



Abfallwirtschaft

Jahresbericht 2022

(Stand: Februar 2023)



Landkreis Tirschenreuth

Inhaltsverzeichnis

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

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

2021 wurde dieses Entsorgungszentrum um die „Verwaltung Abfallwirtschaft“ (ehemals im Kreisbauhof Tirschenreuth ansässig) erweitert und ist jetzt im Amtsgebäude II zu finden.

September 2021 – Abfallwirtschaftszentrum des Landkreises Tirschenreuth

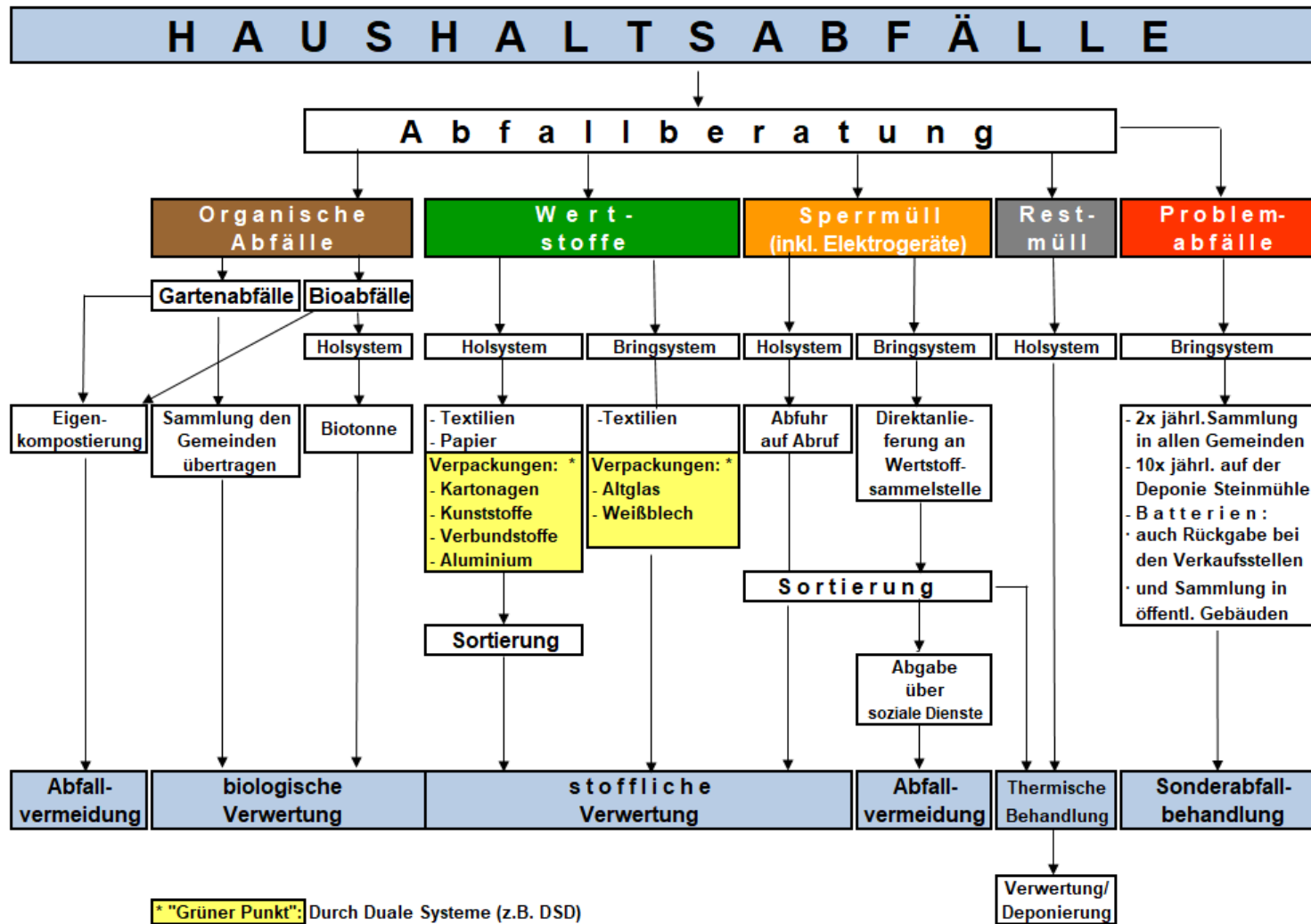
Im Herbst folgte die Zusammenlegung der ehemaligen Sachgebiete 44 (Abfallwirtschaft) und Sachgebiet 45 (Deponie): Es entstand das neue „**Sachgebiet 440 – Abfallwirtschaftszentrum des Landkreises Tirschenreuth**“ (kurz: **AWZ**).



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 wird dieser im Müllheizkraftwerk Schwandorf beseitigt.

