und einmal zu erleben, wie aus Bioabfall wertvoller Kompost wird.



Der **Erwerb von Kompostern zur Eigenkompostierung** wird mit der Hälfte des Kaufpreises bis zu einem Höchstbetrag 50 €/Stück bezuschusst. Im Jahr **2022** wurde insgesamt der Erwerb von **97 Stück** gefördert (**2021: 135; 2020: 104; 2019: 66; 2018: 81**).

## 10. Illegale Abfallentsorgung

---

Leider ist das Thema illegaler Abfallentsorgungen nach wie vor ein Dauerbrenner, selbst wenn die Entsorgung wie z.B. von Verpackungen aus Kunststoffen über den gelben Sack einfach und kostenfrei ist. Jede dem Landkreis gemeldete illegale Abfallentsorgung wird zur Anzeige gebracht, auch wenn die Abfallsünder nicht in jedem Falle ermittelt werden können, wie im Falle dieser achtlos entsorgten Abfallsäcke.

BURGSINN

### MP+ Illegale Müllentsorgung in Burgsinn: Mann warf gelbe Säcke in Metallcontainer



Bearbeitet von Michael Mahr  
18.08.2022 | aktualisiert: 27.08.2022 02:35 Uhr

0 Kommentare

ARTIKELVORLESEN

**E**in 60-jähriger Mann wurde dabei erwischt, wie er Folien und gelbe Säcke im Weißblechcontainer in Burgsinn entsorgte. Er muss er nun mit einer Anzeige wegen Verstoßes gegen das Kreislaufwirtschaftsgesetz rechnen, informiert die Polizeistation Gemünden im Pressebericht.



Die immer wieder erstaunlichen Abfallmengen, die im Rahmen von zahlreichen Wald- und Flursäuberungsaktionen jedes Jahr gefunden werden, aber auch die Erfahrungen der Straßenbulasträger (Straßenbauamt, Autobahndirektion, Kreisbauhof usw.) im Zusammenhang mit Ablagerungen an den Parkplätzen mahnen einerseits zur Vorsicht bei Gebührensparmöglichkeiten und zeigen andererseits, dass die freie Landschaft nach wie vor von einigen rücksichtslosen Mitmenschen als Müllplatz angesehen wird.

MAIN-SPESSART

### Keine illegalen Sammlungen unterstützen



Bearbeitet von Michaela Moldenhauer  
04.10.2022 | aktualisiert: 09.10.2022 02:31 Uhr

0 Kommentare

ARTIKELVORLESEN

„Wir nehmen alles, was Sie nicht brauchen“ – so steht es auf einem Flyer, der am Wochenende unter anderem in Obersfeld, aber auch anderen Gemeinden im Landkreis Main-Spessart, verteilt wurde. Angekündigt wird auf den Wurfzetteln eine Sammlung für Mittwoch, 5. Oktober.

Die Kommunale Abfallwirtschaft des Landkreises bittet in einem Presseschreiben jedoch darum, kein Sammelgut bereitzustellen. Denn oft wird das zunächst mitgenommene und hinterher als wertlos befundene Sammelgut nicht ordnungsgemäß wieder entsorgt und landet beispielsweise im Wald.

„Bei uns im Landkreis Main-Spessart können die Bürgerinnen und Bürger zweimal im Jahr die Sperrmüllabfuhr kostenlos beantragen. Das geht ganz einfach zum Beispiel auch online oder über die Abfall-App. Bitte nutzen Sie diese Möglichkeit, um Ihren Sperrmüll zu entsorgen,“ appelliert Martin Oppmann, Leiter der Kommunalen Abfallwirtschaft am Landratsamt Main-Spessart, an die Bevölkerung.

Ganz allgemein wird seit Jahren wieder verstärkt **Müll achtlos in die freie Landschaft geworfenen (Littering)**. Sämtliche Versuche hier gegen zu steuern, wie z. B. die Pfandpflicht auf Getränkeeinwegverpackungen, hatten keinen durchschlagenden Erfolg. Neben dem achtlosen Wegwerfen z. B. von Reiseabfällen – naturgemäß verstärkt entlang von Straßen anzutreffen – fallen auch wieder zunehmend größere Ablagerungen von Hausmüll und Baustellenabfällen insbesondere im Wald und in Gewässern auf, wie auch oft in der Presse berichtet wird. Hier exemplarisch ein Zeitungsartikel der Main-Post vom 22.09.2022 über eine der vielen Müllsammelaktionen im Landkreis:

MARKTHEIDENFELD

## Etwa zwei Kipplaster voll Müll vom Main-Ufer entfernt: Marktheidenfeld veranstaltet ersten "Main Clean Up"



Foto: Carolin Höfling | Mehr als 30 Freiwillige sammelten am Mainufer Unrat ein. Diese Aktion soll demnächst einmal im Jahr stattfinden.

Leider ist auch das **Verbrennen von Abfällen** (ob auf dem Grundstück oder im Kachelofen ist dabei zweitrangig) für einige immer noch Stand der Technik. Nach wie vor äußerst problematisch ist die Unsitte, unter dem Deckmantel von angeblicher Brauchtumpflege vollkommen überdimensionierte Feuer zu entfachen und dabei bisweilen auch noch beim Brennmaterial einen recht großzügigen Maßstab anzulegen. Nicht selten sind solche Feuer schlicht illegale Abfallbeseitigung, stellen eine Fehlentwicklung dar und lassen jegliches Umweltbewusstsein vermissen.

# **Anlage I**

**zum**

**Abfallwirtschaftsbericht**

**2022**



# Erfassung 2022 - Landkreis Main-Spessart

Körperschaft (Landkreis Main-Spessart)

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Fläche [km <sup>2</sup> ]:    | 1322   |
| Einwohner (Stand:30.06.2022): | 127158 |

|                                 |                                  |   |  |
|---------------------------------|----------------------------------|---|--|
| Bearbeiter bzw Ansprechpartner: |                                  | Bearbeiter bzw Ansprechpartner: Klärschlamm |  |
| Name:                           | Martin Oppmann /Veronika Fechner | Fabian Ruppert                              |  |
| Telefon:                        | 09353/793-1240/-1250             | 09353/793-1233                              |  |
| eMail:                          | Abfallwirtschaft@lramsp.de       | Abfallrecht@lramsp.de                       |  |

## Abfallwirtschaftliche Struktur der Körperschaft

Sind Teile der Entsorgungspflicht auf andere Träger übertragen?

**NEIN** - Die Körperschaft, die diese Abfallbilanz erstellt, führt alle abfallwirtschaftlichen Tätigkeiten eigenständig (ggf. mit vertraglicher Zusammenarbeit mit Dritten) aus.

**JA** - Die Körperschaft, welche diese Abfallbilanz erstellt, hat Teile der Entsorgungspflicht auf Dritte übertragen.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> auf Gemeinden                       |                    |
| folgende Teile der Entsorgungspflicht:                                  | Entsorgung von E+B |
| <input type="checkbox"/> auf Zweckverband, bitte Zweckverband benennen: |                    |
| folgende Teile der Entsorgungspflicht:                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> auf andere, bitte benennen:                    |                    |
| folgende Teile der Entsorgungspflicht:                                  |                    |

## 1 Abfälle zur Verwertung

### 1.1 Verwertete Abfälle aus kommunaler Erfassung

Verwertete Abfälle aus Haushalten (Haus-, Sperr- und Geschäftsmüll); ohne Anteile von selbstensorgungspflichtigen Gewerbebetrieben; ohne Verpackungen der dualen Systeme

|            |   | Erfassungs-/Anfallmenge 2022 gesamt (bitte auf ganze [t] Werte runden) |        | davon zur stoffl./ biol. Verwertung Recycling | davon zur energet. Verwertung sonstige Verwertung | davon zur Wiederverwendung vorbereitet | Waage                               | Gruppe war optiert? (Eigenvermarktung nach § 14 Abs. 5) |  |
|------------|---|--|--------|---|---|--|-------------------------------------|---|--|
|            |   | [t]  | [kg/E] | [t]   | [t]   | [t]                                    |                                     |   |  |
| 1.1.1      | Papier und Kartonagen (ohne dualen Anteil):                             | 5195   | 40,85  | 5195  | 0   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.2      | Kunststoffe (keine dualen Materialien):                                 | 11   | 0,09   | 11  | 0   | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.3      | Metallschrott (ohne Metallverp. und E-Geräte):                          | 573  | 4,51   | 573   |   | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.4      | Textilien:  | 253  | 1,99   | 253   | 0   | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.5      | Bioabfall, Abfälle aus der Biotonne:                                    | 13496  | 106,14 | 13496   | 0   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.6      | Bioabfall, Gesamtmenge gesondert erfasstes Grüngut:                     | 477  | 3,75   | 477   | 0   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.6.1    | davon Grüngut aus Haushalten:   | 477  | 3,75   | 477   | 0   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.6.2    | davon kommunales Grüngut:   | 0  | 0,00   | 0   | 0   |  | <input type="checkbox"/>            |   |  |
| 1.1.7      | Altholz:  | 2295   | 18,05  | 0   | 2295  | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.8      | Flachglas:  | 11   | 0,09   | 11  |   | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.9      | Autobatterien:  | 11   | 0,09   | 11  |   | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.10     | Altfett:  | 2  | 0,02   | 2   | 0   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
| 1.1.11*    | Hausmüll (Graue Tonne) zur Verwertung:                                  | 0  | 0,00   | 0   | 0   |  | <input type="checkbox"/>            |   |  |
| 1.1.12     | Sperrmüll zur Verwertung:   | 0  | 0,00   | 0   | 0   | 0                                      | <input type="checkbox"/>            |   |  |
| 1.1.13     | sonstige Wertstoffe (im Text bitte nennen):                             | 40   | 0,31   | 40  | 0   | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |   |  |
|            |   | Altreifen, Druckerpatronen, CD/DVD                                     |        |   |   |  |                                     |   |  |
| 1.1 primär | Summe verwerteter Abfälle aus Haushalten VOR Behandlung (1.1.1-1.1.13): | 22364  | 175,88 | 20069   | 2295  | 0                                      |                                     |   |  |



