



## **Abfallwirtschaft**

# Jahresbericht 2023

(Stand: Februar 2024)



# **Landkreis Tirschenreuth**

---

## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. Abfallwirtschaftszentrum (AWZ)</b> .....        | <b>3</b>  |
| <b>II. Abfallwirtschaftskonzept – Übersicht</b> ..... | <b>4</b>  |
| <b>III. Restmüll</b> .....                            | <b>5</b>  |
| <b>IV. Sperrmüll</b> .....                            | <b>10</b> |
| <b>V. Wertstoffsammelstelle</b> .....                 | <b>13</b> |
| <b>VI. Papier</b> .....                               | <b>14</b> |
| <b>VII. Bioabfall</b> .....                           | <b>17</b> |
| <b>VIII. Duale Systeme</b> .....                      | <b>19</b> |
| <b>IX. Altglas</b> .....                              | <b>20</b> |
| <b>X. Weißblech</b> .....                             | <b>22</b> |
| <b>XI. Gelber Sack</b> .....                          | <b>24</b> |
| <b>XII. Problemabfälle</b> .....                      | <b>27</b> |
| <b>XIII. Haushaltsabfälle – gesamt</b> .....          | <b>29</b> |
| <b>XIV. Abfallmengen – ein Vergleich</b> .....        | <b>29</b> |

## I. Abfallwirtschaftszentrum (AWZ)

Durch den Kauf des Deponiegeländes Steinmühle im Jahr 2004 war es möglich das Abfallwirtschaftskonzept des Landkreises zu erweitern.

Im Jahr 2007 wurde mit der Einrichtung der Wertstoffsammelstelle auf dem Deponiegelände **ein Entsorgungszentrum im Landkreis** geschaffen, welches seitdem aus folgenden drei Anlieferungsstellen besteht:

- Zweckverband Müllverwertung Schwandorf;  
Annahme von brennbaren Haushaltsabfällen – gegen Gebühr
- Reststoffdeponie Steinmühle;  
Annahme von nicht-brennbaren Abfällen wie belasteter Bauschutt, Asbestzement, Mineralwolle – gegen Gebühr
- Wertstoffsammelstelle;  
Annahme von Sperrmüll und Elektrogeräten aus Privathaushalten sowie verschiedene Wertstoffe – im Rahmen der Restmüllgebühr enthalten

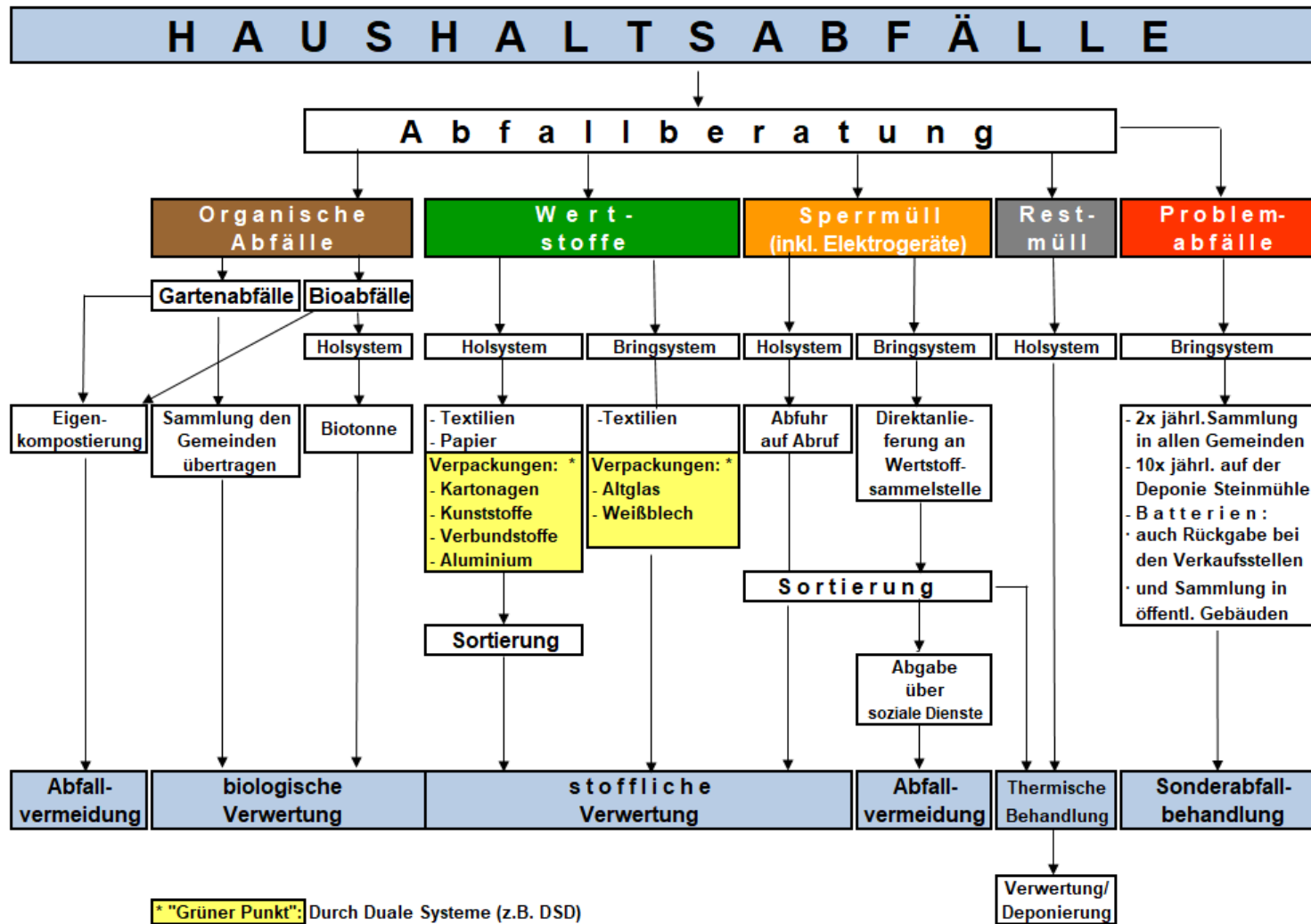
Seit September 2021 ist auch die „Verwaltung Abfallwirtschaft“ im **Abfallwirtschaftszentrum (AWZ) des Landkreises Tirschenreuth** im Amtsgebäude II zu finden.



### Abfallwirtschaftszentrum - Gebäudeüberblick

- ① Amtsgebäude I (Verwaltung Deponie / ZMS)
- ② Amtsgebäude II (Verwaltung Abfallwirtschaft)
- ③ Wertstoffsammelstelle

## II. Abfallwirtschaftskonzept – Übersicht



### III. Restmüll

#### Restmüll - Allgemein

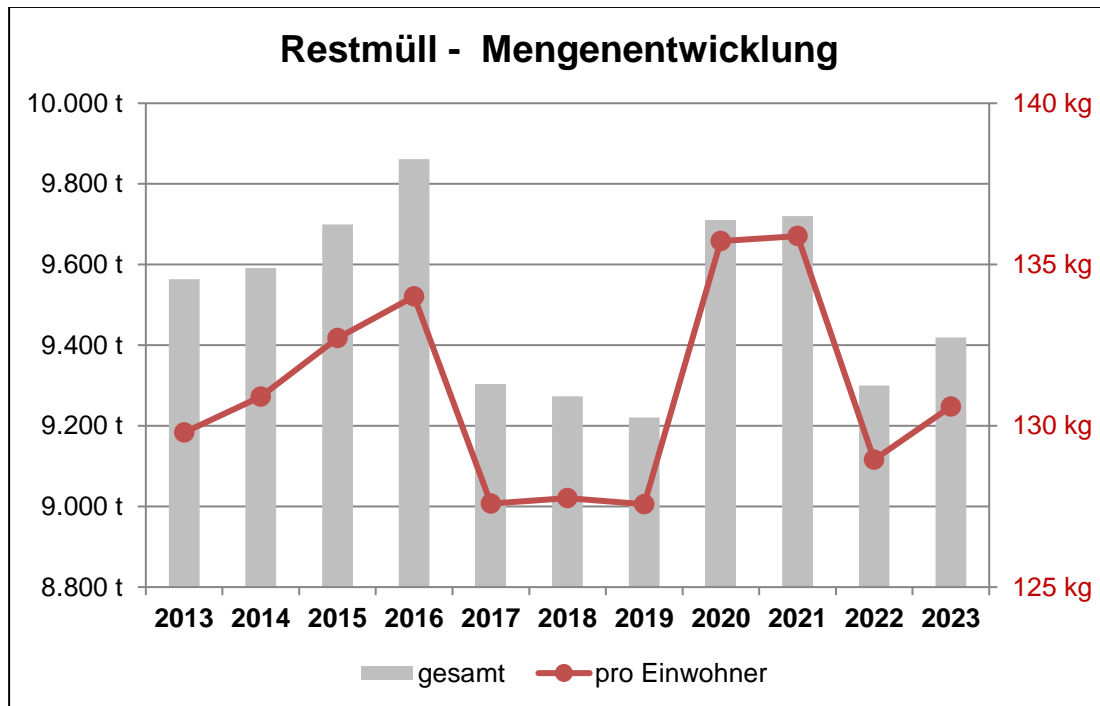
Für die Entsorgung von Restmüll, Sperrmüll und anderer Haushaltsabfälle ist der Landkreis Tirschenreuth seit 1976 zuständig, nachdem zuvor die Entsorgungspflicht bei den kreisangehörigen Gemeinden lag.