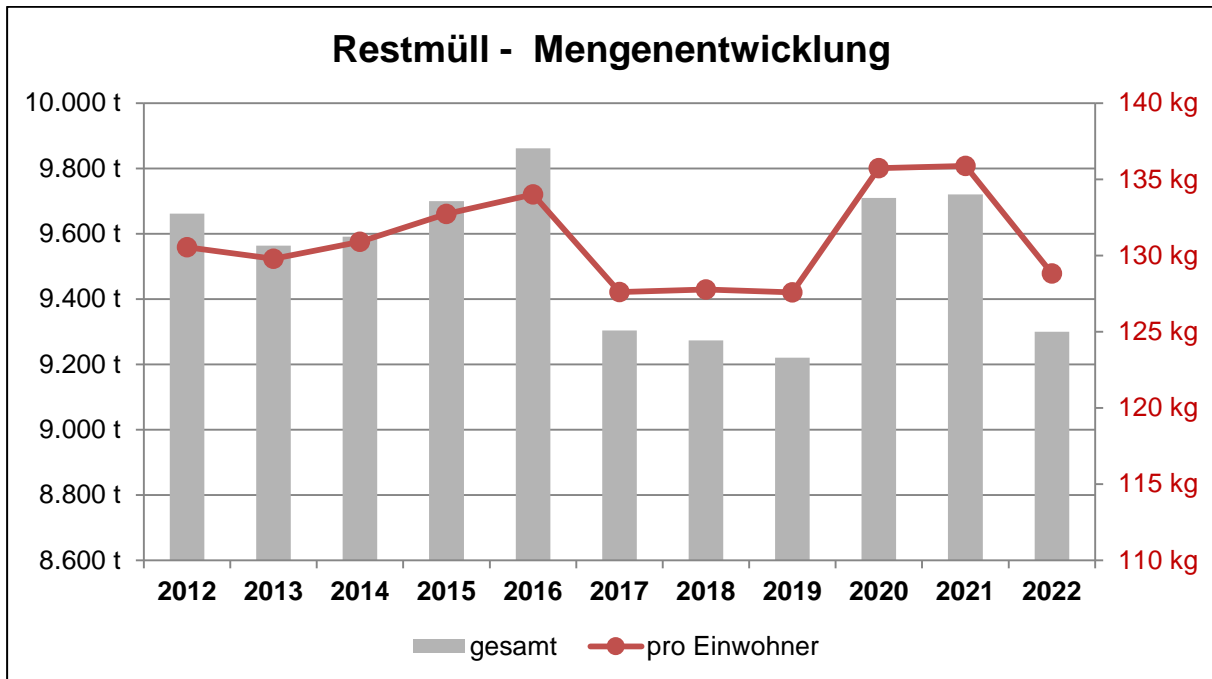
Mit der 14-tägigen Restmüllabfuhr ist die Fa. Magnitz GmbH, Tirschenreuth, beauftragt

Restmüll – Mengenentwicklung

Jährliches Restmüllaufkommen seit 2012:

Jahr	gesamt	pro Einwohner
2012	9661,94 t	130,54 kg
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

Die im Landkreis angefallenen Restmüllmengen sind mit Einführung der Biotonne zum 01.02.2017 zurückgegangen.



Der deutliche Anstieg der Restmüllmengen in den Jahren 2020 und 2021 ist mit der Corona-Pandemie und den vermehrten „Entrümpelungsaktionen“ der Bürgerinnen und Bürger über die Restmülltonne zu erklären.

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 AWS).

Anzahl der angemeldeten Restmüllgefäße (Stand jeweils Dezember):

Jahr	60 l	80 l	120 l	240 l	770 l	1.100 l
2012	22.188	1.676	1.369	550	31	62
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

Restmüll – Gefäßentwicklung

Bereitgestelltes Behältervolumen pro Abfuhr (Stand jeweils Dezember):

Jahr	gesamt	Änderung zum Vorjahr
2012	1.853.710 l	1,22%
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%

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
2012	36.172	530	8,8%
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%

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.

Im Jahr 2022 war erstmals seit 2020 ein deutlicher Rückgang zu verspüren.

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	
60 Liter	-	62,38 €	80,27 €	58,26 €	41,82 €
80 Liter	87,94 €	99,70 €	106,86 €	77,76 €	55,74 €
120 Liter	131,91 €	149,81 €	160,55 €	116,52 €	83,64 €
240 Liter	263,32 €	299,62 €	321,09 €	233,04 €	167,28 €
770 Liter	844,14 €	959,69 €	1.030,76 €	747,84 €	536,52 €
1.100 Liter	1.205,63 €	1.370,77 €	1.472,52 €	1.068,30 €	766,44 €
Müllsack	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 Sperrmüllentsorgung, die Sammlung von Elektro-Altgeräten, die Papiertonne, die Problemabfallsammlung enthalten.

Zu erwähnen ist hier ebenso die **Abfall-App** des Landkreises Tirschenreuth, die Ende 2021 veröffentlicht worden ist. Mit dieser können sich Bürgerinnen und Bürger bequem an die bevorstehenden Abfuhrtermine, sowie aller Müllarten, erinnern lassen. Des weiteren erhalten sie Push up Nachrichten wie z. B über Termine, Ausfälle, Verspätungen, etc.

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.

Nach Prüfung werden die Anmeldungen an das beauftragten Unternehmen (Fa. Magnitz, Tirschenreuth) 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.