|          |   | Erfassungs-/Anfallmenge 2022 gesamt (bitte auf ganze [t] Werte runden) |        | davon zur stoffl./ biol. Verwertung Recycling | davon zur energet. Verwertung sonstige Verwertung | davon zur Wiederverwendung vorbereitet | Waage                    | Gruppe war optiert? (Eigenvermarktung nach § 14 Abs. 5) |
|----------|---|--|--------|---|---|--|--------------------------|---|
|          |   | [t]  | [kg/E] | [t]   | [t]   | [t]                                    |                          |   |
| 1.1.16.1 | Wärmeüberträger   | 172  | 1,35   | 172   |   | 0                                      |                          | <input type="checkbox"/>                                |
| 1.1.16.2 | Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100 Quadratzentimeter enthalten   | 102  | 0,80   | 102   |   | 0                                      |                          | <input type="checkbox"/>                                |
| 1.1.16.3 | Lampen  | 2  | 0,02   | 2   |   | 0                                      |                          | <input type="checkbox"/>                                |
| 1.1.16.4 | Großgeräte  | 256  | 2,01   | 256   |   | 0                                      |                          | <input checked="" type="checkbox"/>                     |
| 1.1.16.5 | Kleingeräte und kleine Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik   | 270  | 2,12   | 270   |   | 0                                      |                          | <input checked="" type="checkbox"/>                     |
| 1.1.16.6 | Photovoltaikmodule  | 2  | 0,02   | 2   |   | 0                                      |                          | <input type="checkbox"/>                                |
| 1.1.16   | <b>Summe der Elektro- / Elektronik-Altgeräte Eigenvermarktung gem. § 14 Abs. 5 ElektroG UND Megen die an ear Abholkoordination übergeben wurden.</b><br><i>Die Mengen der ear Abholkoordination können über <a href="https://www.ear-system.de/ear-portal/#no-back">https://www.ear-system.de/ear-portal/#no-back</a> abgerufen werden.</i><br><b>HINWEIS:</b> Wurde die Optierung während dem laufenden Jahr geändert, so ist die Gesamtsumme im Feld einzutragen und der Zeitpunkt der Änderung im Bearbeitervermerk anzugeben. | 804  | 6,32   | 804   | 0   | 0                                      | <input type="checkbox"/> |   |
| 1.1 Haus | Summe verwerteter Abfälle aus Haushalten:   | 23168  | 182,20 | 20873   | 2295  | 0                                      |                          |   |

|          |  | 2022 gesamt [t] | 2022 gesamt [kg/E] | 2022 Zurückgenommene Altgeräte aufgrund Nicht-Eignung für VzW gesamt [t] (in Gesamtmenge enthalten) |
|----------|--|-----------------|--------------------|---|
| 1.1.17   | Elektro- / Elektronik-Altgeräte für die gem. § 17b ElektroG eine Kooperation zwischen örE und einer Erstbehandlung zur Vorbereitung zur Wiederverwendung vereinbart wurde.<br><br>HINWEISE:<br>1) Die Kooperation ist zwar nicht zwingend an Sammelgruppen gebunden. Zur Systematisierung weisen Sie die Altgeräte zur VzW bitte dennoch den entsprechenden Sammelgruppen zu. Das ElektroG enthält keine Vorgaben, dass die EBA VZW eine Mengenangabe der zurückgegebenen Altgeräte angeben muss. Da die EBA-VZW aber ihre sonstigen Mengen an die ear melden muss, wird den örE empfohlen, die Mengenangaben bei der EBA-VZW zu erfragen und/oder in die Kooperationsvereinbarung aufzunehmen.<br>2) Wurde die Kooperation während dem laufenden Jahr geändert, so ist die Gesamtsumme im Feld einzutragen und der Zeitpunkt der Änderung im Bearbeitervermerk anzugeben. : | 0               | 0                  | 0   |
| 1.1.17.1 | Wärmeüberträger  | 0               | 0                  | 0   |
| 1.1.17.2 | Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100 Quadratzentimeter enthalten  | 0               | 0                  | 0   |
| 1.1.17.3 | Lampen   | 0               | 0                  | 0   |
| 1.1.17.4 | Großgeräte   | 0               | 0                  | 0   |
| 1.1.17.5 | Kleingeräte und kleine Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik  | 0               | 0                  | 0   |
| 1.1.17.6 | Photovoltaikmodule   | 0               | 0                  | 0   |

|        |   | Erfassungs-/Anfallmenge 2022 gesamt (bitte auf ganze [t] Werte runden) |        | davon zur stoffl./ biol. Verwertung Recycling | davon zur energet. Verwertung sonstige Verwertung | davon zur Wiederverwendung vorbereitet | Waage                               | Gruppe war optiert? (Eigenvermarktung nach § 14 Abs. 5) |
|--------|---|--|--------|---|---|--|-------------------------------------|---|
|        |   | [t]  | [kg/E] | [t]   | [t]   | [t]                                    |                                     |   |
| 1.1.20 | Altmetalle aus Rückständen der thermischen Behandlung und Verwertung von Haus- und Sperrmüll (ohne Gewerbeanteil):                  | 408  | 3,21   | 408   |   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| 1.1.21 | Verwertete Asche (Schlacke) aus Rückständen der thermischen Behandlung und Verwertung von Haus- und Sperrmüll (ohne Gewerbeanteil): | 6184   | 48,63  | 6184  |   |  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| 1.1.22 | Verwertete Haus- und Sperrmüllanteile bei der mechanisch-biologischen Restabfallbehandlung (ohne                                    | 0  | 0,00   | 0   | 0   |  | <input type="checkbox"/>            |   |

|     |   |       |        |       |      |   |  |  |
|-----|---|-------|--------|-------|------|---|--|--|
|     | Gewerbeanteil):   |       |        |       |      |   |  |  |
| 1.1 | Summe verwerteter Abfälle aus Haushalten NACH Behandlung: | 29760 | 234,04 | 27465 | 2295 | 0 |  |  |

### 1.2 Weitere verwertete Abfälle

|         |  | Erfassungs-/Anfallmenge 2022 gesamt (bitte auf ganze [t] Werte runden) |        | davon zur stoffl./ biol. Verwertung | davon zur energet. Verwertung | davon zur Wiederverwendung vorbereitet | Waage                               |  |
|---------|--|--|--------|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|
|         |  | [t]  | [kg/E] | [t]                                 | [t]                           | [t]                                    |                                     |  |
| 1.2.1   | Grüngut aus Gewerbe:   | 0  | 0,00   | 0                                   | 0                             |  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 1.2.2   | Abfälle aus der Biotonne aus Gewerbe zur Verwertung in Kompostier- und Vergärungsanlagen (ohne gewerbliche Speisereste): | 0  | 0,00   | 0                                   | 0                             |  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 1.2.3   | verwertete Baurestmassen:  | 2706   | 21,28  | 2706                                | 0                             | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 1.2.3.1 | davon Aufbereitung zu wiederverwendbarem Baumaterial:  | 0  | 0,00   | 0                                   |                               | 0                                      |                                     |  |
| 1.2.3.2 | davon Wiederverwendung als Schüttmaterial (Lärmschutzwälle, Wegebau, auf Deponien):                                      | 2706   | 21,28  | 2706                                |                               | 0                                      |                                     |  |
| 1.2.3.3 | davon Wiederverfüllung von Abbaustellen:   | 0  | 0,00   | 0                                   |                               | 0                                      |                                     |  |
| 1.2.3.4 | davon Zwischenlagerung zur späteren Aufbereitung:  | 0  | 0,00   | 0                                   |                               | 0                                      |                                     |  |
| 1.2.4   | verwertete Baustellenabfälle:  | 0  | 0,00   | 0                                   | 0                             | 0                                      | <input type="checkbox"/>            |  |
| 1.2.5   | Sonstige Wertstoffe aus dem Gewerbe bitte nennen:  | 3  | 0,02   | 3                                   | 0                             | 0                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|         |  | Folien aus der Landwirtschaft  |        |                                     |                               |  |                                     |  |
| 1.2.6   | Altmetalle aus Rückständen der thermischen Behandlung und Verwertung von Gewerbeabfall:                                  | 62   | 0,49   | 62                                  |                               |  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 1.2.7   | Verwertete Asche (Schlacke) aus der thermischen Behandlung und Verwertung von Gewerbeabfall:                             | 943  | 7,42   | 943                                 |                               |  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 1.2.8   | Verwertete Gewerbeabfallanteile bei der mechanisch-biologischen Restabfallbehandlung von Gewerbeabfall:                  | 0  | 0,00   | 0                                   | 0                             |  | <input type="checkbox"/>            |  |

### 1.3 Verkaufsverpackungen der dualen Systeme

|       |   | gesamte Erfassungsmenge 2022  |        | davon Sortierreste |
|-------|---|---|--------|--------------------|
|       |   | [t]   | [kg/E] | [t]                |
| 1.3.1 | Behälterglas:   | 3154  | 24,80  | 0                  |
| 1.3.2 | Papier inkl. Kartonagen (Anteil dualer Systeme):  | 2617  | 20,58  | 0                  |
| 1.3.3 | Leichtverpackungen (Kunststoffe, Verbunde, Aluminium und Weißblech):  | 3457  | 27,19  | 0                  |
|       | davon gemischt erfaßt:  | 0   | 0,00   | 0                  |
| 1.3   | Summe erfasster Verpackungen:   | 9228  | 72,57  |                    |
| 1.4   | Summe der Sortierreste:   |   |        | 0                  |
|       | Sortierreste werden dann berücksichtigt, wenn sie zur Beseitigung angefallen sind. Sortierreste, die zur Verwertung gegeben wurden, gehen bereits über die Erfassungsmengen der Wertstoffe in die Gesamtabfallmenge (und die Verwertungsquote) ein. | <input type="checkbox"/> davon zur Beseitigung<br><input type="checkbox"/> davon zur Verwertung |        | 0<br>0             |

## 2 Abfälle zur thermischen Behandlung oder Ablagerung auf eine Deponie

### 2.1 Abfälle aus Haushalten (Hausmüll/Sperrmüll/Geschäftsmüll)

|   | therm. Behandlung* | mech.-biol. Vorbehandlung | Zwischenlagerung Bestand 31.12.2022 | unbehand.Ablagerung auf Dep. der Klasse I bzw. II | Waage                               |
|---|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
|   | [t]                | [t]                       | [t]                                 | [t]   |                                     |
| 2.1.1** Hausmüll einschl. Geschäftsmüll:  | 19709              | 0                         | 0                                   |   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.1.2 Sperrmüll:  | 2370               | 0                         | 0                                   |   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.1.3 Reststoffe aus Sortierung von Haushaltsabfällen (ohne Verpackungen):            | 0                  | 0                         | 0                                   |   | <input type="checkbox"/>            |
| 2.1.4 Reststoffe aus Kompostierung u. sonst. biolog.Verwertung von Haushaltsabfällen: | 0                  | 0                         | 0                                   |   | <input type="checkbox"/>            |
| 2.1 Summe behandelter bzw. abgelagerter Abfälle aus Haushalten:                       | 22079              | 0                         | 0                                   |   | <input type="checkbox"/>            |

\* ohne energetische Verwertung

\*\* Bitte beachten Sie, dass die Hausmüllmenge entweder bei Ziff. 1.1.11 Hausmüll (Graue Tonne) zur Verwertung oder bei Ziff. 2.1.1 Hausmüll zur Beseitigung eingetragen werden muss.