Bis 1995 wurde der Restmüll wie auch der Sperrmüll (ohne Schrott und Kühlgeräte) auf der Reststoffdeponie Steinmühle unbehandelt abgelagert. Seit 1996 besteht die Mitgliedschaft beim ZMS & Beseitigung im MHKW SAD.

#### Restmüll – Mengenentwicklung

##### Jährliches Restmüllaufkommen seit 2013:

| Jahr | gesamt    | pro Einwohner |
|------|-----------|---------------|
| 2013 | 9563,81 t | 129,79 kg     |
| 2014 | 9591,23 t | 130,90 kg     |
| 2015 | 9699,51 t | 132,72 kg     |
| 2016 | 9861,76 t | 134,01 kg     |
| 2017 | 9303,86 t | 127,59 kg     |
| 2018 | 9273,42 t | 127,76 kg     |
| 2019 | 9220,46 t | 127,57 kg     |
| 2020 | 9709,26 t | 135,73 kg     |
| 2021 | 9720,24 t | 135,88 kg     |
| 2022 | 9300,10 t | 128,82 kg     |
| 2023 | 9419,00 t | 130,60 kg     |



## Restmüll – Gefäßentwicklung

Auf jedem anschlusspflichtigen Grundstück muss mindestens ein Restmüllbehältnis zur Entsorgung von Restmüll bereitstehen, wobei für jeden Bewohner (Haupt- und / oder Nebenwohnsitz) eines anschlusspflichtigen Grundstücks eine Mindestbehälterkapazität von 5 Liter pro Woche zur Verfügung stehen muss (§ 14 Abs. 1 Satz 3 Abfallwirtschaftssatzung).

### Anzahl der angemeldeten Restmüllgefäße (Stand jeweils Dezember):

| Jahr | 60 l   | 80 l  | 120 l | 240 l | 770 l | 1.100 l |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 2013 | 22.212 | 1.732 | 1.403 | 555   | 33    | 62      |
| 2014 | 22.185 | 1.772 | 1.446 | 578   | 36    | 65      |
| 2015 | 22.162 | 1.809 | 1.502 | 587   | 32    | 67      |
| 2016 | 22.249 | 1.873 | 1.570 | 609   | 35    | 67      |
| 2017 | 22.232 | 1.922 | 1.619 | 618   | 34    | 70      |
| 2018 | 22.237 | 2.006 | 1.675 | 657   | 36    | 73      |
| 2019 | 22.227 | 2.090 | 1.740 | 671   | 42    | 79      |
| 2020 | 22.235 | 2.189 | 1.820 | 699   | 44    | 84      |
| 2021 | 22.232 | 2.297 | 1.916 | 722   | 47    | 93      |
| 2022 | 22.287 | 2.403 | 2.003 | 760   | 48    | 101     |
| 2023 | 22.313 | 2.490 | 2.081 | 778   | 55    | 108     |

## Restmüll – Gefäßentwicklung

### Bereitgestelltes Behältervolumen pro Abfuhr (Stand jeweils Dezember):

| Jahr | gesamt      | Änderung zum Vorjahr |
|------|-------------|----------------------|
| 2013 | 1.866.450 l | + 0,69 %             |
| 2014 | 1.884.080 l | + 0,94 %             |
| 2015 | 1.893.900 l | + 0,52 %             |
| 2016 | 1.919.990 l | + 1,38 %             |
| 2017 | 1.933.460 l | + 0,70 %             |
| 2018 | 1.961.400 l | + 1,45 %             |
| 2019 | 1.989.900 l | + 1,45 %             |
| 2020 | 2.021.660 l | + 1,60 %             |
| 2021 | 2.059.370 l | + 1,87 %             |
| 2022 | 2.100.760 l | + 2,01 %             |
| 2023 | 2.135.450 l | + 1,65 %             |

Die pro Abfuhr bereitgestellten Behältervolumina steigen stetig, wenn auch geringfügig weiter an.

## Restmüll – Restmüllsäcke

Nach § 13 Abs. 4 Abfallwirtschaftssatzung des Landkreises Tirschenreuth sind die Restmüllsäcke nur für den ausnahmsweisen Mehranfall von Restmüll, der in dem zugelassenen und angemeldeten Gefäß nicht untergebracht werden kann, bestimmt.

Restmüllsäcke haben ein Volumen von 60 Liter.

**Die Restmüllsäcke sind bei jeder Gemeinde (außer der Stadt Tirschenreuth) sowie in Tirschenreuth beim Landratsamt (Mähringer Straße 7, in der Kreiskasse) zu erwerben.**

### Anzahl der verkauften Restmüllsäcke im Jahr:

| Jahr | Restmüllsäcke | Änderung zum Vorjahr (Stückzahl) | Änderung zum Vorjahr |
|------|---------------|----------------------------------|----------------------|
| 2013 | 36.293        | 121                              | 0,3 %                |
| 2014 | 33.551        | - 2.742                          | - 7,6 %              |
| 2015 | 37.519        | 3.968                            | 11,8 %               |
| 2016 | 41.918        | 4.399                            | 11,7 %               |
| 2017 | 42.965        | 1.047                            | 2,5 %                |
| 2018 | 40.631        | - 2.334                          | - 5,4 %              |
| 2019 | 41.426        | 795                              | 2,0 %                |
| 2020 | 47.899        | 6.473                            | 15,6 %               |
| 2021 | 49.141        | 1.242                            | 2,6 %                |
| 2022 | 44.739        | - 4.402                          | - 9,0 %              |
| 2023 | 44.699        | - 40                             | - 0,1 %              |

Einige Gemeinden im Landkreis stellen ihren Bürgern kostenlos Restmüllsäcke für Neugeborene oder für Menschen, die an Inkontinenz erkrankt sind oder Stoma benötigen, zur Verfügung.

In den Jahren 2020/21 ist infolge der Corona-Pandemie der Verkauf von Restmüllsäcken an die Landkreisbürger sehr stark gestiegen.



## Restmüll – Gebühren

### Überblick über die halbjährlichen Restmüllgebühren seit 1994:

| von                | 01.10.1994 | 01.10.1997 | 01.01.2000 | 01.01.2007 | 01.01.2009 |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| bis                | 30.09.1997 | 31.12.1999 | 31.12.2006 | 31.12.2008 |            |
| <b>60 Liter</b>    | -          | 62,38 €    | 80,27 €    | 58,26 €    | 41,82 €    |
| <b>80 Liter</b>    | 87,94 €    | 99,70 €    | 106,86 €   | 77,76 €    | 55,74 €    |
| <b>120 Liter</b>   | 131,91 €   | 149,81 €   | 160,55 €   | 116,52 €   | 83,64 €    |
| <b>240 Liter</b>   | 263,32 €   | 299,62 €   | 321,09 €   | 233,04 €   | 167,28 €   |
| <b>770 Liter</b>   | 844,14 €   | 959,69 €   | 1.030,76 € | 747,84 €   | 536,52 €   |
| <b>1.100 Liter</b> | 1.205,63 € | 1.370,77 € | 1.472,52 € | 1.068,30 € | 766,44 €   |
| <b>Müllsack</b>    | 4,24 €     | 4,81 €     | 5,11 €     | 4,00 €     | 3,00 €     |

In den „Restmüllgebühren“ sind neben der eigentlichen Restmüllsammlung und -entsorgung u. a. auch noch die **Abfall-App, Abfallberatung, Sperrmüllentsorgung, die Sammlung von Elektro-Altgeräten, die Papiertonnengebühr und die Problemabfallsammlung, enthalten**. Mit Hilfe der **Abfall-App** des Landkreises Tirschenreuth ist es Bürgerinnen und Bürgern möglich, sich über bevorstehende Abfuhrtermine, Ausfälle, Verspätungen, etc. zu informieren.

Über die Restmüllgebühren werden auch Abfallvermeidungsmaßnahmen mitfinanziert:

So gibt es seit 01.01.2021 eine **Förderung zum Einsatz von Mehrwegwickelutensilien** in Höhe von 50% der Anschaffungskosten, max. 100 € pro Kind.

## IV. Sperrmüll

„**Sperrmüll**“ sind sperrige Gegenstände aus dem Haushalt, die aufgrund der Einzelgröße nicht in eine 60-l-Restmülltonne passen, bzw. die eine ordnungsgemäße Bereitstellung (geschlossener Deckel) verhindern würden und bei einem Umzug mitgenommen werden.

Die Sperrmüllentsorgung wird seit Oktober 1992 nur noch nach Abruf, d.h. nach Bedarf des Einzelnen - je nach Anfall von Sperrmüll und auch mehrmals jährlich, durchgeführt.

Die Kosten sind über die Restmüllgebühr abgedeckt. Der abgefahrene Sperrmüll wird zur Wertstoffsammelstelle transportiert, dort abgeladen und sortiert.

Seit März 2006 ist es, bedingt durch das Elektro – und Elektrogerätegesetz (ElektroG), auch möglich tonnengängige E-Kleingeräte als Sperrmüll anzumelden. Die Kosten für die Entsorgung von Elektroaltgeräten liegen nun bei den Herstellern und Vertreibern der in Verkehr gebrachten Elektrogeräte.