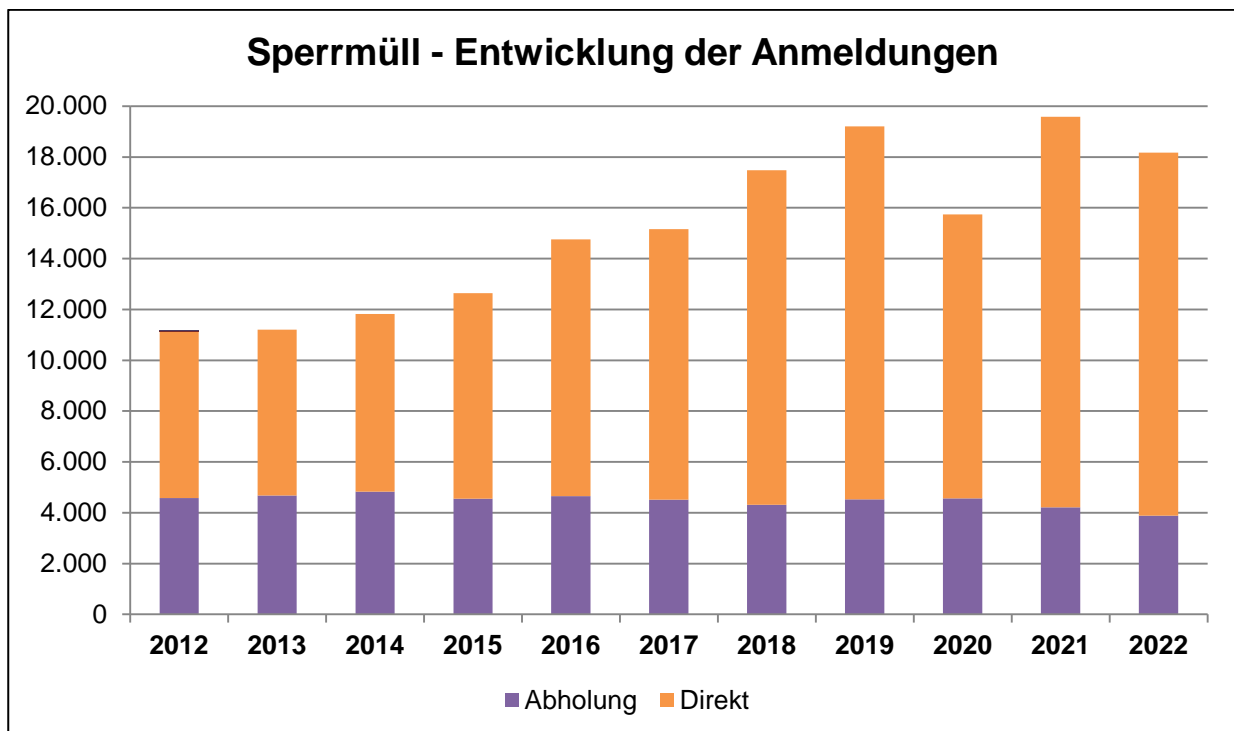
I.d.R. ist keine telefonische Voranmeldung nötig.

Der Sperrmüll wird anschließend durch das landkreiseigene Fachpersonal vor Ort sortiert. Hier wird insb. auf richtige Sortierung bei Elektroaltgeräten, Akkus und Batterien durch das Wertstoffsammelstelle-Personal hingewiesen.

Sperrmüll – Mengenentwicklung

Sperrmüllentsorgung in Kubikmeter seit 2012:

Jahr	Abholung	Direkt	gesamt
2012	19.869,5 cbm	9.866,5 cbm	29.736,0 cbm
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

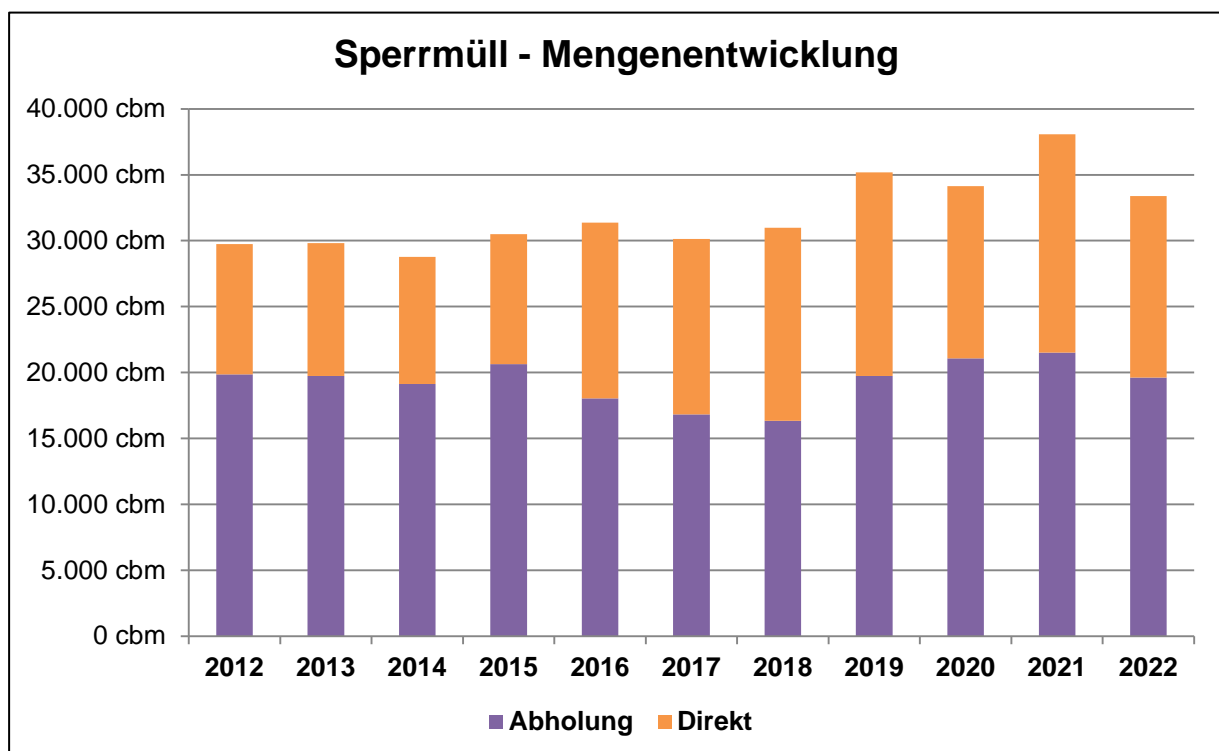


2022 sanken die Sperrmüllmengen, sowohl bei den Direktanlieferungen, als auch bei den Sperrmüllabholungen.

Sperrmüll – Entwicklung der Anmeldungen / Anlieferungen

Anzahl der Abholungen und Direktanlieferungen seit 2012:

Jahr	Abholung	Direkt	gesamt
2012	4.573	6.551	11.124
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



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.