### 2.2 sonstige Abfälle, die der Entsorgungspflicht unterliegen OHNE KLÄRSCHLAMM (vgl.Pos.12)

|  | therm. Behandlung*                    | mech.-biol. Vorbehandlung | Zwischenlagerung Bestand 31.12.2022 | unbehand.Ablagerung auf Dep. der Klasse I bzw. II | Waage                               |
|--|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
|  | [t]                                   | [t]                       | [t]                                 | [t]   |                                     |
| 2.2.1 gewerbliche Siedlungsabfälle vom Abfallerzeuger zur hochwertigen energetischen Verwertung und gewerbliche Restabfalltonne:               | 2905                                  | 0                         | 0                                   |   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.2.2 Reststoffe aus Sortieranlagen u. biolog. Verwertungsanlagen f. hausmüllähnlichen Siedlungsabfälle u. stoffl./biolog. Verwertungsanlagen: | 0                                     | 0                         | 0                                   |   | <input type="checkbox"/>            |
| 2.2.3 Reststoffe aus Sortieranlagen für Verpackungsabfälle (entspricht Summe 1.4. zur Beseitigung):  | 0                                     | 0                         | 0                                   |   | <input type="checkbox"/>            |
| 2.2.4 Baustellenabfälle vom Abfallerzeuger zur hochwertigen energetischen Verwertung oder Deponierung:   | 463                                   | 0                         | 0                                   | 0   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.2.5 auf Deponien der Klasse I oder II abgelagerter Bauschutt und Bodenaushub (kein Wegebau- bzw. Abdeckmaterial):                            | 0                                     | 0                         | 0                                   | 0   | <input type="checkbox"/>            |
| 2.2.6 verunreinigtes Erdreich:   | 0                                     | 0                         | 0                                   | 0   | <input type="checkbox"/>            |
| 2.2.7 sonstige Siedlungsabfälle und produktionsspezifische Abfälle (bitte nennen):   | 0                                     | 0                         | 0                                   | 804   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | Asbesthaltige Baustoffe, Mineralwolle |                           |                                     |   |                                     |

\* ohne energetische Verwertung

### 3 Problemabfälle

#### 3.1 Summe Problemabfallmenge aus Haushalten (ohne Altreifen, Autobatterien):

|   | gesamte Erfassungsmenge 2022 [t] | davon zur Verwertung [t] | davon zur Beseitigung [t] | Waage                               |
|---|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 3.1 Summe:                              | 80                               | 15                       | 65                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.1.1 davon Altöl:                      | 0                                | 0                        |                           | <input type="checkbox"/>            |
| 3.1.2 davon Haushalts-/Gerätebatterien: | 15                               | 15                       |                           | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### 3.2 Erfassungssysteme für Problemabfälle aus Haushalten (Annahme aller Problemabfälle):

Container und Sammelstellen für Batterien, Leuchtstoffröhren etc. sind unter den entsprechenden Positionen bei "5.1 Bringsysteme" einzutragen.

|       |  |  |           |
|-------|--|--|-----------|
| 3.2.1 | Anzahl der Wertstoffhöfe mit ständigen Sammeleinrichtungen für Problemabfälle: | 0  |           |
| 3.2.2 | Anzahl stationärer Sammeleinrichtungen außerhalb Wertstoffhöfen:               | 1  |           |
| 3.2.3 | Mobile Sammlung:   | Turnus 1:  | Turnus 2: |
|       | Sammeltturnus (Anzahl Sammlungen pro Jahr):                                    | 2  | 12        |
|       | Anzahl der Haltepunkte:  | 107  | 3         |
|       | Bemerkung bei unterschiedlichem Sammeltturnus:                                 | monatliche Sammlung in Gemünden, Lohr und Marktheidenfeld; stationäre Sammeleinrichtung auf der Kreismülldeponie Karlstadt |           |

### 4 Verwertungsquoten

#### Quote der Haushaltsabfälle

Bei der Ermittlung der Verwertungsquote aus Haushaltsabfällen wird der Anteil der über kommunale und duale Systeme erfassten Wertstoffe an den insgesamt erfassten Abfällen aus Haushalten ermittelt. Ab dem Bilanzjahr 2019 werden auch die Elektro- und Elektronikaltgeräte in der Berechnung berücksichtigt.

$$Vq_{\text{Haushalt}} = \frac{\text{Pos. 1.1 Haus} - 1.1.11 + 1.3 + 3.1 \text{ verwertet}}{\text{Pos. 1.1 Haus} + 1.3 + 3.1 \text{ verwertet} + \text{Summe Pos. 2.1.1} + 2.1.2} \cdot 100$$

Quote Haushalt in % 59,5

## 5 Erfassungssysteme für Wertstoffe aus Haushalten

### 5.1 Bringsysteme (Stichtag 31.12.2022):

|   | Anzahl |
|---|--------|
| 5.1.0 Wertstoffhöfe für Haushalte und Kleingewerbe: | 15     |

|          | Standorte incl. Wertstoffhöfe  | Anzahl | betrifft nur Wertstoffhöfe          |
|----------|--|--------|-------------------------------------|
| 5.1.1    | Altglas:   | 355    | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.2    | Altpapier, Pappe, Kartonagen:  | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.3    | Verpackungskunststoffe - duale Systeme:  |        |                                     |
| 5.1.3.1  | Kunststofffolien (sortenrein) - duale Systeme:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.3.2  | Kunststoffbecher (sortenrein) - duale Systeme:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.3.3  | Kunststoffflaschen (sortenrein) - duale Systeme:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.3.4  | Mischkunststoff - duale Systeme:   | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.4    | Gemischte Verpackungen (zur Sortierung) - duale Systeme:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.5    | Getränkekartonverbundverpackungen (sortenrein) - duale Systeme:  | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.6    | PPK-Verbundverpackungen (sortenrein) - duale Systeme:  | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.7    | Metallverpackungen gemischt - duale Systeme:   | 355    | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.7.1  | Aluminiumverpackungen (sortenrein) - duale Systeme:  | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.7.2  | Weißblechverpackungen (sortenrein) - duale Systeme:  | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.8    | Styropor:  | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.9    | Sonstige Kunststoffe (keine Materialien der dualen Systeme):   | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.10   | Altmetall (Grobschrott bzw. Mischfraktion):  | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.11   | Elektro- und Elektronik-Altgeräte:   |        |                                     |
| 5.1.11.1 | Großgeräte:  | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.11.2 | Wärmeüberträger:   | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.11.3 | Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100 Quadratzentimeter enthalten: | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.11.4 | Lampen:  | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.11.5 | Kleingeräte:   | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.11.6 | Photovoltaikmodule:  | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.12   | Alttextilien:  | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.13   | Abfälle der Biotonne (z.B. Küchenabfälle):   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.14   | Grüngut:   | 2      | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          | davon ganzjährig:  | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          | davon zeitweise:   | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.15   | Altholz:   | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.16   | Altreifen:   | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.17   | Altfett:   | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.18   | Altschuhe:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.19   | Altwachs:  | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.20   | Naturkorken:   | 15     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.21   | Flachglas:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.22   | Batterien (nur Gerätebatterien):   | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.1.23   | Bauschutt:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.24   | Sonstiges:   | 0      | <input type="checkbox"/>            |
| 5.1.25   | Fahrzeugaufbauten:   | 1      | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### 5.1.30 Wertstoffmobil

| Anzahl Haltepunkte: | angeschlossene Einwohner | Sammeltturnus/Jahr | Problemabfälle werden dabei miterfasst |
|---------------------|--------------------------|--------------------|--|
| 0                   | 0                        | 0                  | <input type="checkbox"/>               |

### 5.2 Holsysteme (nur gesonderte Wertstoffsammlung)

|        | Art des Holsystems  | angeschl. Einwohner zum 30.6.2022 | Anschlußgrad (%) | Anzahl Abholungen pro Jahr | Abholung auf Abruf       |
|--------|---|-----------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
| 5.2.1  | Abfuhr der Biotonne:  | 127158                            | 100,00           | 26                         | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.2  | Abfuhr von Grüngut:   | 127158                            | 100,00           | 2                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.3  | Abfuhr von Weihnachtsbäumen:  | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.4  | Altpapierabholung - Papiertonne:                                    | 127158                            | 100,00           | 12                         | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.5  | Altpapierabholung - Papiersack:                                     | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.6  | Altpapierabholung - Bündelsammlung:                                 | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.7  | Alttextilienabholung - Straßensammlung:                             | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.8  | Altkunststoffabholung (keine Frakt. dualer Systeme):                | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.9  | Gelbe Tonne - f.gemischte Verpackungen der dualen Systeme:***       | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.10 | Gelber Sack - f.gemischte Verpackungen der dualen Systeme:***       | 127158                            | 100,00           | 12                         | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.11 | 2-Sack-System f.Verpackungen der dualen Systeme:***                 | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.12 | Drei-Sack-System f.Verpackungen der dualen Systeme:***              | 0                                 | 0,00             | 0                          | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.13 | Elektro- und Elektronik-Altgeräte (bitte Teilfraktionen aufführen): | 127158                            | 100,00           | 2                          | <input type="checkbox"/> |
|        | (bitte Teilfraktionen aufführen)                                    |                                   |                  |                            |                          |
| 5.2.14 | Sonstiges:  | 0                                 |                  | 0                          | <input type="checkbox"/> |
|        | (bitte aufführen)   |                                   |                  |                            |                          |
| 5.2.15 | Wertstofftonne:   | 0                                 |                  | 0                          | <input type="checkbox"/> |