### **Sperrmüll-Abholung:**

Die Anmeldung des Sperrmülls ist schriftlich (mit entsprechendem Formular unter Angabe von Art und Menge) beim Landratsamt vorzunehmen. Die Anmeldung kann auch digital erfolgen.

Nach Prüfung werden die Anmeldungen an das beauftragte Abfuhrunternehmen weitergegeben, das die Tourenplanung erstellt. Die Sperrmüllbesitzer werden vom Abfuhrunternehmer schriftlich über den Abholtermin verständigt.

### **Sperrmüll-Direktanlieferung:**

Seit Mitte 2015 können die Sperrmüllbesitzer den Sperrmüll nebst Elektrogeräten auch direkt zur Wertstoffsammelstelle fahren.

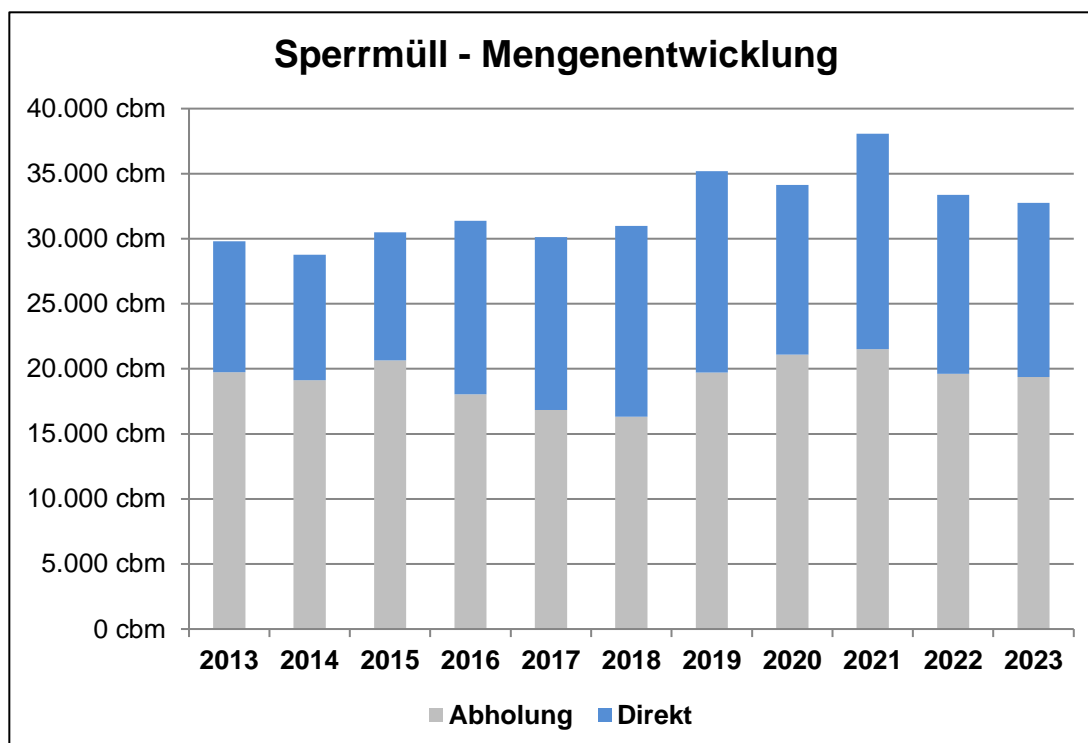
I.d.R. ist keine telefonische Voranmeldung nötig.

Das Wertstoffsammelstellen-Personal unterstützt die Bürgerinnen und Bürger vor Ort und weist auf die richtige Sortierung von Abfällen und sonstigen Wertstoffen (insb. bei Elektroaltgeräten, Akkus und Batterien) hin.

## Sperrmüll – Mengenentwicklung

### Sperrmüllentsorgung in Kubikmeter seit 2013:

| Jahr | Abholung     | Direkt       | gesamt       |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 2013 | 19.736,0 cbm | 10.070,5 cbm | 29.806,5 cbm |
| 2014 | 19.118,0 cbm | 9.655,5 cbm  | 28.773,5 cbm |
| 2015 | 20.646,0 cbm | 9.853,0 cbm  | 30.499,0 cbm |
| 2016 | 18.046,0 cbm | 13.322,0 cbm | 31.368,0 cbm |
| 2017 | 16.832,0 cbm | 13.293,0 cbm | 30.125,0 cbm |
| 2018 | 16.326,0 cbm | 14.658,0 cbm | 30.984,0 cbm |
| 2019 | 19.725,5 cbm | 15.457,0 cbm | 35.182,5 cbm |
| 2020 | 21.081,5 cbm | 13.052,5 cbm | 34.134,0 cbm |
| 2021 | 21.499,0 cbm | 16.565,5 cbm | 38.064,0 cbm |
| 2022 | 19.616,5 cbm | 13.758,0 cbm | 33.374,5 cbm |
| 2023 | 19.369,0 cbm | 13.379,5 cbm | 32.748,5 cbm |

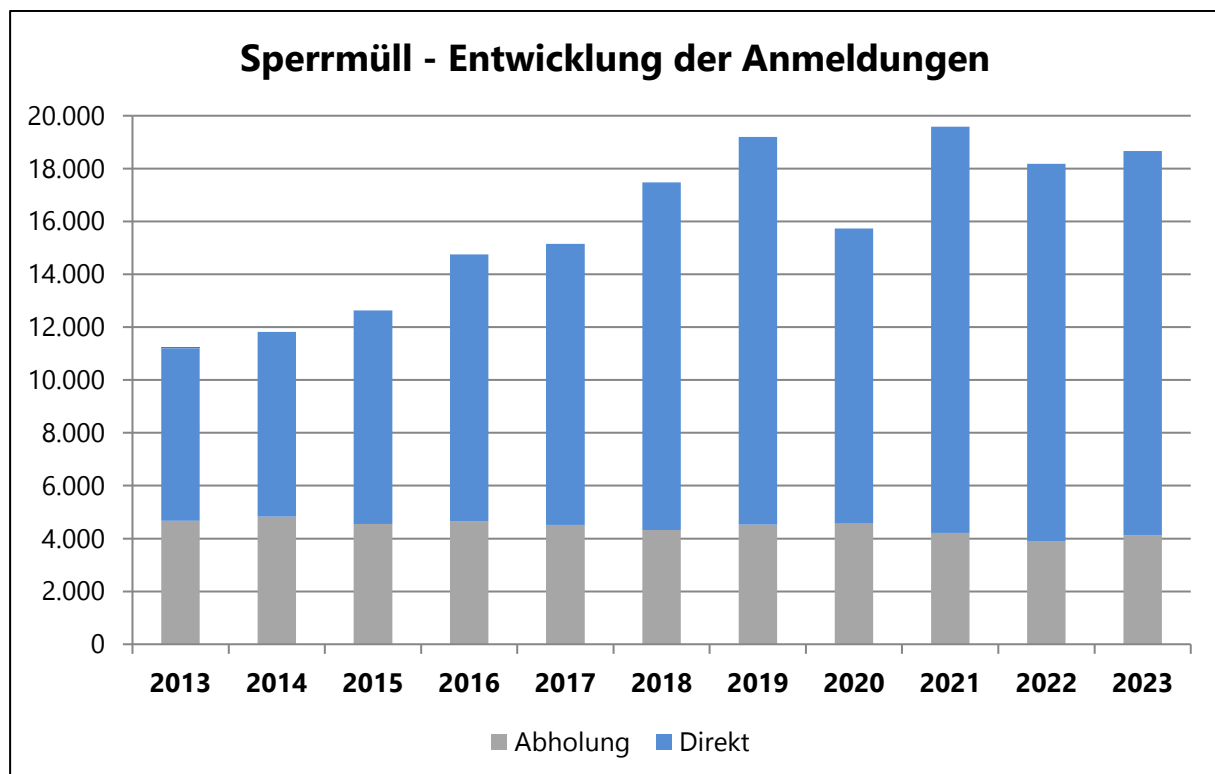


Das Volumen der Sperrmüllmengen bei Abholungen sank 2023 leicht.

## Sperrmüll – Entwicklung der Anmeldungen / Anlieferungen

Anzahl der Abholungen und Direktanlieferungen seit 2013:

| Jahr | Abholung | Direkt | gesamt |
|------|----------|--------|--------|
| 2013 | 4.676    | 6.530  | 11.206 |
| 2014 | 4.836    | 6.986  | 11.822 |
| 2015 | 4.550    | 8.087  | 12.637 |
| 2016 | 4.660    | 10.093 | 14.753 |
| 2017 | 4.513    | 10.642 | 15.155 |
| 2018 | 4.320    | 13.161 | 17.481 |
| 2019 | 4.531    | 14.667 | 19.198 |
| 2020 | 4.567    | 11.170 | 15.737 |
| 2021 | 4.207    | 15.380 | 19.587 |
| 2022 | 3.889    | 14.285 | 18.174 |
| 2023 | 4.120    | 14.546 | 18.666 |



Die Bürger nutzen in den letzten Jahren zusehends die Möglichkeit zur Sperrmüll-Direktanlieferung.

## V. Wertstoffsammelstelle

### Wertstoffsammelstelle - allgemein

Neben der ganzjährigen Abgabemöglichkeit von Sperrmüll und Elektroaltgeräten können dort Textilien (Altkleider-Sammelcontainer) sowie Altglas und Weißblech (Mehrkammer-Container) entsorgt werden. Auch Kleinstanlieferungen Bauschutt (i. d. R. Porzellan) sind möglich.