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gewicht aus Sperrmüll-Abholungen	1.583 t	1.647 t	1.629 t	1.568 t	1.454 t	1.550 t	1.644 t	1.528 t	1.356 t
Gewicht aus Direktanlieferungen	1.338 t	1.403 t	1.475 t	1.418 t	1.603 t	1.713 t	1.789 t	1.789 t	1.777 t
Gesamtes Eingangsgewicht	2.921 t	3.050 t	3.104 t	2.986 t	3.056 t	3.263 t	3.433 t	3.531 t	3.133 t

Die erfassten Mengen lassen sich in folgende Gruppen unterteilen:

Fraktionen	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sortierrest	1.353 t	1.297 t	1.167 t	1.088 t	1.091 t	1.185 t	2.398 t	2.527 t	2.299 t
Altholz	842 t	942 t	1.051 t	1.060 t	1.068 t	1.125 t	57 t	0 t	0 t
E-Schrott	533 t	579 t	630 t	561 t	580 t	603 t	604 t	613 t	508 t
Schrott	140 t	169 t	196 t	219 t	206 t	228 t	241 t	236 t	188 t
Bauschutt	52 t	64 t	60 t	61 t	64 t	64 t	68 t	79 t	62 t
Papier	-	4 t	17 t	37 t	47 t	58 t	64 t	77 t	75 t
Gesamtes Ausgangsgewicht	2.921 t	3.050 t	3.104 t	3.025 t	3.056 t	3.263 t	3.433 t	3.531 t	3.133 t

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 €

Auf der Papiertonne ist ein Aufkleber mit Trennhinweisen aufgebracht. Papiertonnen, die nach 2016 vom Landkreis beschafft worden sind, verfügen größtenteils über eine weiße Deckelprägung, die Hilfestellung zur Trennweise gibt.

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.

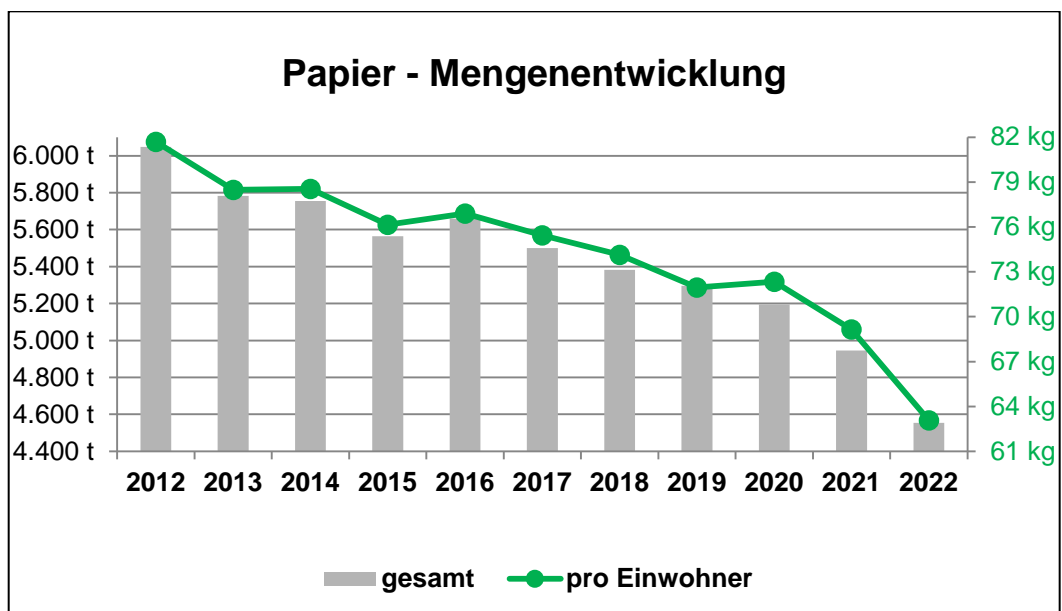
Die Zahl derer, die nur Papier und Kartonagen auf der Wertstoffsammelstelle anliefern, ist im Vergleich zu Vorjahr, leicht gesunken.

Im Jahr 2022 wurden 75t angeliefert. Fünf Jahre zuvor (2018) waren es noch 47 t.

Papier – Mengenentwicklung

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

Jahr	gesamt	pro Einwohner
2012	6.047,19 t	81,70 kg
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



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 Altpapierbehälter nimmt indes zu. 2022 sank die Abnahme um etwa 8 % gegenüber 2021.

Papier – Gefäßentwicklung

Anzahl angemeldeter Papiergefäße im Rahmen der Restmüllgebühr

(Stand jeweils Dezember):

Jahr	240-I-Papier- tonne	1.100-I-Papier- container
2012	24.575	379
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

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

Jahr	240-I-Papier- tonne	1.100-I-Papier- container
2012	147	25
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

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 nach wie vor stetig an:

Zum 31.12.2022 waren insgesamt 4.757 Gefäße zur Biotonnen-Abfuhr angemeldet (davon 3.637 80-l-Gefäße und 1.120 120-l-Gefäße).

Dies entspricht einem Gefäßzuwachs im Vergleich zum Vorjahr von etwa 10,65%.

Die Biotonnen-Leerung erfolgte 2022 im gesamten Landkreis durch die Firma Magnitz GmbH, Tirschenreuth.