\*\*\* zu 5.1.4 und 5.2.9 - 5.2.12 Angabe der gemeinsam erfassten Verkaufsverpackungen:

|                       | Kunststoffe                         | Styropor                            | Getränkekartonverbunde              | PPK-Verbunde             | Weißblech                | Aluminium                |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Container (Pos.5.1.4) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sack 1 bzw. Tonne     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sack 2                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sack 3                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sack 4                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 5.3 Gesonderte Erfassung von gewerblichen Speiseabfällen zur Anlieferung an TBA oder Mastbetriebe

Rein privatwirtschaftlich organisiert

## 6 Anlagen zum Umschlag, zur Behandlung oder Verwertung von Abfällen

### 6.1 Anzahl der in der Körperschaft insgesamt genehmigten Anlagen (nach Bau- oder Immissionsschutzrecht) zum Umschlagen, Behandeln oder Verwerten von Abfällen

ohne Anlagen zur Kompostierung und Vergärung

|  |                          |
|--|--------------------------|
| keine Anlage vorhanden:                | <input type="checkbox"/> |
| genehmigte Anlagen vorhanden (Anzahl): | 29                       |

### 6.2 In folgenden Anlagen (auch außerhalb des Entsorgungsgebietes) wurden Materialien, die über kommunale oder duale Sammelsysteme erfasst wurden (vgl. Ziff. 5.1 und 5.2), verarbeitet

ohne Anlagen zur Kompostierung und Vergärung

Bei Maklern und Umschlaganlagen nachfolgende Anlage auch angeben.

#### Anlage Schwenk Zement KG

|   |  |
|---|--|
| Anlagennummer:                                | 4011   |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input type="checkbox"/> Umschlaganlage  |
|   | <input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe                                 |
|   | <input type="checkbox"/> Sortieranlage   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren) |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW)    |
|   | <input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)                                   |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)              |
|   | <input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V)            |
| Name, Firma:                                  | Schwenk Zement KG  |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Main-Spessart  |
| Gemeinde (Standort):                          | Karlstadt  |

#### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input type="checkbox"/> Elektronikschrott 0               |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0 |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlgeräte 0                   |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                  |
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe 0                 | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                        |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 0      |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                 |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges 39           |

Anliefermenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 39

---

### Anlage AES GmbH Sickerwasseraufbereitung

|   |   |
|---|---|
| Anlagennummer:                                | 2775  |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input type="checkbox"/> Umschlaganlage<br><input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe<br><input type="checkbox"/> Sortieranlage<br><input checked="" type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren)<br><input checked="" type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW)<br><input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)<br><input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)<br><input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V) |
| Name, Firma:                                  | AES GmbH Sickerwasseraufbereitung   |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Schweinfurt   |
| Gemeinde (Standort):                          | Bergheimfeld  |

#### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input type="checkbox"/> Elektronikschrott 0               |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0 |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlergeräte 0                 |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                  |
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe 0                 | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                        |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 0      |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                 |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges 9443         |

Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 9443

### Anlage AES GmbH

|   |  |
|---|--|
| Anlagennummer:                                | 2774   |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input checked="" type="checkbox"/> Umschlaganlage<br><input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe<br><input checked="" type="checkbox"/> Sortieranlage<br><input checked="" type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren)<br><input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW)<br><input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)<br><input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)<br><input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V) |
| Name, Firma:                                  | AES GmbH   |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Schweinfurt  |
| Gemeinde (Standort):                          | Bergheimfeld   |

#### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input type="checkbox"/> Elektronikschrott 0                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sperrmüll 4023     | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0        |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlergeräte 0                        |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                         |
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe 0                 | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                               |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input checked="" type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 94 |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                        |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input type="checkbox"/> Sonstiges 0                              |

Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 4117



## Anlage Schenker GmbH

|   |   |
|---|---|
| Anlagennummer:                                | 2634  |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input type="checkbox"/> Umschlaganlage                                     |
|   | <input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe                              |
|   | <input type="checkbox"/> Sortieranlage                                      |
|   | <input type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren)         |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW) |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)                     |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)           |
|   | <input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V)         |
| Name, Firma:                                  | Schenker GmbH   |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Freising  |
| Gemeinde (Standort):                          | Hohenkammer   |

### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input type="checkbox"/> Elektronikschrott 0               |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0 |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlgeräte 0                   |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffe 11     | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                        |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 0      |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                 |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input type="checkbox"/> Sonstiges 0                       |

Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 11

---

## Anlage Kirsch + Sohn GmbH

|   |   |
|---|---|
| Anlagennummer:                                | 512   |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input type="checkbox"/> Umschlaganlage                                     |
|   | <input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe                              |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Sortieranlage                           |
|   | <input type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren)         |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW) |
|   | <input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)                                |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)           |
|   | <input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V)         |
| Name, Firma:                                  | Kirsch + Sohn GmbH  |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Main-Spessart   |
| Gemeinde (Standort):                          | Karsbach  |

### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input checked="" type="checkbox"/> Elektronikschrott 526          |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0         |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlgeräte 0                           |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                          |
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe 0                 | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                                |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input checked="" type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 531 |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                         |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges 11                   |

Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 1068

---

## Anlage Johann Preuer GmbH

|   |  |
|---|--|
| Anlagennummer:                                | 296  |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input type="checkbox"/> Umschlaganlage  |
|   | <input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe                                 |
|   | <input type="checkbox"/> Sortieranlage   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren) |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW)    |
|   | <input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)                                   |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)              |
|   | <input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V)            |
| Name, Firma:                                  | Johann Preuer GmbH   |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Stadt Würzburg   |
| Gemeinde (Standort):                          | Würzburg   |

### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input checked="" type="checkbox"/> Elektronikschrott 1    |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0 |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlergeräte 0                 |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input checked="" type="checkbox"/> Metall/Schrott 573     |
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe 0                 | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                        |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 0      |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                 |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input type="checkbox"/> Sonstiges 0                       |

Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 574

---

## Anlage Veolia Umweltservice Süd GmbH & Co. KG

|   |   |
|---|---|
| Anlagennummer:                                | 172   |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input checked="" type="checkbox"/> Umschlaganlage                          |
|   | <input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe                              |
|   | <input type="checkbox"/> Sortieranlage                                      |
|   | <input type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren)         |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW) |
|   | <input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)                                |
|   | <input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)           |
|   | <input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V)         |
| Name, Firma:                                  | Veolia Umweltservice Süd GmbH & Co. KG                                      |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Schweinfurt   |
| Gemeinde (Standort):                          | Bergheinfeld  |

### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0               | <input type="checkbox"/> Elektronikschrott 0               |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                    | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0 |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0            | <input type="checkbox"/> Altkühlergeräte 0                 |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input type="checkbox"/> Altfett und -öl 0         | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffe 3      | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0      | <input type="checkbox"/> Styropor 0                        |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                | <input type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 0      |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0 | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                 |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0       | <input type="checkbox"/> Sonstiges 0                       |

Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 3

---

### Anlage Altfettensorgung und -recycling Lesch GmbH & Co.

|   |  |
|---|--|
| Anlagennummer:                                | 101  |
| Anlagenart: (Mehrfachnennungen mögl.)         | <input type="checkbox"/> Umschlaganlage<br><input type="checkbox"/> Makler für Wertstoffe<br><input checked="" type="checkbox"/> Sortieranlage<br><input type="checkbox"/> andere Behandlungsanlage (außer Sortieren)<br><input type="checkbox"/> Anlage zur Vorbereitung zur Wiederverwendung (VzW)<br><input type="checkbox"/> Recyclinganlage (R)<br><input type="checkbox"/> Anlage zur energetischen Verwertung (eV)<br><input type="checkbox"/> Beseitigung Deponie oder Verbrennung (D/V) |
| Name, Firma:                                  | Altfettensorgung und -recycling Lesch GmbH   |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Roth   |
| Gemeinde (Standort):                          | Thalmässing  |

#### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft:

|  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall 0         | <input type="checkbox"/> Weißblech 0                  | <input type="checkbox"/> Elektronikschrott 0               |
| <input type="checkbox"/> Sperrmüll 0                   | <input type="checkbox"/> Glas 0                       | <input type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 0 |
| <input type="checkbox"/> Verkaufsverp. duale Systeme 0 | <input type="checkbox"/> Papier/Pappe 0               | <input type="checkbox"/> Altkühlergeräte 0                 |
| <input type="checkbox"/> Aluminium 0                   | <input checked="" type="checkbox"/> Altfett und -öl 2 | <input type="checkbox"/> Metall/Schrott 0                  |
| <input type="checkbox"/> Kunststoffe 0                 | <input type="checkbox"/> Organische Abfälle 0         | <input type="checkbox"/> Styropor 0                        |
| <input type="checkbox"/> Alttextilien 0                | <input type="checkbox"/> Verbunde 0                   | <input type="checkbox"/> Altholz (Baustellenabfall) 0      |
| <input type="checkbox"/> Altsplitt 0                   | <input type="checkbox"/> Asphalt/Straßenaufbruch 0    | <input type="checkbox"/> Straßenkehricht 0                 |
| <input type="checkbox"/> Bauschutt 0                   | <input type="checkbox"/> Baustellenabfälle 0          | <input type="checkbox"/> Sonstiges 0                       |

Anliefermenge aus der Körperschaft [in t, ganzzahlig gerundet]: 2

---

## 7 Biologische Abfallverwertung

### 7.1 Anlieferung an Anlagen zur Kompostierung/Vergärung

#### Anlage Humuswerk Main-Spessart GmbH & Co. KG

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Anlagennummer:                                | 56                                    |
| Anlagenart:                                   | Kompostierung ▾                       |
| Betreiber:                                    | Privatfirma ▾                         |
| Name, Firma:                                  | Humuswerk Main-Spessart GmbH & Co. KG |
| Gemeinde (Standort):                          | Gemünden a.Main                       |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis, ggf. Bundesland: | Main-Spessart                         |

#### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft 2022:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> reines Grüngut                      | <input checked="" type="checkbox"/> Straßenbegleitgrün | <input type="checkbox"/> Gülle                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Abfälle der Biotonne aus Haushalten | <input type="checkbox"/> Klärschlamm                   | <input checked="" type="checkbox"/> organische Gewerbeabfälle |
| <input type="checkbox"/> Gärrückstände                                  |  |   |

Kapazität: 29700 t

Anliefermenge: 13972 t

---

## 7.2 Direkte Verwertung von Häckselgut in Landwirtschaft und Landbau (keine Kompostierung oder Vergärung)

Bitte beachten Sie, dass seit dem 01.05.2012 Grüngut gemäß Änderung der Bioabfallverordnung (BioAbfV) vom 23.04.2012 grundsätzlich einer Behandlung zuzuführen ist. Die Kreisverwaltungsbehörde kann im Einzelfall eine Freistellung von der Behandlung gem. § 10 Abs. 2 BioAbfV erteilen. Diese Mengen sind gesondert einzutragen.