Ende 2015 wurde mit der Sammlung von Altpapier begonnen. Seit Ende 2016 steht ein Presscontainer für größere Mengen an Papier oder Kartonagen den Bürgern zur Verfügung.

Die Vermarktung der angelieferten und aussortierten Wertstoffe obliegt dem Landkreis und kommt so dem Gebührenzahler wieder zu Gute.

Das Betriebspersonal an der Wertstoffsammelstelle sortiert den Sperrmüll und die sonstigen Wertstoffe aus Direktanlieferungen.

### Menge der auf der Wertstoffsammelstelle umgeschlagenen Materialien:

| Anlieferungen                           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gewicht aus Sperrmüll-Abholungen</b> | 1.454 t        | 1.550 t        | 1.644 t        | 1.528 t        | 1.356 t        | 1.372 t        |
| <b>Gewicht aus Direktanlieferungen</b>  | 1.603 t        | 1.713 t        | 1.789 t        | 1.789 t        | 1.777 t        | 1.431 t        |
| <b>Gesamtes Eingangsgewicht</b>         | <b>3.056 t</b> | <b>3.263 t</b> | <b>3.433 t</b> | <b>3.531 t</b> | <b>3.133 t</b> | <b>2.803 t</b> |

### Die erfassten Mengen lassen sich in folgende Gruppen unterteilen:

| Fraktionen                      | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Sortierrest</b>              | 1.091 t        | 1.185 t        | 2.398 t        | 2.527 t        | 2.299 t        | 1.963 t        |
| <b>Altholz</b>                  | 1.068 t        | 1.125 t        | 57 t           | 0 t            | 0 t            | 0 t            |
| <b>E-Schrott</b>                | 580 t          | 603 t          | 604 t          | 613 t          | 508 t          | 513 t          |
| <b>Schrott</b>                  | 206 t          | 228 t          | 241 t          | 236 t          | 188 t          | 193 t          |
| <b>Bauschutt</b>                | 64 t           | 64 t           | 68 t           | 79 t           | 62 t           | 71 t           |
| <b>Papier</b>                   | 47 t           | 58 t           | 64 t           | 77 t           | 75 t           | 62 t           |
| <b>Gesamtes Ausgangsgewicht</b> | <b>3.056 t</b> | <b>3.263 t</b> | <b>3.433 t</b> | <b>3.531 t</b> | <b>3.133 t</b> | <b>2.803 t</b> |

## VI. Papier

### Papier - allgemein

**Altpapier und Kartonagen werden seit Januar 1993 über die Papiertonne gesammelt, abgefahren und einer Verwertung zugeführt.**

Die Sammlung erfolgt 12-mal pro Jahr, d. h. einmal pro Kalendermonat.

Jedem an die Restmüllabfuhr angeschlossenen Grundstück werden je nach Behältergröße und / oder Anzahl eine oder mehrere Papiertonnen (kostenlos) zur Verfügung gestellt.

Mit der Umstellung der Gebührenerhebung auf ein Bescheidsystem im Jahr 2000 war es möglich, auch die im Landkreis aufgestellten Papiertonnen und -container zu erfassen. Ebenso wie bei den Restmüllbehältnissen ist zum Nachweis der über die Restmüllgebühr abgedeckten Nutzung eine Gebührenkontrollmarke erforderlich.

Seit 2002 gibt es auch die Möglichkeit über das satzungsmäßige Volumen hinaus zusätzliche **Papierbehältnisse gegen Gebühr** zu erhalten. Die halbjährlichen Gebühren betragen:

- 240-l-Altpapiertonne 12,00 €
- 1.100-l-Altpapiercontainer 56,00 €

Der Sortierrest des gesammelten Altpapiers (sog. Fehlwürfe) ist erfreulicherweise sehr gering: im Mittel unter 0,5%.

**Seit Ende 2015 können auf der Wertstoffsammelstelle auch Altpapier und Kartonagen abgegeben werden:**

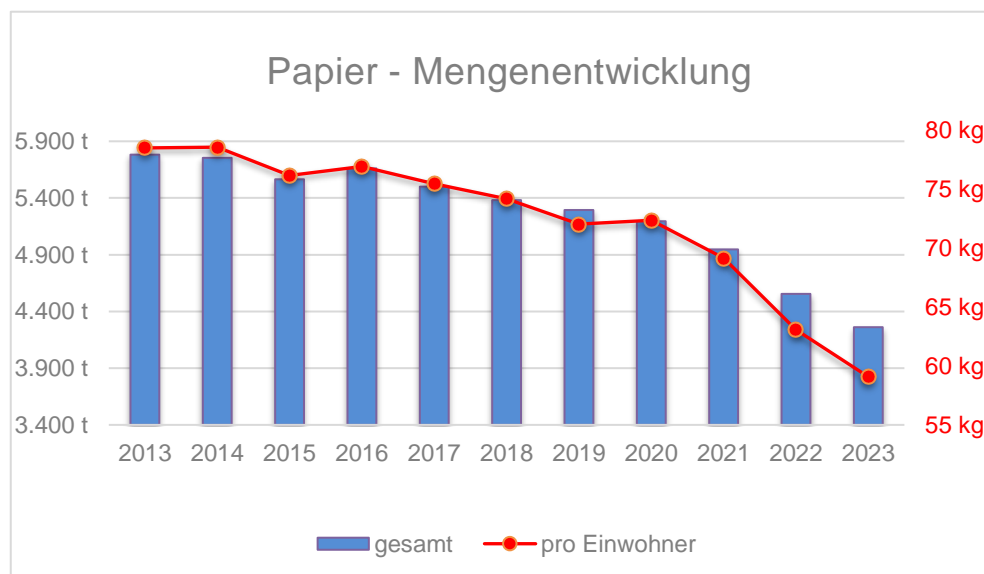
Wurde anfangs nur über 1.100-l-Container gesammelt, steht den Bürgern seit Oktober 2016 ein Presscontainer zur Verfügung.

Die Papier- und Kartonagenmenge, die auf der Wertstoffsammelstelle angeliefert wurde, ist im Vergleich zu Vorjahr um knapp 13 Gewichtstonnen gesunken.

## Papier – Mengenentwicklung

Bei der Altpapiersammlung erfasste Mengen (Papiertonne, ab 2015 zzgl. Sammlung auf der Wertstoffsammelstelle):

| Jahr | gesamt     | pro Einwohner |
|------|------------|---------------|
| 2013 | 5.782,45 t | 78,48 kg      |
| 2014 | 5.755,02 t | 78,54 kg      |
| 2015 | 5.565,03 t | 76,15 kg      |
| 2016 | 5.659,99 t | 76,91 kg      |
| 2017 | 5.500,77 t | 75,44 kg      |
| 2018 | 5.382,17 t | 74,15 kg      |
| 2019 | 5.295,12 t | 73,35 kg      |
| 2020 | 5.194,77 t | 71,96 kg      |
| 2021 | 4.946,12 t | 68,51 kg      |
| 2022 | 4.553,62 t | 63,07 kg      |
| 2023 | 4.223,15 t | 58,56 kg      |



Die im Landkreis erfasste Altpapiermenge nahm in den letzten Jahren stark ab. Dieser Verlauf ist analog zur Entwicklung der bayernweiten einwohnerspezifischen Altpapiermenge.

Die Anzahl der Altpapierbehältnisse blieb 2023 konstant. Die gesammelte Papiermenge indes nahm um 7% weiter ab.

**Papier – Gefäßentwicklung**

**Anzahl angemeldeter Papiergefäße im Rahmen der Restmüllgebühr**

(Stand jeweils Dezember):

| <b>Jahr</b> | <b>240-I<br/>Papiertonne</b> | <b>1.100-I<br/>Papiercontainer</b> |
|-------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2013        | 24.719                       | 386                                |
| 2014        | 24.892                       | 397                                |
| 2015        | 24.963                       | 404                                |
| 2016        | 25.168                       | 408                                |
| 2017        | 25.249                       | 410                                |
| 2018        | 25.449                       | 425                                |
| 2019        | 25.636                       | 443                                |
| 2020        | 25.910                       | 463                                |
| 2021        | 26.171                       | 481                                |
| 2022        | 26.636                       | 599                                |
| 2023        | 26.594                       | 640                                |

**Anzahl der „zusätzlichen Papiertonnen gegen Gebühr“ (Stand jeweils Dezember):**

| <b>Jahr</b> | <b>240-I<br/>Papiertonne</b> | <b>1.100-I<br/>Papiercontainer</b> |
|-------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2013        | 145                          | 29                                 |
| 2014        | 156                          | 32                                 |
| 2015        | 160                          | 35                                 |
| 2016        | 166                          | 36                                 |
| 2017        | 176                          | 42                                 |
| 2018        | 181                          | 49                                 |
| 2019        | 191                          | 55                                 |
| 2020        | 197                          | 64                                 |
| 2021        | 209                          | 76                                 |
| 2022        | 244                          | 79                                 |
| 2023        | 226                          | 90                                 |



## VII. Bioabfall

### Bioabfall – allgemein

Nach § 11 Abs. 1 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) ist der Landkreis Tirschenreuth verpflichtet, organische Abfälle aus Haushalten getrennt zu sammeln.

Der Landkreis Tirschenreuth hat sich für eine getrennte Sammlung des Bioguts beim Bürger vor Ort entschieden (Holsystem).