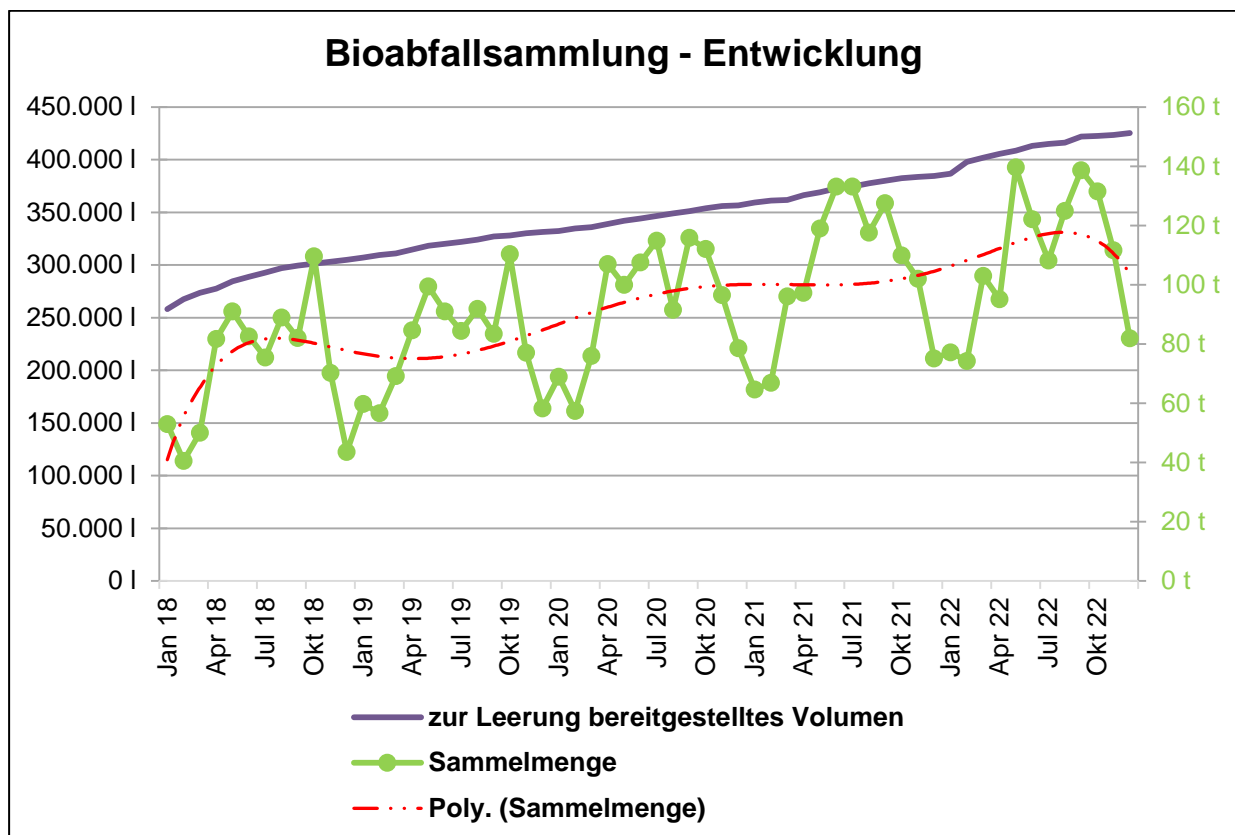
Das gesammelte Biogut wurde nach Rehau zur Fa. rsb Bioverwertung Hochfranken transportiert und anschließend einer Nassvergärungsanlage zugeführt.

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 2022: 1308,46 t);

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 (d.h. dass vom Hersteller die Kosten der Entsorgung bezahlt sind) 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.:

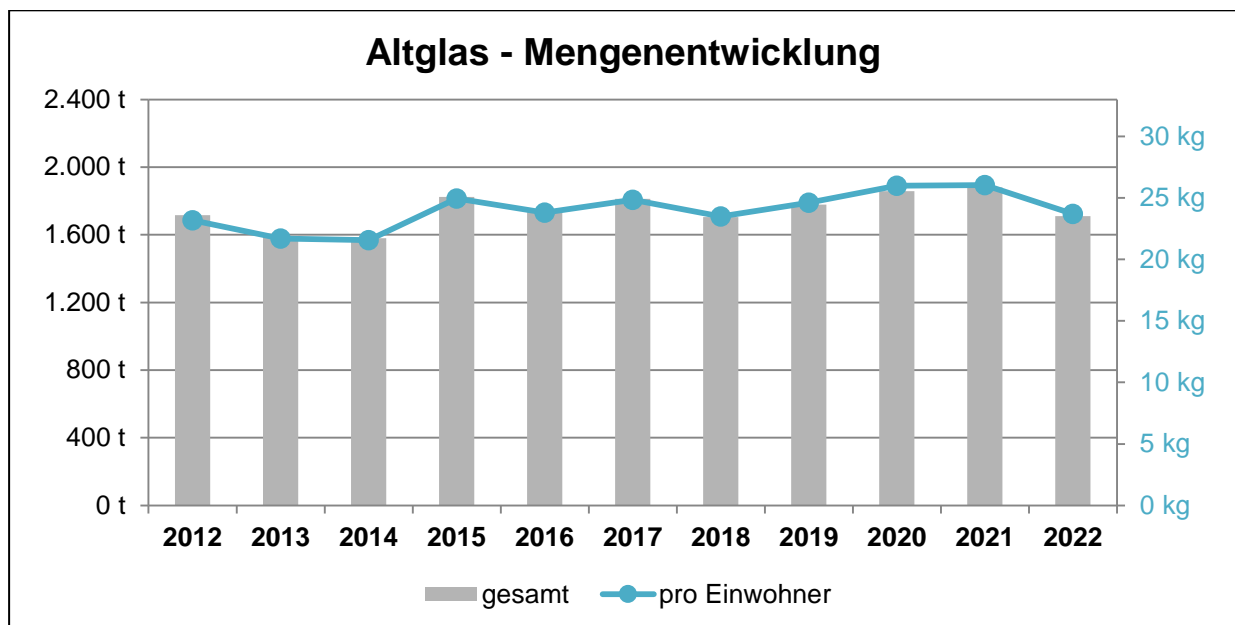
- Restmüll / Sperrmüll - Autoteile - andere Wertstoffe - Problemabfälle

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

Altglas – Mengenentwicklung

Jährlich gesammeltes Altglas seit 2012:

Jahr	gesamt	pro Einwohner
2012	1.715,60 t	23,18 kg
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



Erstmals 2021 wurde der Wert von 26 kg Altglas pro Person und Jahr übertroffen. Im Jahr 2022 sank der Wert wieder leicht auf knapp 24 kg.