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Anzahl Häckselplätze:       | 0                  |
| Gesamtmenge Häckselgut (t): | 0                  |
| Betreiber:                  | Bitte wählen ... ▼ |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Für die direkte Verbringung von Häckselgut in der Landwirtschaft liegt eine Freistellung gemäß § 10 Abs. 2 BioAbfV vor. |
| <input type="checkbox"/> | Das Häckselgut wurde zu Landschaftspflegemaßnahmen auf eigenen Flächen verwendet.                                       |

## 8 Behandlungsanlagen für Restabfall

### 8.1 Anlieferung an thermische Behandlungsanlagen für Restabfall

#### Anlage Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH

|   |   |
|---|---|
| Anlagennummer:  | 2                                       |
| Anlagenart:   | Müllheizkraftwerk                       |
| Name, Firma:  | Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH |
| Kreisfreie Stadt, Landkreis; ggf. Bundesland:   | Stadt Schweinfurt                       |
| Gemeinde (Standort):  | Schweinfurt                             |
| Grundlage:  | Eigene Anlage / Mitgesellschafter       |
| <input type="checkbox"/> Der Restabfall wurde in diese Anlage umgeleitet (z.B. Revision, Stillstand/Ausfall der üblicherweise genutzten Anlage) |   |
| Anlieferungsmenge aus der Körperschaft [t/a]:   | 25446                                   |
| davon energet. verwertete Fraktionen (aus 1.1+1.2) [t/a]:   | 965                                     |
| davon Klärschlamm:  | 0                                       |

#### Verarbeitete Materialien aus der Körperschaft 2022:

|   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hausmüll/Restabfall | <input type="checkbox"/> Kehricht                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Sperrmüll   |
| <input type="checkbox"/> Shredderrückstände             | <input checked="" type="checkbox"/> hausmüllähnlicher Gewerbeabfall | <input type="checkbox"/> Klärschlamm  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Baustellenabfälle   | <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges                       | <input checked="" type="checkbox"/> Reststoffe aus Sortieranlagen und biologischen Verwertungsanlagen |

#### Folgende Angaben beziehen sich auf den Anteil der Körperschaft:

|   |           |          |                                      |
|---|-----------|----------|--------------------------------------|
| Durchsatz Anlage(=(Teil-)menge Pos.2.1+2.2+1.1+1.2 jeweils therm. Behandlung bzw. energ. Verwertung):           | 25446 [t] | =100%    |                                      |
| davon Anteil aus Haushalten (=(Teil-)menge Pos.2.1+2.2.3+1.1 jeweils therm. Behandlung bzw. energ. Verwertung): | 22079 [t] | = 86,8 % | vom Gesamtdurchsatz der Körperschaft |
| davon Anteil aus Gewerbe (=Durchsatz Anlage minus Anteil Haushalte):  | 3367 [t]  | = 13,2 % | vom Gesamtdurchsatz der Körperschaft |

#### Entsorgungsweg der Rückstände:

|  |                   |
|--|-------------------|
| gesamte angefallene Aschemenge, Rohasche inkl. Metall [t]: | 7597              |
| verwertete Aschemenge [t]:                                 | 7127              |
| davon entfällt auf Haushalte (=Pos. 1.1.21) [t]:           | 6184              |
| davon entfällt auf Gewerbe (=Pos.1.2.7) [t]:               | 943               |
| Verwertung als:  | Deponiebaustoff   |
| Aufbereitungsort:  | Deponie Wirmsthal |
| Zwischenlagerungsort:                                      | Würzburg          |
| verwertete Schrottmenge [t]:                               | 470               |
| davon entfällt auf Haushalte (=Pos.1.1.20) [t]:            | 408               |
| davon entfällt auf Gewerbe (=Pos.1.2.6) [t]:               | 62                |
| nicht verwertete Aschemenge [t]:                           | 0                 |
| Ablagerungsort:  |                   |
| Zwischenlagerungsort:                                      |                   |
| Rückstände aus der Abgasreinigung [t]:                     | 724               |
| verwertete Abgasreinigungsrückstände [t]:                  | 723               |
| Ort der Verwertung:  | Hattorf           |
| verwertende Firma:   | Kali und Salz AG  |
| deponierte Abgasreinigungsrückstände [t]:                  | 1                 |
| Ablagerungsort:  | Herfa-Neurode     |
| Betreiber:   | Kali und Salz AG  |

## 8.2 Sonstige Anlagen zur Restabfallbehandlung

## 9 Deponien

### 9.1 Anlieferung an Deponien der Deponieklasse (DK) I bzw. II nach DepV

#### Deponienname Karlstadt

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Deponienname:   | Karlstadt                            |
| Deponieklasse nach DepV (I bzw. II):  | II                                   |
| Betreiber:  | Landkreis/Stadt <input type="text"/> |
| Name des Betreibers:  | Landkreis Main-Spessart              |
| Kommunale Zugehörigkeit des Deponiestandorts (Landkreis bzw. kreisfreie Stadt):   | Landkreis Main-Spessart              |
| Deponiebenutzung:   | Eigene Deponie <input type="text"/>  |
| <b>Bitte wählen Sie die Angabe "Eigene Deponie" nur dann aus wenn die Deponie in Ihrer Körperschaft/Stadt liegt und Sie diese betreiben. Bitte achten Sie bei Ihren Eintragungen auf Übereinstimmung mit dem jeweiligen Deponie-Jahresbericht</b> |                                      |

|   |      |
|---|------|
| gesamte Ablagerungsmenge zur Beseitigung ohne Wegebau- und Abdeckmaterial etc. [t]:                             | 0    |
| Anteil der Körperschaft an der Ablagerungsmenge 2022 [t] (ohne Reststoffe aus thermischer Behandlung oder MBA): | 804  |
| Reststoffe aus thermischer Behandlung oder MBA  |      |
| zur Beseitigung (nicht verwertete Asche) [t]:   | 0    |
| zur Verwertung (verwertete Asche) [t]:  | 0    |
| gesamte Abfallmenge 2022 zur Verwertung:  | 2706 |
| davon Ende 2022 zwischengelagert:   | 0    |

| Gesamt- und Restvolumen                               | Menge [m <sup>3</sup> ] |
|---|-------------------------|
| Genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]:          | 1620000                 |
| davon bereits verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]:   | 1597488                 |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ]: | 2243                    |
| Restvolumen (genehmigt) [m <sup>3</sup> ]:            | 22511                   |
| davon derzeit ausgebautes Volumen [m <sup>3</sup> ]:  | 22511                   |
| davon in Betrieb [m <sup>3</sup> ]:                   | 22511                   |



10 Maßnahmen §12 Abs. 1,2 und KrWG

10.1.1 Abfälle aus der Biotonne:

10.1.2 Organische Abfälle aus dem Gewerbe:

10.1.3 Textilien:

10.1.4 Sperrmüll:

10.1.5 Klärschlamm:

0

10.1.6 Baustellenabfälle:

10.1.7 Bauschutt:

10.1.8 Sonstiges:

10.2 Umsetzung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG)

10.2.1 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Bioabfall

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
| vorhanden  |                    |

10.2.2 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Kunststoffabfällen (insbesondere Nichtverpackungen)

| Stand 2022  | geplante Maßnahmen                            |
|---|---|
| Beteiligung am Modellprojekt Fa. Schenker GmbH, Hohenkammer | separate Erfassung Kunststoff am Wertstoffhof |

10.2.3 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Altpapier

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
| vorhanden  |                    |

**10.2.4 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Metallen**

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
| vorhanden  |                    |

**10.2.5 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Glas**

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
| vorhanden  |                    |

**10.2.6 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Textilabfällen**

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
|            |                    |

**10.2.7 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von Sperrmüll**

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
|            |                    |

**10.2.8 § 20 Abs. 2, getrennte Erfassung von gefährlichen Abfällen**

| Stand 2022 | geplante Maßnahmen |
|------------|--------------------|
|            |                    |

## 11 Angaben zur Kompostverwertung und -vermarktung

### 11.1 Stofflich verwertetes Rohmaterial

|      |   | [t]     |
|------|---|---------|
| 11.1 | Grüngut + Abfälle aus der Biotonne aus Haushalten und Gewerbe<br>(=Summe aus Pos. 1.1.6+1.1.5+1.2.1+1.2.2, nur stofflich verwertete Anteile): | 13973 t |

### 11.2 Verarbeitetes Material

|        |   | [t]   |
|--------|---|-------|
| 11.2.1 | direkt verwertetes Häckselgut (von Pos 7.2, gesamtes Jahr):                         | 0     |
| 11.2.2 | zur Rotte aufgesetztes Material:  | 25027 |
| 11.2.3 | zur anaeroben Verarbeitung verwendetes Material:                                    | 0     |
| 11.2.4 | Im Behandlungsprozess ausgeschleuste Menge (Biomasse) zur energetischen Verwertung: | 1766  |
| 11.2.5 | zwischenlagertes Material, Bestand 31.12.2022:                                      | 0     |
| 11.2.6 | Sortierreste:   | 2385  |