Die schwarz-braunen Tonnen (80-l-Gefäß bzw. 120-l-Gefäß) werden den Bürgern kostenlos durch den Landkreis zur Verfügung gestellt.

Die Antragstellung erfolgt analog zur Restmülltonne.

Über die Biotonne werden so seit Februar 2017 pflanzliche Küchenabfälle und Gartenabfälle im 14-tägigen Rhythmus erfasst.

Die Nutzung der Biotonne richtet sich insbesondere an die Haushalte, die pflanzliche Bioabfälle nicht selbst verwerten können oder möchten.

Die Landkreisbürger dürfen weiterhin ihre pflanzlichen Bioabfälle selbst (oder in Zusammenarbeit mit benachbarten Haushalten) kompostieren. Diese sog. „Eigenkompostierer“ können trotzdem bzw. zusätzlich eine Biotonne beantragen, um beispielsweise Fallobst, Schalen von Zitrusfrüchten, Unkräuter oder von Krankheitserregern befallene Pflanzen bequem zu entsorgen.

### **Für die Nutzung der Biotonnen wird eine monatliche Gebühr erhoben.**

Diese beträgt für eine 80-l-Biotonne 1,60 € (halbjährlich 9,60 €) und für eine 120-l-Biotonne 2,40 € (resp. halbjährlich 14,40 €).

### **Die Anzahl angemeldeten Gefäße steigt weiter an:**

Zum 31.12.2023 waren insgesamt 4.997 Gefäße zur Biotonnen-Abfuhr angemeldet (davon 3.813 80-l-Gefäße und 1.184 120-l-Gefäße).

### **Dies entspricht einem Gefäßzuwachs im Vergleich zum Vorjahr von etwa 5,05 %.**

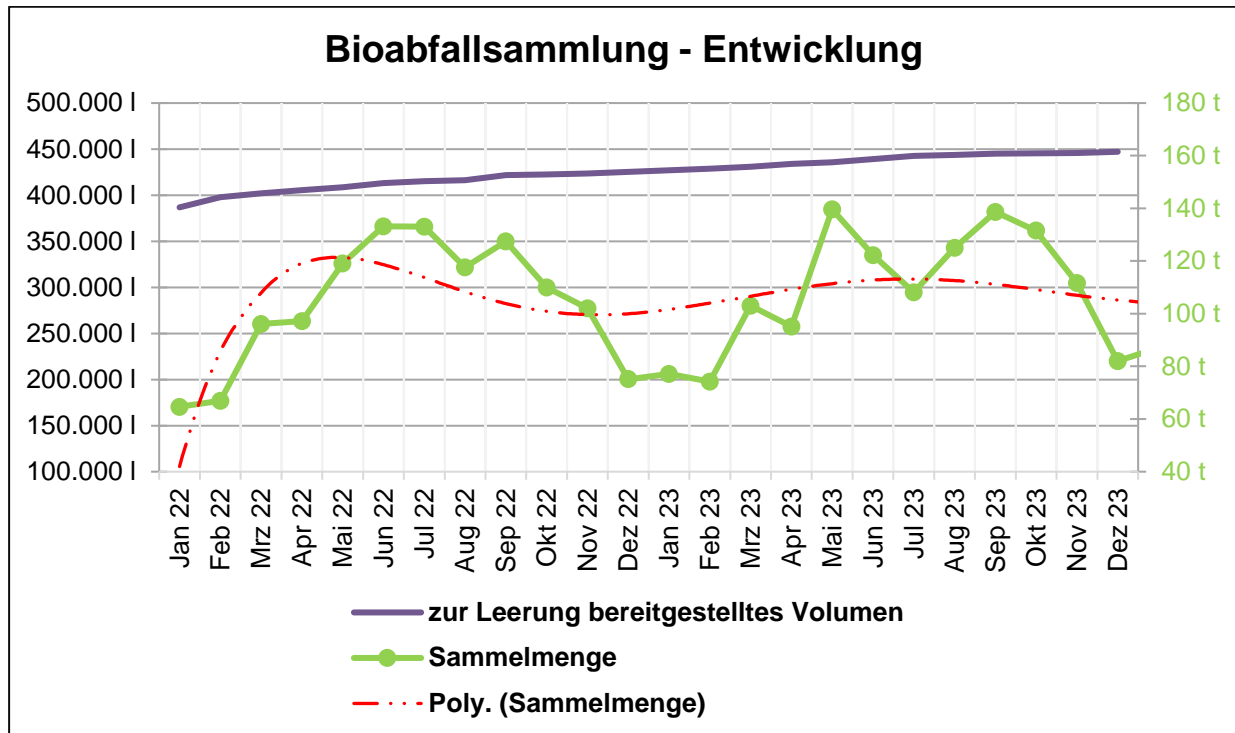
Das gesammelte Biogut wurde einer Nassvergärungsanlage zugeführt.

### Bioabfall – Mengenentwicklung

Zum 01.02.2017 wurde im Landkreis Tirschenreuth die Biotonne eingeführt.

Wie aus der nachfolgenden Graphik ersichtlich, befindet sich die Biotonne noch in der Einführungsphase:

### Gesammeltes Biogut pro Monat – pro Abfuhr bereitgestelltes Behältervolumen



Die Anzahl der angemeldeten Gefäße nimmt kontinuierlich zu, ebenso wie der erfasste Bioabfall (Sammelmenge 2023: 1.419,06 Mg).

**Die Qualität des gesammelten Bioguts war und ist sehr gut.**

**Die Bürger, die sich (bewusst) für eine Biotonne entschieden haben, zeigten ein gutes Trennverhalten.**

In den Folgejahren wird ein weiterer Zuwachs an Biotonnengefäßen und erfasster Sammelmenge erwartet.

## VIII. Duale Systeme

Durch die Verpackungsverordnung (VerpackV) übernahm 1992 die **Duale System Deutschland AG (DSD)** die Sammlung, Sortierung und Verwertung von Verkaufsverpackungen auch im Landkreis Tirschenreuth.

Die Entsorgungspflicht und somit auch die Kosten gingen auf die Hersteller und Vertreiber von Verkaufsverpackungen bzw. auf das von ihnen gebildete Duale System über und waren daher nicht mehr von der entsorgungspflichtigen Körperschaft (und somit vom Gebührenzahler) zu tragen.

Als Zeichen für eine Lizenzierung der Verkaufsverpackungen wurde damals der „**Grüne Punkt**“ gewählt. Da die Kosten wieder auf den Verkaufspreis umgelegt werden, bezahlt somit der Kunde verursachergerecht die Sammlung, Verwertung und Entsorgung.

Damit ging die **Zuständigkeit für folgende Verkaufsverpackungen auf die Duale System Deutschland AG** über:

- **Altglas** - Sammlung über Container
- **Weißblech** - Sammlung über Container
- **Verkaufsverpackungen aus Kunststoff, Verbundstoff und Aluminium** - Sammlung über den „Gelben Sack“, 12-mal pro Jahr
- **Verkaufsverpackungen aus Papier und Kartonagen** – Sammlung über die Papiertonne

In den vergangenen Jahren wurden in Bayern neben der DSD AG auch noch **weitere Systembetreiber** nach der Verpackungsverordnung / dem Verpackungsgesetz zugelassen. Es gibt daher weitere Kennzeichnungen für lizenzierte Verpackungen, nicht mehr ausschließlich nur den „Grünen Punkt“. Da die Sammelsysteme von allen Systembetreibern gemeinsam genutzt werden, hat dies **für die Bürger keine Auswirkungen**.

Zum 01.01.2019 wurde die VerpackV durch das Verpackungsgesetz (VerpackG) abgelöst.

## IX. Altglas

### Altglas – allgemein

Mit der Sammlung von Altglas wurde bereits Ende der 1970-er Jahre begonnen.

Anfang der 1980-er Jahre startete die Altglaserfassung auch im Landkreis Tirschenreuth.

Waren es damals vor allem Vereine und Verbände, in deren Auftrag die Container aufgestellt wurden, übernahm 1986 der Landkreis die Organisation der Container-Aufstellung und Altglas-Verwertung.

In den Anfangsjahren wurde zumeist Mischglas gesammelt.

So standen Ende 1991 45 Einkammer-Container für Mischglas und 64 Vierkammer-Container für farbsepariertes Glas (Weiß-, Grün- und Braunglas) und Weißblech zur Verfügung.

Mit der Einführung des Dualen Systems 1992 wurde gänzlich auf Mehrkammercontainer zur Farbtrennung umgestellt.

Die Sammlung von Altglas wird von den dualen Systemen in der Regel alle 3 Jahre neu ausgeschrieben. Zurzeit ist die Fa. Magnitz GmbH, Tirschenreuth, mit der Aufstellung und Entleerung der Container beauftragt.

### **Mittlerweile stehen im Landkreis Tirschenreuth 126 Dreikammer-Container für Behälterglas zur Verfügung.**

Die Einwurfzeiten sind an den Containern angebracht. Diese sind aus Gründen des Lärmschutzes zu beachten.

Schwierigkeiten gibt es allerdings immer wieder mit Fehlwürfen, insb. bei

- Fensterglas                      - Bleiglas                      - feuerfestes Glas                      - Keramik,

die vor der Altglas-Verwertung aussortiert werden müssen.