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.

Auch wenn z. Zt. die Fa. Magnitz, Tirschenreuth, beide Aufträge (Altglas und LVP) von den Dualen System erhalten hat, wurde durch die unterschiedlichen Vertragslaufzeiten eine Beibehaltung der Fa. „Bergler“-Container an vielen Standorten zwischen den beiden Unternehmen geregelt.

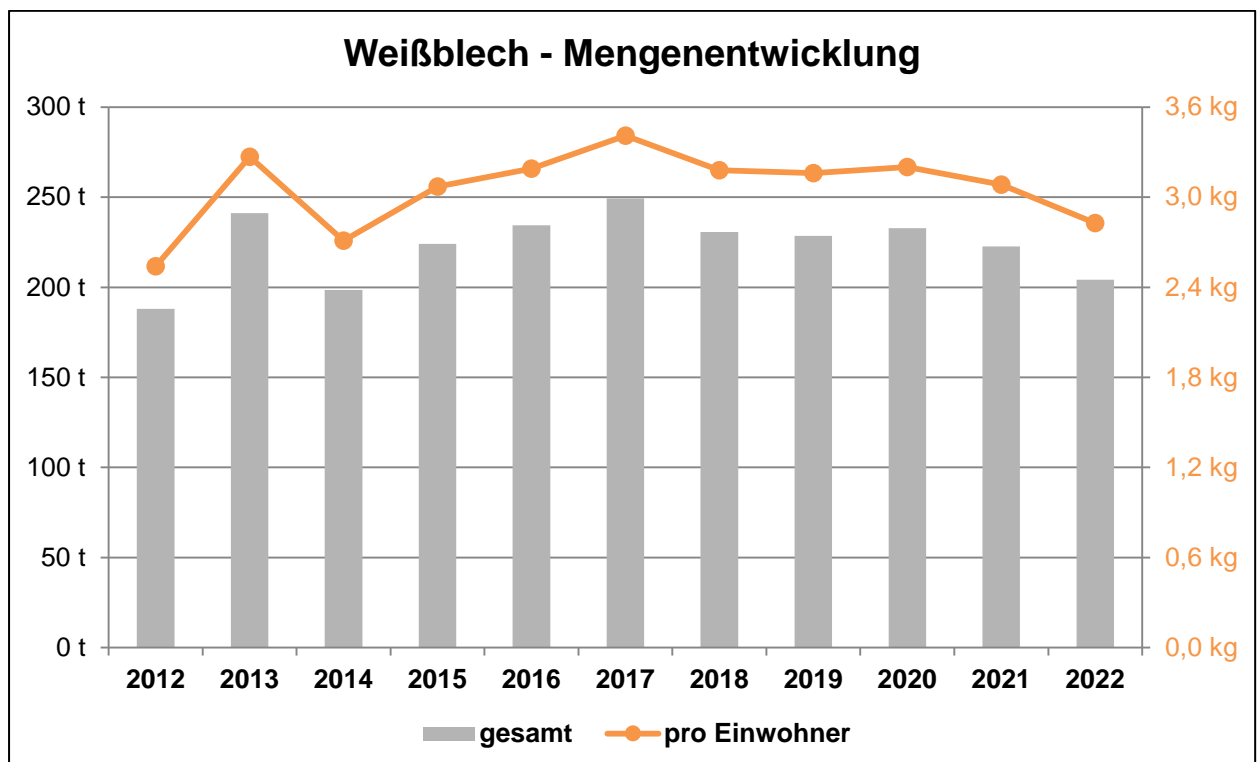
Die Einwurfzeiten sind an den Containern angebracht.

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

Weißblech – Mengenentwicklung

Gesammeltes Weißblech seit 2012:

Jahr	gesamt	pro Einwohner
2012	188,08 t	2,54 kg
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



Die erfasste Weißblech-Menge ging auch leicht zurück.

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.**

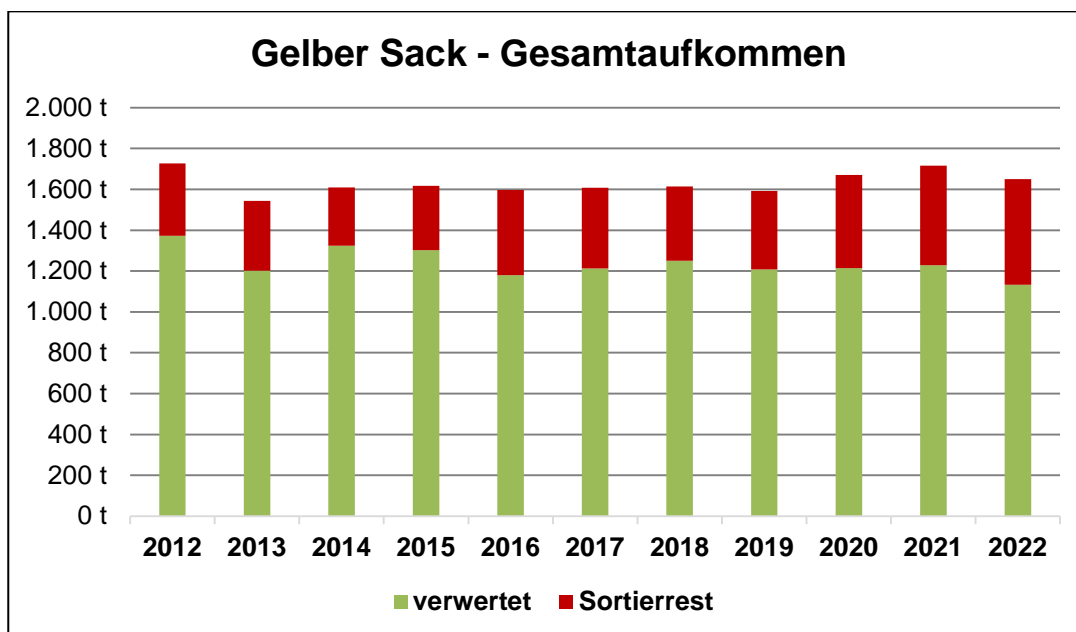
Allerdings ist die Zahl der ausgegebenen Gelben Säcke in den vergangenen Jahren deutlich gestiegen, so dass eine missbräuchliche Nutzung der Säcke als Transport- oder Abfallbehälter anzunehmen ist.