### 11.3 Erzeugter Kompost

|         |  | [t]     |
|---------|--|---------|
| 11.3.1. | im Berichtsjahr erzeugter Kompost (ohne Häckselgut):             | 10842   |
| 11.3.2  | übernommene Lagerbestände aus Vorjahr:                           | + 1698  |
| 11.3.3  | Lagerbestand Ende des Jahres:                                    | - 1827  |
| 11.4    | tatsächlich verwertete Kompostmenge 2022 (vergleiche Summe 11.5) | = 10713 |

### 11.5 Kompostverwertung, einschließlich fester Gärrückstände aus der Bioabfallvergärung (kein Häckselgut)

|         | [t]                                   | Erlöse | Zuzahlung                           | Kostenlose Abgabe        | keine Angabe             |                          |
|---------|---------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 11.5.1  | Landwirtschaft:                       | 8469   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.2  | Gärtnereien, Baumschulen:             | 0      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.3  | Garten- und Landschaftsbaubetriebe:   | 244    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.4  | Erdbaubetriebe:                       | 0      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.5  | Erdenwerke:                           | 1983   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.6  | Kleingärtner/Privatpersonen:          | 17     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.7  | Verwendung bei kommunalen Maßnahmen:  | 0      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.8  | Verwendung zu Rekultivierungszwecken: | 0      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.9  | Weinbau:                              | 0      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5.10 | Sonstige Verwertung oder Vermarktung: | 0      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.5    | Summe (vergleiche Summe 11.4)         | 10713  |                                     |                          |                          |                          |

### 11.6 Zuständig für die Vermarktung (Mehrfachnennungen möglich)

Landkreis/Stadt
  Landwirt
  Zweckverband
  Maschinenring
  Privatfirma
  Verein
  Gemeinde



**12.2 Entsorgung des innerhalb der Körperschaft angefallenen Klärschlammes (inkl. des von anderen kommunalen bayerischen Kläranlagen ggf. zur Entsorgung übernommenen Klärschlammes)**

**12.2.1 Entsorgung innerhalb der Körperschaft**




Bitte beachten: Es ist immer der Behandlungs- / Verwertungsort der endgültigen Klärschlammverwertung / -entsorgung anzugeben. Da in Klärschlamm-trocknungsanlagen keine endgültige Verwertung / Entsorgung stattfindet, bitte immer nur die nachfolgenden Anlage angeben, in der die endgültige Entsorgung stattgefunden hat.

|          |  |                                |                                 |                   |
|----------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 12.2.1.1 | Landwirtschaftliche Verwertung nach AbfKlärV (Summe) |                                |                                 | Menge<br>[t TM/a] |
|          |  |                                |                                 | 113               |
| 12.2.1.2 | Thermische Behandlung/energ. Verwertung              | Art                            | Standort                        | Menge<br>[t TM/a] |
|          |  | Thermische Produktionsanlage ▾ | Karlstadt a. Main, Unterfranken | 1959              |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  |                                | Summe:                          | 1959              |
| 12.2.1.3 | Sonstige Verwertung                                  | Art                            | Standort                        | Menge<br>[t TM/a] |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ... ▾             |                                 | 0                 |
|          |  |                                | Summe:                          | 0                 |
|          | Summe 12.2.1   |                                |                                 | 2072              |



12.2.3 Entsorgung in anderen Bundesländern/Ausland:

Bitte beachten: Es ist immer der Behandlungs- / Verwertungsort der endgültigen Klärschlammverwertung / -entsorgung anzugeben. Da in Klärschlamm-trocknungsanlagen keine endgültige Verwertung / Entsorgung stattfindet, bitte immer nur die nachfolgenden Anlage angeben, in der die endgültige Entsorgung stattgefunden hat.

| 12.2.3.1 | Landwirtschaftliche Verwertung nach AbfKlärV | Bundesland/Staat    | Menge<br>[t TM/a] |
|----------|--|--|-------------------|
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Summe:   | 0                 |
| 12.2.3.2 | Thermische Behandlung/energ. Verwertung      | Bundesland/Staat    | Menge<br>[t TM/a] |
|          |  | Sachsen  | 67                |
|          |  | Hessen   | 106               |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Summe:   | 173               |
| 12.2.3.3 | Sonstige Verwertung                          | Bundesland/Staat  | Menge<br>[t TM/a] |
|          |  | Thüringen  | 228               |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Bitte wählen ...   | 0                 |
|          |  | Summe:   | 228               |
|          | Summe 12.2.3                                 |  | 401               |
|          | Summe 12.2.                                  |  | 2501              |





### 13 Darstellung durchgeführter Vermeidungsmaßnahmen

#### Maßnahmen - Öffentlichkeitsarbeit / Verbraucheraufklärung:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Informationsangebote (Internet, Abfall-/Abfuhrkalender, Broschüren, Bürgertelefon) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pressemitteilungen zu Aktionen, Verhalten etc.                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Herausgabe Secondhand- und Reparatur-Führer  | <input type="checkbox"/>            |
| Führungen in Behandlungsanlagen/Tag der offenen Tür                                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vorträge (min. ein Bsp. unter Bemerkung angeben)                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Umwelterziehung in Schulen und Kindergärten  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Erstellung und Bereitstellung/Verleih von Bildungsmaterial                         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Info-Stände(Ort, Event, Bsp. unter Bemerkung angeben)                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Verteilung von PR-Artikeln (Art in Bemerkung)                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Aktionen zur Flurreinigung   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Förderung von themenbezogenen kulturellen Angeboten (Bsp. unter Bemerkung angeben) | <input type="checkbox"/>            |

Sonstige/ neue Maßnahmen im Bilanzjahr/ Bemerkungen:

#### Maßnahmen - Mehrweggeschirr:

|  |  |
|--|--|
| Verpflichtung zur Verwendung von Mehrweggeschirr per Satzung bzw. in Genehmigungsbescheid::  | <input type="checkbox"/>                                   |
| Ausgestaltung kurz beschreiben: Gilt die Verpflichtung für Veranstaltungen auf öffentlichem Grund oder auch für Großkantinen in eigenen Standorten bis hin zu kommunalen Krankenhäusern? | <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div> |
| Förderung/Anschaffung/Bereitstellung von Mehrweggeschirrsets:  | 0  |
| Anzahl der ausleihbaren Geschirrmobile:  | Landkreis/Stadt: 0   |
|  | Gemeinden: 0   |
|  | Vereine: 0   |
|  | Privatfirmen: 0  |

Bemerkungen:

#### Maßnahmen - Abfallvermeidung, Einsatz von Recyclingprodukten :

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Abfallvermeidungsaktivitäten der Bereiche, z.B.: Beschaffung von Büromaterial, Elektrogeräten, Möbeln.... |                                     |
| eigenes Abfallvermeidungskonzept  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vorgaben für umweltverträgliche Beschaffung (Reinigungsmittel, Drucker, Büromaterial etc.)                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Zero-Waste-Initiative (Umfang unter Bemerkungen kurz beschreiben)   | <input type="checkbox"/>            |
| Verwendung von Recyclingpapier  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Einsatz von Ersatzbaustoffen bei Baumaßnahmen (Bemerkungen)   | <input type="checkbox"/>            |
| Falls Trinkwasserangebot: mit Verwendung von Mehrweggläsern, -bechern                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Weitere Maßnahmen, um Verpackungsabfälle zu vermeiden   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Übertragung eigener Maßnahmen auf kommunale Krankenhäuser etc. (Beschreibung unter Bemerkungen)           | <input type="checkbox"/>            |

#### Maßnahmen - Förderung der Eigenkompostierung:

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| direkte Förderung für Komposter (falls Gebührenanpassungen oder ein Kompostierkurs zur Bedingung für die Förderung gemacht wird, bitte unter Bemerkungen beschreiben) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| direkte Förderung für Häcksler  | <input type="checkbox"/>            |
| kostenfreier Häckselservice (z.B. durch Angebot an Leihgeräten; unter Bemerkungen beschreiben)  | <input type="checkbox"/>            |
| Kompostierkurse   | <input type="checkbox"/>            |

Sonstige/ neue Maßnahmen im Bilanzjahr/ Bemerkungen:

Maßnahmen - Sonstige satzungsrechtliche Maßnahmen oder Abfallwirtschaftsmaßnahmen: ⓘ

Maßnahmen - Aktivitäten "Agenda-21" und "Umweltpakt Bayern" im zurückliegenden Jahr:: ⓘ

Maßnahmen - Gewerbeberatung:

Maßnahmen - Sperrmüllbörse/Trödelmärkte/Gebrauchtwarenkaufhäuser:

Maßnahmen - Erdaushubbörse/ Aktionen zur Vermeidung von Erdaushub:

Maßnahmen - Windelservice mit/ohne (finanzielle) Unterstützung der Körperschaft:

Maßnahmen - Sonstige Maßnahmen:

14 Übersicht über die Kosten für die Abfallablagerung und die dafür erhobenen Gebühren und Beiträge (gem. Art. 12 BayAbfG)

14.1 Kosten für die Abfallablagerung (Deponien des Zweckverbands sind jeweils anteilig zu berücksichtigen)

|   | Kosten in 2022 | Betreffende Deponiestandorte |
|---|----------------|------------------------------|
|   | [€]            |                              |
| 14.1.1. Kosten für Errichtung und Betrieb von Deponien (in Errichtung und Betrieb befindliche Deponien 2022)  | 878860         | Karlstadt                    |
| 14.1.2. Kosten der zu leistenden Sicherheit oder des gleichwertigen Sicherungsmittels (Rückstellungen) für die Stilllegung und Nachsorge (für min.30 Jahre) (in Errichtung und Betrieb befindliche Deponien 2022) | 879966         | Karlstadt                    |
| 14.1.3. Kosten für das Stilllegen und die Nachsorge von Deponien (Deponien in der Stilllegungs- und Nachsorgephase 2022)  | 0              |                              |
| Gesamtkosten 2022 für die Abfallablagerung  | 1758826        |                              |

14.2 Höhe des gesamten Rückstellungsbetrages zum 31.12.2022

19021774 [€]

14.3 Deponiekostenanteil an den Abfallgebühren (aus Gebührenkalkulation)

8,24 [€/Einwohner]