Problematisch ist auch die deutliche Zunahme von Ablagerungen von Abfällen jeder Art in der Umgebung der Container, z.B.:

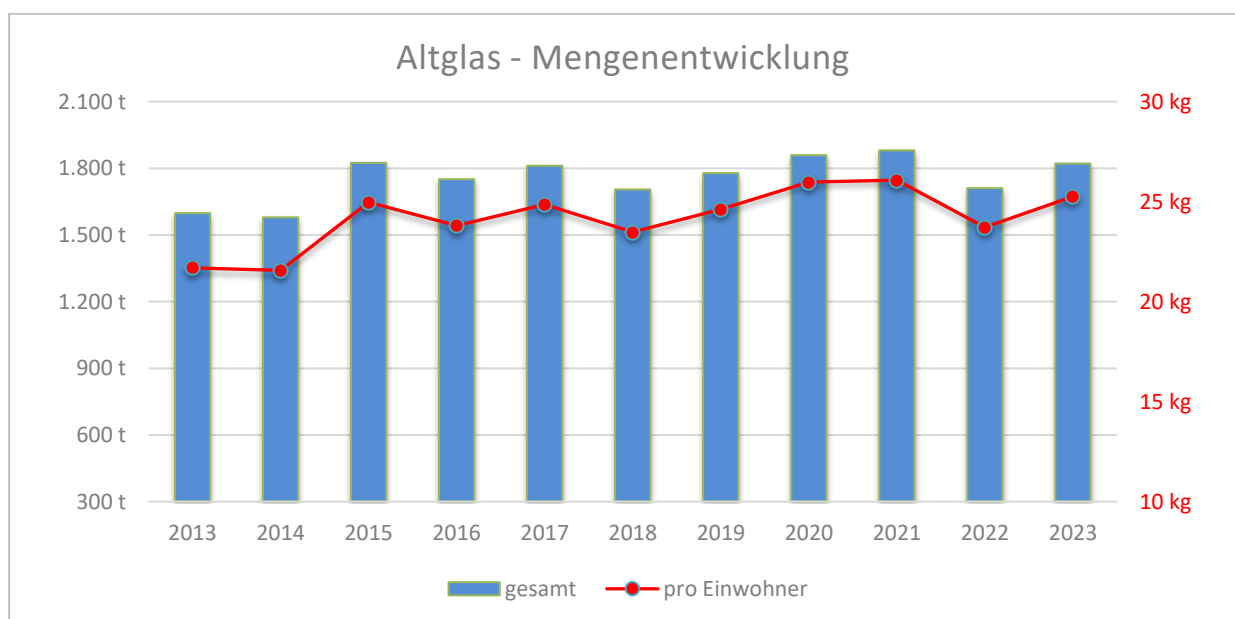
- Restmüll / Sperrmüll                      - Autoteile                      - andere Wertstoffe                      - Problemabfälle

In den letzten Jahren mussten deshalb schon Container-Standorte aufgelassen werden.

## Altglas – Mengenentwicklung

Jährlich gesammeltes Altglas seit 2013:

| Jahr | gesamt     | pro Einwohner |
|------|------------|---------------|
| 2013 | 1.597,86 t | 21,69 kg      |
| 2014 | 1.580,00 t | 21,56 kg      |
| 2015 | 1.824,34 t | 24,96 kg      |
| 2016 | 1.751,42 t | 23,80 kg      |
| 2017 | 1.811,80 t | 24,85 kg      |
| 2018 | 1.704,37 t | 23,48 kg      |
| 2019 | 1.778,59 t | 24,61 kg      |
| 2020 | 1.858,32 t | 25,98 kg      |
| 2021 | 1.880,35 t | 26,05 kg      |
| 2022 | 1.710,11 t | 23,69 kg      |
| 2023 | 1.820,94 t | 25,25 kg      |



Im Jahr 2023 stieg der Wert wieder leicht etwas über 25 kg/EW.

## X. Weißblech

### Weißblech – allgemein

Im Zusammenhang mit der Sammlung von Altglas seitens des Landkreises wurden auch die Sammlung und Verwertung von Weißblech eingeführt.

So wird seit Mitte der 1980-er Jahre im Landkreis Weißblech gesammelt.

Ende 1991 standen 16 Einkammer-Container für Weißblech (an den Standorten von Mischglas-Containern) und 64 Abgabemöglichkeiten in Form von Mehrkammer-Container zur Verfügung (je eine Kammer für Weiß-, Grün- und Braunglas, eine 4. Kammer für Weißblech).

### **Mittlerweile gibt es im Landkreis Tirschenreuth 126 Abgabemöglichkeiten / Containerstandorte für Weißblech.**

Die Sammlung von Weißblech wird von den dualen Systemen im Zusammenhang mit der Erfassung der sog. Leichtverpackungen („Gelber Sack“) ca. alle 3 Jahre neu ausgeschrieben. So kann es dazu kommen, dass zwei unterschiedliche Unternehmen die Container für Altglas und Weißblech aufstellen.

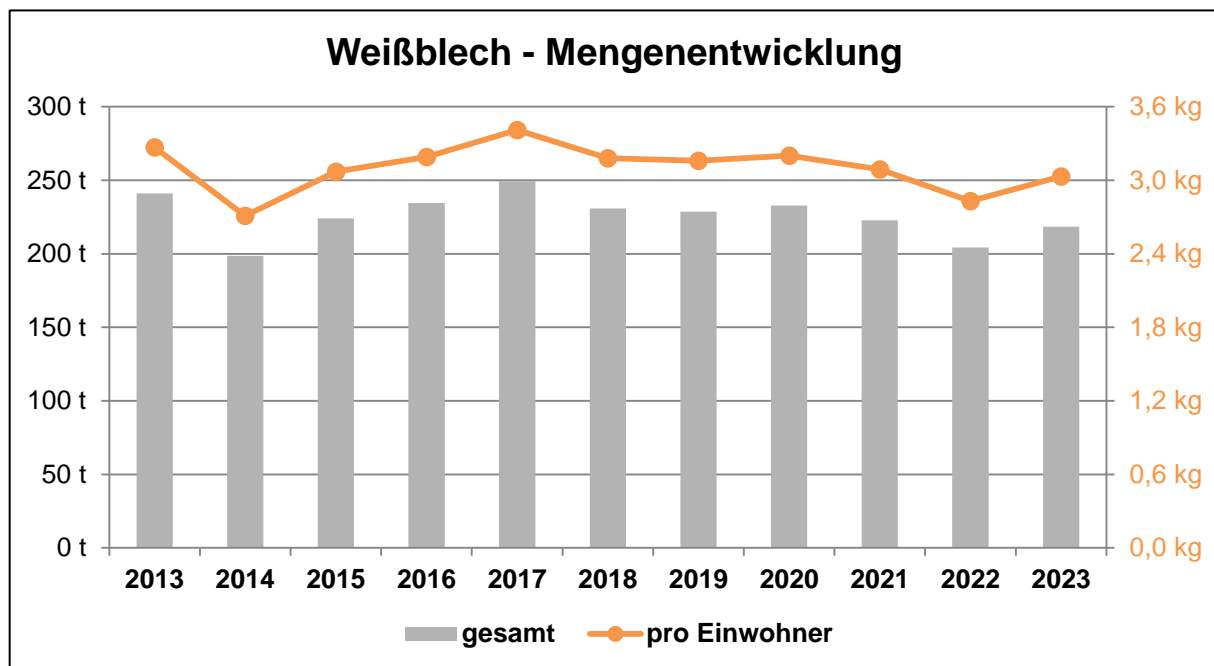
Die Einwurfzeiten sind an den Containern angebracht.

Nach wie vor für Probleme sorgen die Verschmutzungen der Containerstandorte oder die Nichtbeachtung der Einwurfzeiten (Lärmschutz).

## Weißblech – Mengenentwicklung

### Gesammeltes Weißblech seit 2013:

| Jahr | gesamt   | pro Einwohner |
|------|----------|---------------|
| 2013 | 241,07 t | 3,27 kg       |
| 2014 | 198,50 t | 2,71 kg       |
| 2015 | 224,13 t | 3,07 kg       |
| 2016 | 234,44 t | 3,19 kg       |
| 2017 | 249,25 t | 3,41 kg       |
| 2018 | 230,74 t | 3,18 kg       |
| 2019 | 228,61 t | 3,16 kg       |
| 2020 | 232,75 t | 3,20 kg       |
| 2021 | 222,66 t | 3,08 kg       |
| 2022 | 204,17 t | 2,83 kg       |
| 2023 | 218,39 t | 3,03 kg       |



Die erfasste Weißblech-Menge blieb in etwa konstant. 2022 war niedriger als die Vorjahre.

## XI. Gelber Sack

### Gelber Sack – allgemein

Im Dezember 1992 wurde der „Gelbe Sack“ im Rahmen des Dualen Systems erstmalig im Landkreis Tirschenreuth abgefahren.

Mit der monatlichen Sammlung der „Gelben Säcke“ im Landkreis Tirschenreuth ist seit einigen Jahren die Fa. Magnitz, Tirschenreuth, von den dualen Systemen beauftragt.

Über den „Gelben Sack“ werden **nur Verkaufsverpackungen** aus Kunststoff, Verbundstoffen und Aluminium gesammelt:

Der „Gelbe Sack“ ist also kein Sammelsystem für Kunststoffe aus anderen Herkunftsbereichen (z.B. Spielsachen, Schüsseln).