Gelber Sack – Mengenentwicklung

Jährlich erfasste Sammelmenge über den „Gelben Sack“ seit 2012:

Jahr	verwertet	Sortierrest	gesamt	Sortierrest
2012	1.373,42 t	354,15 t	1.727,57 t	20,50%
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%

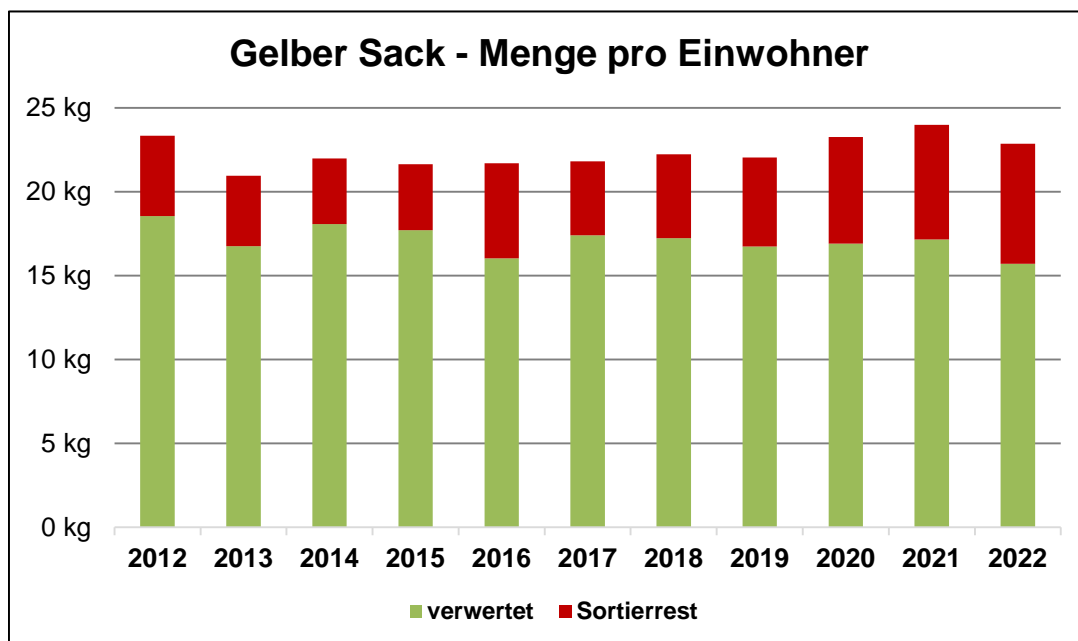
Anmerkung: Der „Sortierrest“ wird seit einigen Jahren komplett thermisch verwertet.



Gelber Sack – Mengenentwicklung

Dies entspricht einer jährlichen Sammelmenge pro Einwohner von:

Jahr	verwertet	Sortierrest	gesammelt
2012	18,55 kg	4,78 kg	23,34 kg
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

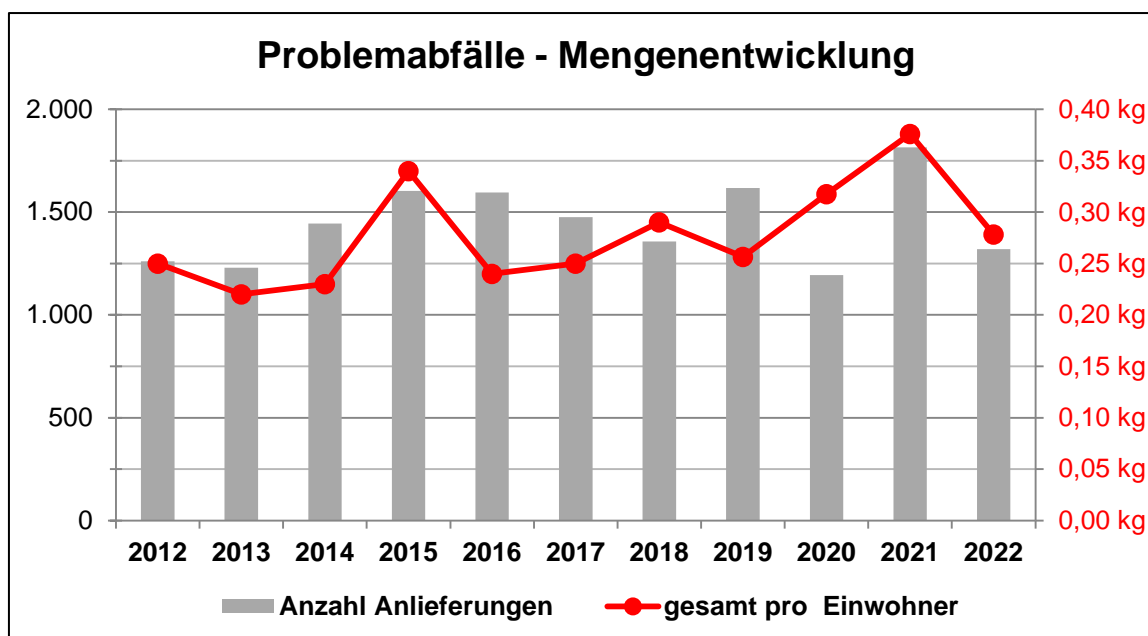


XII. Problemabfälle

Problemabfälle – Mengenentwicklung

Anzahl der Anlieferungen - Sammelmenge pro Anlieferung:

Jahr	gesamt pro Einwohner	Anzahl Anlieferungen	Ø pro Anlieferung
2012	0,25 kg	1.260	14,48 kg
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

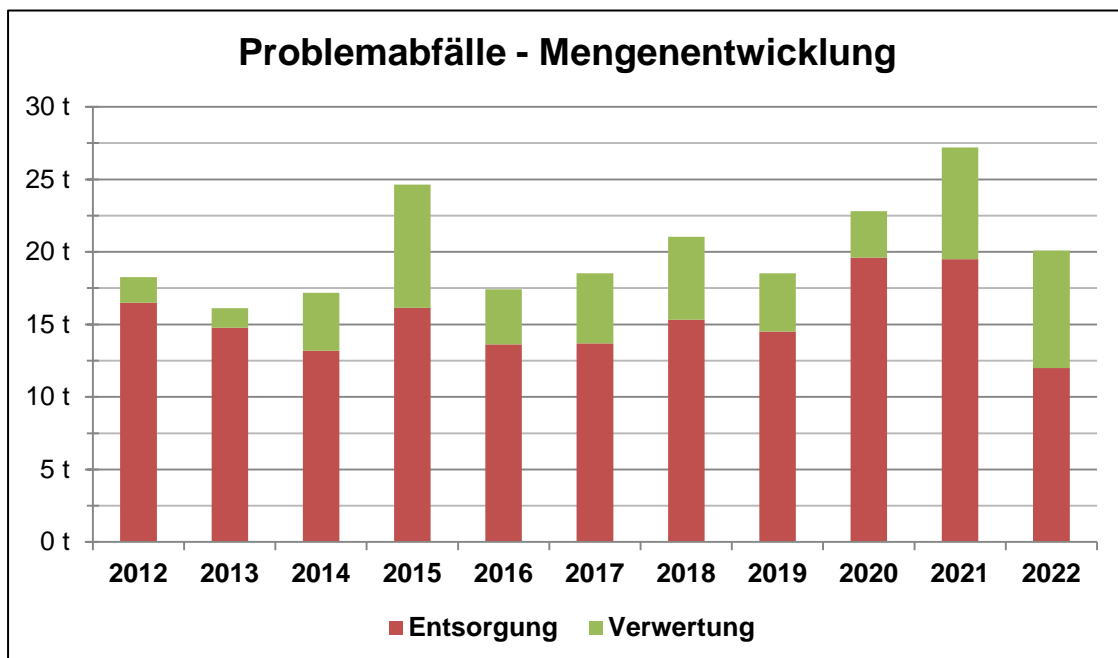


2022 war die Zahl der Anlieferungen um 27% niedriger als im Vorjahr, die durchschnittliche Anlieferungsmenge blieb gleich.

Problemabfälle – Mengenentwicklung

Gesamtmenge:

Jahr	Entsorgung	Verwertung	gesamt
2012	16,49 t	1,76 t	18,25 t
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

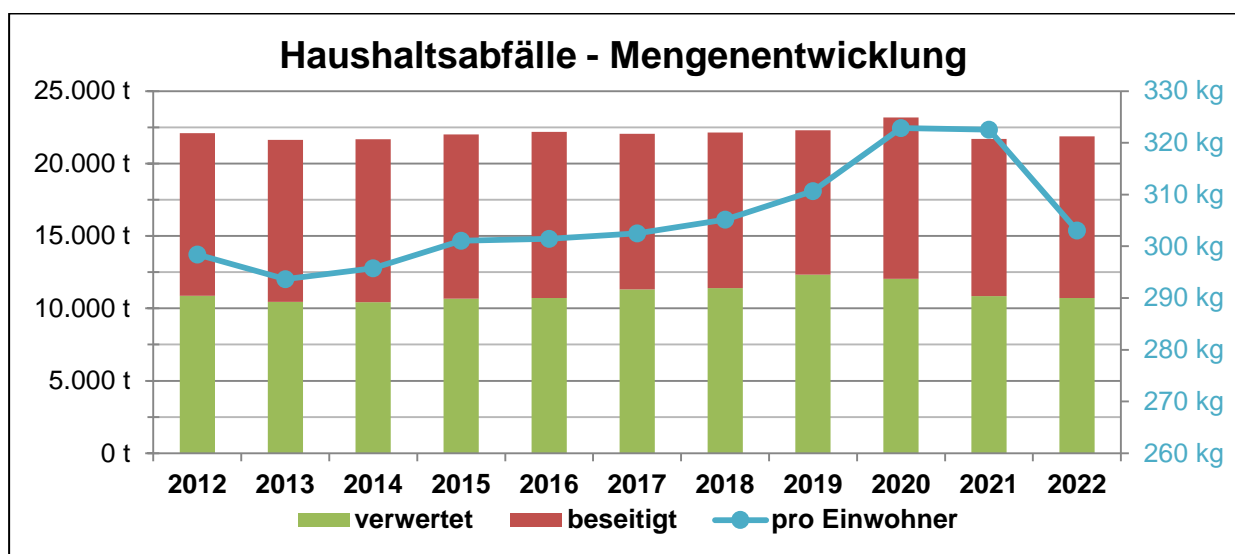


XIII. Haushaltsabfälle – gesamt

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

Anmerkung:

2022 gingen 953,75 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
2021			
Bayern	146,7 kg/E	18,7 kg/E	165,4 kg/E
ländlich	131,4 kg/E	25,1 kg/E	156,5 kg/E
Oberpfalz	143,3 kg/E	12,6 kg/E	155,9 kg/E
Tirschenreuth	135,9 kg/E	8,7 kg/E	144,6 kg/E
2022			
Tirschenreuth	128,8 kg/E	18,6 kg/E	147,4 kg/E