14.4 Annahmegebühr für Restabfall zur Deponierung

200 [€/t]

## Übersicht Bearbeitervermerke

Bearbeitervermerk zu Körperschaft und Struktur:

Bearbeitervermerk zu 1.1 (Verwertete Abfälle aus kommunaler Erfassung):

Bearbeitervermerk zu 1.2 (Weitere verwertete Abfälle):

Bearbeitervermerk zu 1.3 (Verkaufsverpackungen der dualen Systeme):

Bearbeitervermerk zu 2 (Abfälle zur Beseitigung):

Bearbeitervermerk zu 3 (Problemabfallmengen aus Haushalten):

Bearbeitervermerk zu 4 (Quote aus verwerteten Abfällen):

Bearbeitervermerk zu 5.1 (Bringsysteme):

Bearbeitervermerk zu 5.2 (Holsysteme):

Bearbeitervermerk zu 6 (Sortieranlagen):

Bearbeitervermerk zu 7 (Biologische Abfallverwertung):

Bearbeitervermerk zu 8 (Restabfall Behandlungsanlagen):

Bearbeitervermerk zu 9 (Deponien):

Bearbeitervermerk zu 10 (Maßnahmen §12,1,2):

Bearbeitervermerk zu 11 (Kompost):

Bearbeitervermerk zu 12.1 (Klärschlamm):

Bearbeitervermerk zu 12.2.1 (Klärschlamm):

Bearbeitervermerk zu 12.2.2 (Klärschlamm):

Bearbeitervermerk zu 12.2.3 (Klärschlamm):

Der Unterschied der Summe der Entsorgten Menge Klärschlamm und der erzeugten Menge ist durch Rundungsdifferenzen bedingt

Bearbeitervermerk zu 12.3 (Klärschlamm):

Ergänzung zu 12.3.2: TPA Karlstadt: Hessen 1.606 t Nordrhein- Westfalen 76 t Rheinland-Pfalz 97 t Niedersachsen 140 t Thüringen 428 t Österreich 465 t TPA Triefenstein: Oberpfalz 746 t Oberfranken 2.568 t Baden-Württemberg 2.499 t Rheinland-Pfalz 879 t Nordrhein-Westfalen 427 t == Gesamtsumme 12.3 und 12.3.2 = 38.583 t

Bearbeitervermerk zu 13 (Maßnahmen Abfallberatung):

Bearbeitervermerk zu 14 (Kostenübersicht):

Bearbeitervermerk zu 15 (Abfallberater der Körperschaft):

# **Anlage II**

**zum**

**Abfallwirtschaftsbericht**

**2022**





# Hausmüll in Bayern

Bilanzen 2021

Struktur- und abfallwirtschaftliche  
Daten der Körperschaften



# abfall



## HAUSMÜLL IN BAYERN - BILANZ 2021 LANDKREIS MAIN-SPESSART

### Allgemeine Angaben

Der Landkreis Main-Spessart ist Mitgesellschafter der Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH (GKS GmbH), deren Aufgabenbereich die thermische Behandlung von Restabfall im MHKW Schweinfurt ist. Die Entsorgungspflicht für Altpapier wurde der Firma SERO in Gemünden übertragen.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Fläche:                    | 1.322,0 km <sup>2</sup>   |
| Einwohner zum<br>30.6.2021 | 125.971   |
| Anschrift                  | Landratsamt Main-Spessart<br>Marktplatz 8<br>97753 Karlstadt  |
| Telefon                    | 09353 793-0   |
| Fax                        | 09353 793-1900  |
| Email                      | info@Lramsp.de  |
| Website                    | <a href="http://www.main-spessart.de/Umwelt-Natur.aspx">http://www.main-spessart.de/Umwelt-Natur.aspx</a> |



## Abfälle zur Verwertung (kommunale Erfassung)

|  | Menge [t] |
|--|-----------|
| Papier inkl. Kartonage (ohne dualen Anteil)                                      | 5.442     |
| Kunststoffe (kein dualen Materialien)  | 11        |
| Metallschrott (ohne Metallverpackungen und Geräte)                               | 817       |
| Textilien  | 2         |
| Bioabfall, Abfälle aus der Biotonne  | 15.183    |
| Bioabfall, Gesamtmenge gesondert erfasstes Grüngut                               | 668       |
| davon Grüngut aus Haushalten   | 668       |
| davon kommunales Grüngut   | 0         |
| Altholz  | 2.784     |
| Flachglas  | 8         |
| Autobatterien  | 11        |
| Altfett  | 3         |
| Hausmüll (Graue Tonne) zur Verwertung  | 0         |
| Sperrmüll zur Verwertung   | 0         |
| sonstige Wertstoffe  | 38        |
| Summe Elektro-/Elektronik-Altgeräte (Eigenvermarktung und ear-Abholkoordination) | 994       |
| Altmetalle aus Hausmüllbehandlung  | 402       |
| Verwertete Asche (Schlacke) aus Hausmüllbehandlung                               | 6.070     |
| Verwertete haus- und Sperrmüllanteile bei MBA                                    | 0         |

## Abfälle zur Verwertung (weitere Fraktionen)

|   | Menge [t] |
|---|-----------|
| Grüngut aus Gewerbe                                     | 0         |
| Abfälle aus der Biotonne aus Gewerbe                    | 0         |
| Verwerteter Bauschutt                                   | 3.090     |
| Aufbereitung zu Baumaterial                             | 0         |
| Wiederverwendung als Schüttmaterial                     | 3.090     |
| Wiederverfüllung von Abbaustellen                       | 0         |
| Zwischenlagerung zur späteren Aufbereitung              | 0         |
| Verwertete Baustellenabfälle                            | 0         |
| Altmetalle aus Gewerbeabfallbehandlung                  | 64        |
| Verwertete Asche (Schlacke) aus Gewerbeabfallbehandlung | 970       |

## Erfasste Verkaufsverpackungen durch Duale Systeme

|  | Menge [t] | davon<br>Sortierreste<br>[t] |
|--|-----------|------------------------------|
| Behälterglas                                   | 3.292     | 0                            |
| Papier inkl. Kartonagen                        | 2.742     | 0                            |
| Leichtverpackungen                             | 3.801     | 0                            |
| davon gemischt erfasst                         | 0         | 0                            |
| Summe erfasster Verpackungen bzw. Sortierreste | 9.835     | 0                            |

## Abfälle zur Beseitigung aus Haushalten

|                              | thermi-<br>sche<br>Behan-<br>dlung<br>[t] | sonstig<br>Behan-<br>dlung<br>[t] | Zwisch-<br>en-<br>lageru-<br>ng<br>[t] | Ablage-<br>rung<br>[t] |
|------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------------------|
| Hausmüll, Geschäftsmüll      | 19.882                                    | 0                                 | 0                                      | 0                      |
| Sperrmüll                    | 2.675                                     | 0                                 | 0                                      | 0                      |
| Reststoffe aus Sortierung    | 0   | 0                                 | 0                                      | 0                      |
| Reststoffe aus Kompostierung | 0   | 0                                 | 0                                      | 0                      |

## Sonstige Abfälle zur Beseitigung (Entsorgungspflicht der Kommunen)

|  | thermi-<br>sche<br>Behan-<br>dung<br>[t] | sonstig<br>Behan-<br>dung<br>[t] | Zwisch-<br>en-<br>lageru-<br>ng [t] | Ablage-<br>rung<br>[t] |
|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Hausmüllähnlicher Gewerbeabfall  | 3.063                                    | 0                                | 0                                   | 0                      |
| Reststoffe aus Sortierung, Gewerbeabfall                                 | 0  | 0                                | 0                                   | 0                      |
| Reststoffe aus Sortierung, Verpackungen                                  | 0  | 0                                | 0                                   | 0                      |
| Baustellenabfälle  | 542                                      | 0                                | 0                                   | 0                      |
| auf Deponien der Klasse I bzw. II abgelagerter Bauschutt und Bodenaushub | 0  | 0                                | 0                                   | 0                      |
| verunreinigtes Erdreich  | 0  | 0                                | 0                                   | 0                      |
| sonstige, nicht hausmüllähnliche Abfälle                                 | 0  | 0                                | 0                                   | 1.264                  |

## Problemabfälle aus Haushalten (ohne Autobatterien und Altreifen)

|                                | Menge [t] |
|--------------------------------|-----------|
| Gesamtmenge der Problemabfälle | 88        |
| davon Altöl                    | 0         |
| davon Batterien                | 6         |

## Erfassungssysteme für Problemabfälle

|  |  |     |    |
|--|--|-----|----|
| stationäre Sammlung                        |  |     |    |
| Anzahl der Wertstoffhöfe                   |  | 0   |    |
| Anzahl der stationären Sammeleinrichtungen |  | 1   |    |
| mobile Sammlung                            |  |     |    |
| Sammeltturnus (pro Jahr)                   |  | 2   | 12 |
| Anzahl der Haltepunkte                     |  | 107 | 3  |

## Bringsysteme für Wertstoffe aus Haushalten

|                                   | Standorte   |                             |               |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| Wertstoffhöfe                     | 15          |                             |               |
| Behälterglas                      | 359         |                             |               |
| Altpapier, Kartonagen             | 15          |                             |               |
| Kunststofffolien (dual)           | 0           |                             |               |
| Kunststoffbecher (dual)           | 0           |                             |               |
| Kunststoffflaschen (dual)         | 0           |                             |               |
| Mischkunststoffe (dual)           | 15          |                             |               |
| Gemischte Verpackungen (dual)     | 0           |                             |               |
| Getränkekartonverbundverp. (dual) | 0           |                             |               |
| PPK-Verbundverpackungen (dual)    | 0           |                             |               |
| Weißblech-Verpackungen (dual)     | 0           |                             |               |
| DS-Aluminium-Verpackungen (dual)  | 0           |                             |               |
| Styropor                          | 15          |                             |               |
| sonstige Kunststoffe              | 0           |                             |               |
| Altmittel / Grobschrott           | 15          |                             |               |
| Haushaltsgroßgeräte               | 15          |                             |               |
| Kühlgeräte                        | 1           |                             |               |
| Geräte ITU                        | 15          |                             |               |
| Leuchstoffröhren                  | 1           |                             |               |
| Photovoltaikmodule                | 1           |                             |               |
| Alttextilien                      | 1           |                             |               |
| Bioabfall                         | 0           |                             |               |
| Grüngut                           | 2           |                             |               |
| Altholz                           | 15          |                             |               |
| Altreifen                         | 1           |                             |               |
| Altfett                           | 15          |                             |               |
| Altschuhe                         | 0           |                             |               |
| Altwachs                          | 0           |                             |               |
| Naturkorken                       | 15          |                             |               |
| Flachglas                         | 0           |                             |               |
| Trockenbatterien                  | 1           |                             |               |
| Bauschutt                         | 0           |                             |               |
| Sonstiges                         | 0           |                             |               |
|                                   | Haltepunkte | angeschlossene<br>Einwohner | Sammeltturnus |
| Wertstoffmobil                    | 0           | 0                           | 0             |