Kostenmäßig finanziert sich die Sammlung, Sortierung und Verwertung des „Gelben Sackes“ als rein privatwirtschaftliches System nur über die Lizenzgebühr; **die Restmüllgebühr wird hierfür nicht verwendet.**

Allerdings ist die Zahl der ausgegebenen Gelben Säcke in den vergangenen Jahren deutlich gestiegen, so dass eine missbräuchliche Nutzung der Säcke als Transport- oder Abfallbehälter anzunehmen ist.

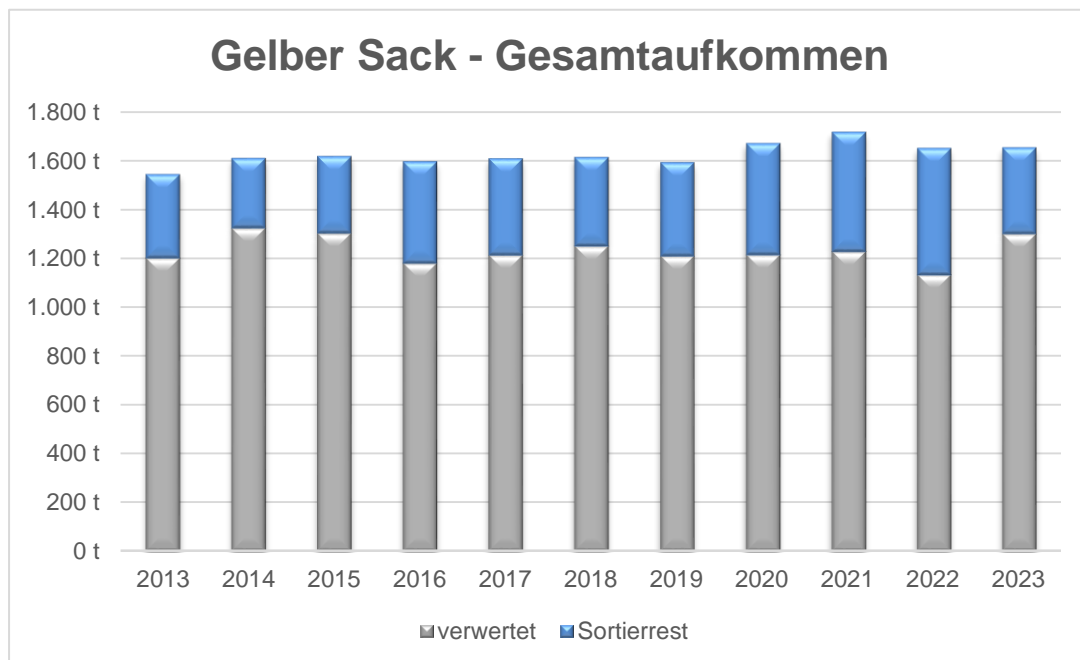


## Gelber Sack – Mengenentwicklung

Jährlich erfasste Sammelmenge über den „Gelben Sack“ seit 2013:

| Jahr | verwertet  | Sortierrest | gesamt     | Sortierrest |
|------|------------|-------------|------------|-------------|
| 2013 | 1.201,47 t | 342,44 t    | 1.543,91 t | 22,20%      |
| 2014 | 1.323,66 t | 286,25 t    | 1.609,91 t | 17,80%      |
| 2015 | 1.302,42 t | 315,15 t    | 1.617,57 t | 19,50%      |
| 2016 | 1.179,55 t | 416,58 t    | 1.596,13 t | 26,10%      |
| 2017 | 1.212,64 t | 395,66 t    | 1.608,30 t | 24,60%      |
| 2018 | 1.250,39 t | 363,02 t    | 1.613,41 t | 22,50%      |
| 2019 | 1.208,83 t | 383,83 t    | 1.592,66 t | 24,10%      |
| 2020 | 1.214,02 t | 455,89 t    | 1.669,91 t | 27,30%      |
| 2021 | 1.227,86 t | 488,22 t    | 1.716,08 t | 28,45%      |
| 2022 | 1.132,94 t | 517,00 t    | 1.649,94 t | 31,33%      |
| 2023 | 1.300,00 t | 353,00 t    | 1.653,00 t | 21,36 %     |

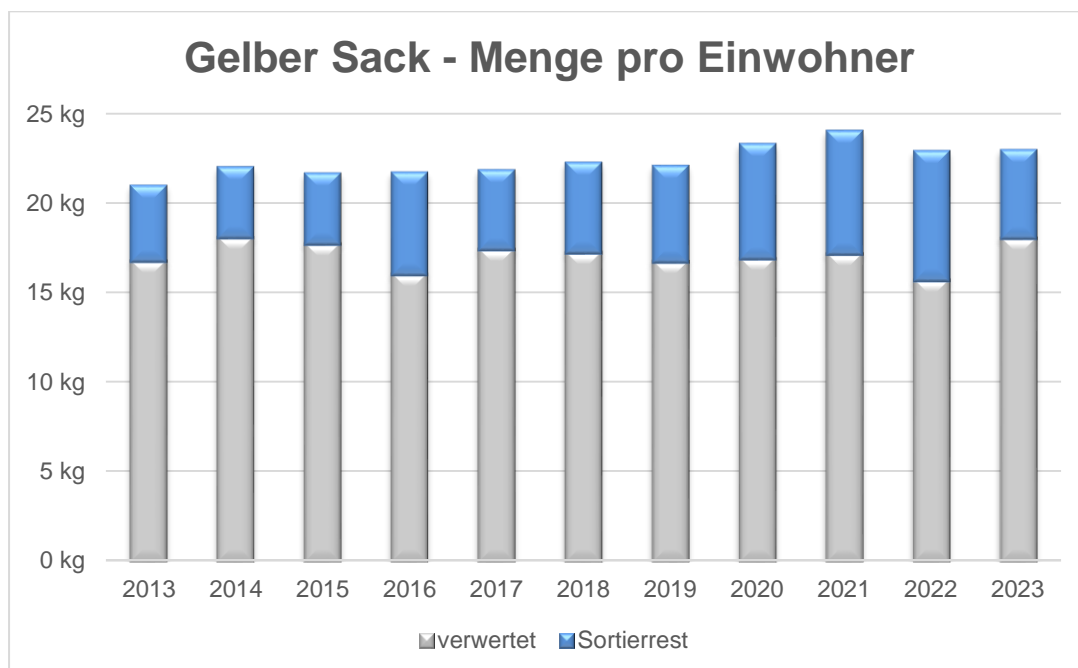
Anmerkung: Der „Sortierrest“ wird seit einigen Jahren komplett thermisch verwertet.



## Gelber Sack – Mengenentwicklung

Dies entspricht einer jährlichen Sammelmenge pro Einwohner von:

| Jahr | verwertet | Sortierrest | gesammelt |
|------|-----------|-------------|-----------|
| 2013 | 16,76 kg  | 4,19 kg     | 20,95 kg  |
| 2014 | 18,06 kg  | 3,91 kg     | 21,97 kg  |
| 2015 | 17,71 kg  | 3,92 kg     | 21,33 kg  |
| 2016 | 16,03 kg  | 5,66 kg     | 21,69 kg  |
| 2017 | 17,40 kg  | 4,41 kg     | 21,81 kg  |
| 2018 | 17,23 kg  | 5,00 kg     | 22,23 kg  |
| 2019 | 16,73 kg  | 5,31 kg     | 22,04 kg  |
| 2020 | 16,91 kg  | 6,35 kg     | 23,26 kg  |
| 2021 | 17,16 kg  | 6,82 kg     | 23,99 kg  |
| 2022 | 15,69 kg  | 7,16 kg     | 22,85 kg  |
| 2023 | 18,03 kg  | 4,89 kg     | 22,92 kg  |

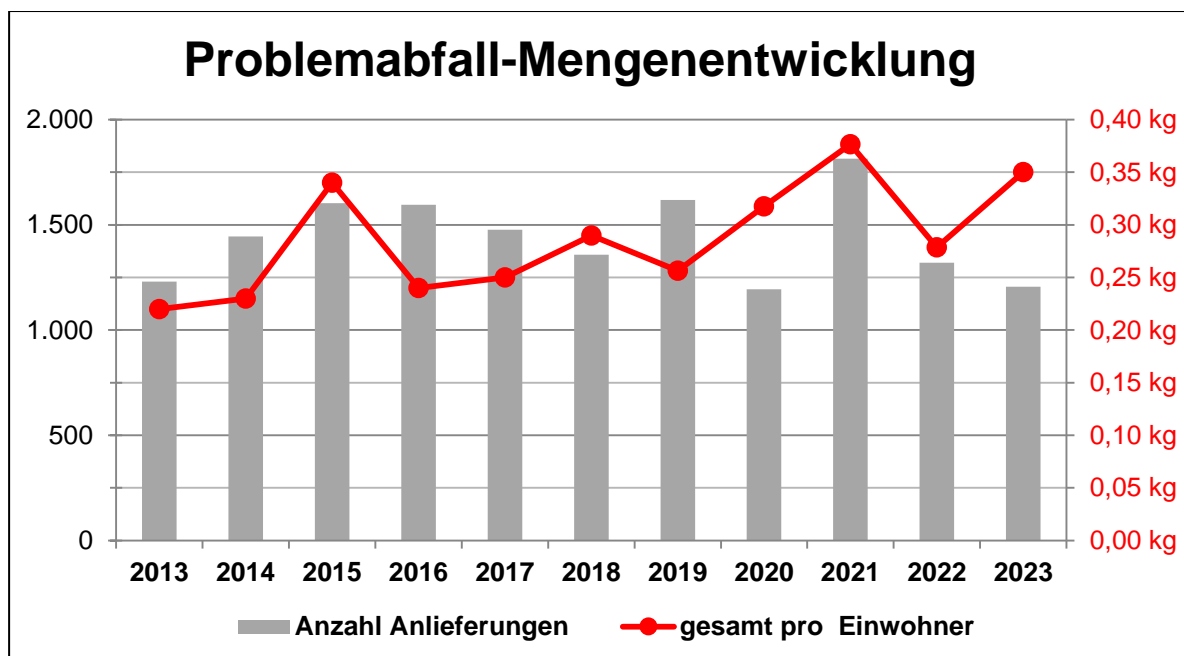


## XII. Problemabfälle

### Problemabfälle – Mengenentwicklung

Anzahl der Anlieferungen - Sammelmenge pro Anlieferung:

| Jahr | gesamt pro Einwohner | Anzahl Anlieferungen | Ø pro Anlieferung |
|------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 2013 | 0,22 kg              | 1.230                | 13,11 kg          |
| 2014 | 0,23 kg              | 1.445                | 11,88 kg          |
| 2015 | 0,34 kg              | 1.603                | 15,37 kg          |
| 2016 | 0,24 kg              | 1.596                | 10,91 kg          |
| 2017 | 0,25 kg              | 1.476                | 12,55 kg          |
| 2018 | 0,29 kg              | 1.358                | 15,49 kg          |
| 2019 | 0,26 kg              | 1.618                | 11,45 kg          |
| 2020 | 0,32 kg              | 1.194                | 19,10 kg          |
| 2021 | 0,38 kg              | 1.815                | 15,20 kg          |
| 2022 | 0,28 kg              | 1.320                | 15,20 kg          |
| 2023 | 0,35 kg              | 1.206                | 20,80 kg          |

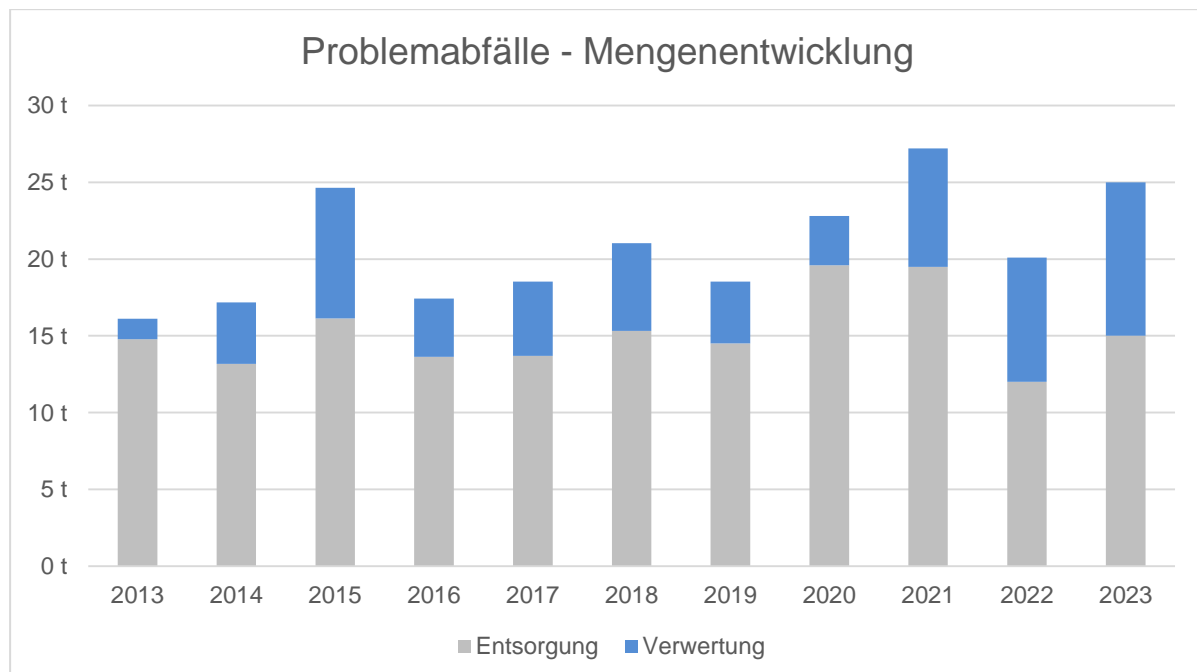


2023 war die Zahl der Anlieferungen um 7 % niedriger als im Vorjahr, die durchschnittliche Anlieferungsmenge blieb gleich.

## Problemabfälle – Mengenentwicklung

Gesamtmenge:

| Jahr | Entsorgung | Verwertung | gesamt  |
|------|------------|------------|---------|
| 2013 | 14,78 t    | 1,34 t     | 16,12 t |
| 2014 | 13,18 t    | 3,99 t     | 17,17 t |
| 2015 | 16,14 t    | 8,49 t     | 24,63 t |
| 2016 | 13,63 t    | 3,79 t     | 17,42 t |
| 2017 | 13,70 t    | 4,83 t     | 18,53 t |
| 2018 | 15,32 t    | 5,72 t     | 21,04 t |
| 2019 | 14,50 t    | 4,03 t     | 18,53 t |
| 2020 | 19,60 t    | 3,20 t     | 22,80 t |
| 2021 | 19,50 t    | 7,70 t     | 27,15 t |
| 2022 | 12,00 t    | 8,10 t     | 20,14 t |
| 2023 | 15,00 t    | 10,00 t    | 25,00 t |

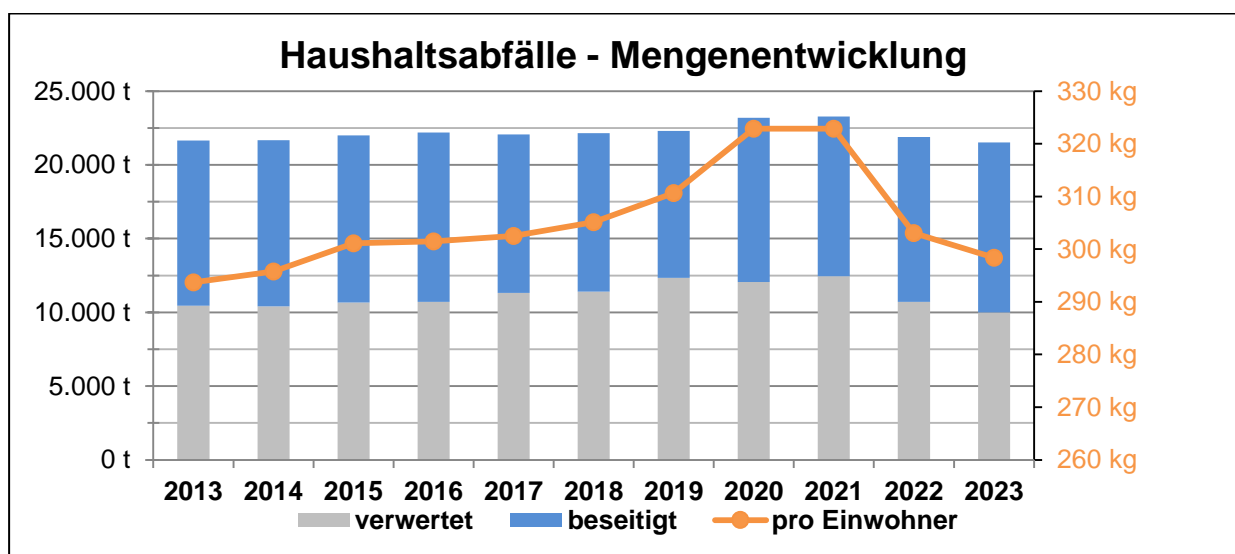


### XIII. Haushaltsabfälle – gesamt

Für die nachfolgende Graphik / Tabelle wurden die bisher angesprochenen Abfallfraktionen, aufgeteilt nach Vermeidung / Verwertung und Beseitigung, verwendet.

Anmerkung:

2023 gingen 221,92 t Sperrmüll nicht in das Müllheizkraftwerk nach Schwandorf zur Beseitigung, sondern in die Vorschaltanlage des ZMS und anschließend in die Verwertung. Der Betrieb der Vorschaltanlage wurde zeitweise ausgesetzt.



### XIV. Abfallmengen – ein Vergleich

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich nur auf die über das jeweilige System **gesammelten Mengen zur Beseitigung**, wobei beim Restmüll nicht nur die Abfälle aus Haushalten, sondern auch die des an die Restmüllabfuhr angeschlossenen Kleingewerbes berücksichtigt wurden.

| Region        | Restmüll   | Sperrmüll | gesamt     |
|---------------|------------|-----------|------------|
| <b>2022</b>   |            |           |            |
| Bayern        | 140,5 kg/E | 15,9 kg/E | 156,4 kg/E |
| ländlich      | 126,3 kg/E | 22,4 kg/E | 148,7 kg/E |
| Oberpfalz     | 137,8 kg/E | 14,1 kg/E | 151,9 kg/E |
| Tirschenreuth | 128,8 kg/E | 18,7 kg/E | 147,5 kg/E |
| <b>2023</b>   |            |           |            |
| Tirschenreuth | 130,6 kg/E | 18,7 kg/E | 149,3 kg/E |