## Holsysteme für Wertstoffe aus Haushalten

|                                     | angeschlossene Einwohner | Turnus [Anzahl/a] |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Abfuhr von Bioabfällen              | 125.971                  | 26                |
| Abfuhr von Grüngut                  | 125.971                  | 2                 |
| Abfuhr von Weihnachtsbäumen         | 0                        | 0                 |
| Alpapierabholung - Papiertonne      | 125.971                  | 12                |
| Alpapierabholung - Papiersack       | 0                        | 0                 |
| Alpapierabholung - Bündelsammlung   | 0                        | 0                 |
| Textilienabholung - Straßensammlung | 0                        | 0                 |
| Kunststoffsammlung (nicht dual)     | 0                        | 0                 |
| Gelbe Tonne (dual)                  | 0                        | 0                 |
| Gelber Sack (dual)                  | 125.971                  | 12                |
| 2-Sacksystem                        | 0                        | 0                 |
| 3-Sacksystem                        | 0                        | 0                 |
| Elektro- und Elektronikgeräte       | 125.971                  | 2                 |

## Erfassung von gewerblichen Speiseabfällen

Rein privatwirtschaftlich organisiert

### Umschlag- Behandlungs- und Verwertungsanlagen

| Name, Firma, Standort   | Landkreis/Stadt/Bundesland | verarbeitete Materialien | Anliefermenge [t] |
|---|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Altfettentsorgung und -recycling Lesch GmbH & Co. Thalmässing | Roth                       | AF                       | 3                 |
| Schwenk Zement KG Karlstadt                                   | Main-Spessart              |                          | 35                |
| AES GmbH Bergheinfeld   | Schweinfurt                | SM AH                    | 4749              |
| Schenker GmbH Hohenkammer                                     | Freising                   |                          | 11                |
| AES GmbH Sickerwasseraufbereitung Bergheinfeld                | Schweinfurt                | SO                       | 9341              |
| Kirsch + Sohn GmbH Karsbach                                   | Main-Spessart              | AH                       | 1355              |
| Johann Preuer GmbH Würzburg                                   | Stadt Würzburg             | ES MS                    | 818               |
| Veolia Umweltservice Süd GmbH & Co. KG Bergheinfeld           | Schweinfurt                | KS                       | 21                |

### Anlagen zur biologischen Abfallverwertung

| Name, Firma, Standort                                 | Landkreis/Stadt/Bundesland | verarbeitete Materialien | Anliefermenge [t] |
|---|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Humuswerk Main-Spessart GmbH & Co. KG Gemünden a.Main | Main-Spessart              | GG BA OG SG              | 15851             |

### direkte Verwertung von Häckselgut

|                      |   |                        |   |
|----------------------|---|------------------------|---|
| Anzahl Häckselplätze | 0 | Gesamtmenge Häckselgut | 0 |
|----------------------|---|------------------------|---|

### thermische Behandlungsanlagen für Restmüll

|   |                  |
|---|------------------|
| Anlage                                      | MHKW Schweinfurt |
| Gesamtdurchsatz [t]                         | 26.162,0         |
| davon aus Haushalten [t]                    | 22.557,0         |
| davon aus Gewerbe [t]                       | 3.605,0          |
| gesamte angefallene Rohasche [t]            | 7.506,0          |
| davon verwertete Asche [t]                  | 7.040,0          |
| davon nicht verwertete Asche [t]            | 0,0              |
| davon verwerteter Schrott [t]               | 466,0            |
| Rückstände aus Abgasreinigung verwertet [t] | 764,0            |
| Rückstände aus Abgasreinigung deponiert [t] | 3,0              |

## Deponien der Deponieklasse I bzw. II

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Name   | Karlstadt               |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie          |
| Betreiber  | Landkreis/Stadt         |
| Standort   | Landkreis Main-Spessart |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                     |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 1.264,0                 |
| davon Reststoffe aus Behandlung [t]                  | 0,0                     |
| davon Klärschlamm [t]                                | 0,0                     |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 1.620.000               |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 1.595.245               |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 1.624                   |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 24.755                  |
| davon derzeit ausgebautes Volumen [m <sup>3</sup> ]  | 24.755                  |
| davon qualifiziert stillgelegt [m <sup>3</sup> ]     | 0                       |
| davon in Betrieb [m <sup>3</sup> ]                   | 24.755                  |

## Anlieferung an Inertabfalldeponien - Deponieklasse 0

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Gräfendorf                |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 33.000                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 32.952                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 0                         |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 48                        |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Esselbach                 |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 36.800                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 5.322                     |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 5.322                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 36.130                    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Frammersbach              |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 106.325                   |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 118.124                   |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 4.807                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 0                         |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Erlenbach                 |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 70.000                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 55.191                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 306                       |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 15.115                    |

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Name             | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung | Eigene Deponie            |
| Betreiber        | Gemeinde                  |
| Standort         | Partenstein               |

|  |        |
|--|--------|
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0    |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0    |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 95.000 |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 99.910 |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 0      |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 0      |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie DK (0)   |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie              |
| Betreiber  | Gemeinde                    |
| Standort   | Kreuzwertheim-Unterwittbach |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                         |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                         |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 405.000                     |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 155.222                     |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 10.672                      |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 244.116                     |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Frammersbach-Habichsthal  |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 21.000                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 17.506                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 1.356                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 4.850                     |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Karsbach-Weyersfeld       |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 62.500                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 43.697                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 1.373                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 20.176                    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Bischbrunn                |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 296.000                   |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 189.292                   |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 9.603                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 116.311                   |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Landkreis/Stadt           |
| Standort   | Marktheidenfeld-Glasofen  |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 145.000                   |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 44.057                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 7.513                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 108.456                   |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Name                         | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung             | Eigene Deponie            |
| Betreiber                    | Gemeinde                  |
| Standort                     | Wiesthal                  |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t] | 0,0                       |

|  |        |
|--|--------|
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0    |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 61.500 |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 47.110 |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 164    |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 14.554 |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Landkreis/Stadt           |
| Standort   | Himmelstadt               |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 476.000                   |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 436.075                   |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 17.334                    |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 57.259                    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Eußenheim-Aschfeld        |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 243.000                   |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 51.028                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 58                        |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 192.030                   |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Urspringen                |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 85.000                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 66.715                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 1.894                     |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 20.179                    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Rothenfels-Bergrothenfels |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 72.775                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 60.828                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 688                       |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 12.635                    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Name   | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung                                     | Eigene Deponie            |
| Betreiber  | Gemeinde                  |
| Standort   | Roden                     |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t]                         | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]                              | 0,0                       |
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 30.000                    |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 19.529                    |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 0                         |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 10.471                    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Name                         | Inertabfalldeponie (DK 0) |
| Deponiebenutzung             | Eigene Deponie            |
| Betreiber                    | Gemeinde                  |
| Standort                     | Birkenfeld-Billingshausen |
| Gesamte Ablagerungsmenge [t] | 0,0                       |
| Anteil Körperschaft [t]      | 0,0                       |

|  |         |
|--|---------|
| genehmigtes Gesamtvolumen [m <sup>3</sup> ]          | 145.000 |
| verfülltes Volumen [m <sup>3</sup> ]                 | 51.040  |
| verfülltes Volumen im Berichtsjahr [m <sup>3</sup> ] | 1.658   |
| Restvolumen genehmigt [m <sup>3</sup> ]              | 93.961  |

## Angaben zur Kompostverwertung

|  | Menge [t] |
|--|-----------|
| angefallenes Rohmaterial aus Grüngut und Bioabfall           | 15.851    |
| direkt verwendetes Häckselgut                                | 0         |
| zur Rotte aufgesetztes Material                              | 28.730    |
| Material zur anäroben Verarbeitung                           | 0         |
| ausgeschleuste Menge (Biomasse) zur energetischen Verwertung | 1.926     |
| zwischenengelagertes Material                                | 0         |
| Sortierreste   | 3.041     |
| erzeugter Kompost (ohne Häckselgut)                          | 12.426    |
| übernommene Lagerbestände aus Vorjahr                        | 982       |
| Lagerbestand am Jahresende                                   | 1.698     |
| tatsächlich verwendete Kompostmenge                          | 11.710    |

## Klärschlammanfall an kommunalen Kläranlagen

|   | Menge in 100% TM [t/a] |
|---|------------------------|
| <b>Anlagen &gt; 10.000 Einwohnerwerte</b>                     |                        |
| Arnstein, Kläranlage Werntal                                  | 223                    |
| Karlstadt   | 253                    |
| Kreuzwertheim   | 95                     |
| Lohr  | 286                    |
| Marktheidenfeld   | 323                    |
| Partenstein, Abwasserverband Lohrtal                          | 59                     |
| Zellingen, Abwasserverband Zellinger Becken                   | 330                    |
| Kläranlage Gemünden   | 125                    |
| Kläranlage Gemünden   | 0                      |
| <b>Anlagen &lt;= 10.000 Einwohnerwerte</b>                    |                        |
| Nassschlamm   | 0                      |
| entwässerter Schlamm  | 486                    |
| Gesamtanfall an Klärschlamm                                   | 2.180                  |
| abzgl. Klärschlamm, der an andere Kläranlagen abgegeben wurde | 0                      |
| Gesamtentsorgungsmenge an Klärschlamm                         | 2.180                  |







