

## Gesamtkosten Abteilung Recyclinghof 2022

Die Abteilung Abfallwirtschaft lässt sich in die Sparten Recyclinghof, allgemeine Entsorgung und die Herstellung von Kompost und Asthackschnitzel aufteilen.

Es ergeben sich folgende Gesamtkosten für 2022:

	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
<b>Betrieb Recyclinghof</b>	103.040,67€	95.487,35 €	78.997,59 €
<b>Kompostherstellung</b>	26.184,15€	14.421,38 €	16.428,41 €
<b>Asthackschnitzelherstellung</b>	29.623,80 €	23.808,14 €	30.543,08 €
<b>Allgemeine Entsorgung</b>	209.165,61€	202.697,74 €	156.204,74 €
<b>Gesamt</b>	369.621,28	337.912,41 €	285.952,68 €
<b><i>Davon Anteil Gemeinkosten</i></b>			
<i>Waldhackschnitzel</i>	1.607,05 €	1.497,80 €	3.779,00 €
<b>Herstellungskosten Pappel</b>	5.569,50 €	---	---

Gründe für die Kostensteigerung im Betrieb des Recyclinghofes und der allgemeinen Entsorgung:

- Gestiegene Personalkosten
- Erhöhter Fahrzeugunterhalt (gestiegene Spritkosten, Reparaturbedarf Kubota RTV)
- Gestiegene Entsorgungskosten

Gründe für die Kostensteigerung bei der Asthackschnitzelherstellung:

Im Vergleich zum Vorjahr kam deutlich mehr Material auf den Recyclinghof, dadurch entstanden entsprechend auch mehr Hackerkosten. Ebenfalls spielen hier die stark gestiegenen Energiepreise mit ein. Bei der Betrachtung der Kosten /m<sup>3</sup> ist Verringerung ersichtlich.

2022 wurde eine Pappelfläche geerntet, hierbei sind Kosten von 5.569,50€ für 700m<sup>3</sup> Pappelhackschnitzel entstanden. Hieraus ergeben sich Herstellungskosten von 7,95€/m<sup>3</sup>.

Eine detaillierte Zusammenstellung dieser Kosten befindet sich in der beigefügten Anlage.

## Mülltouren, Containerplätze, allgemeine Entsorgung 209.165,61€

Hierunter fällt die Leerung der gemeindlichen Mülleimer, die Sauberhaltung der Containerstandplätze (seit März 2020), Beseitigung von Müllablagerungen, Neuaufstellung von Entsorgungsmöglichkeiten, Gefahrgutbeseitigung, sowie die Maschinen-, Fahrzeug- und Personalkosten dafür.

### Angefallene Müllmenge:

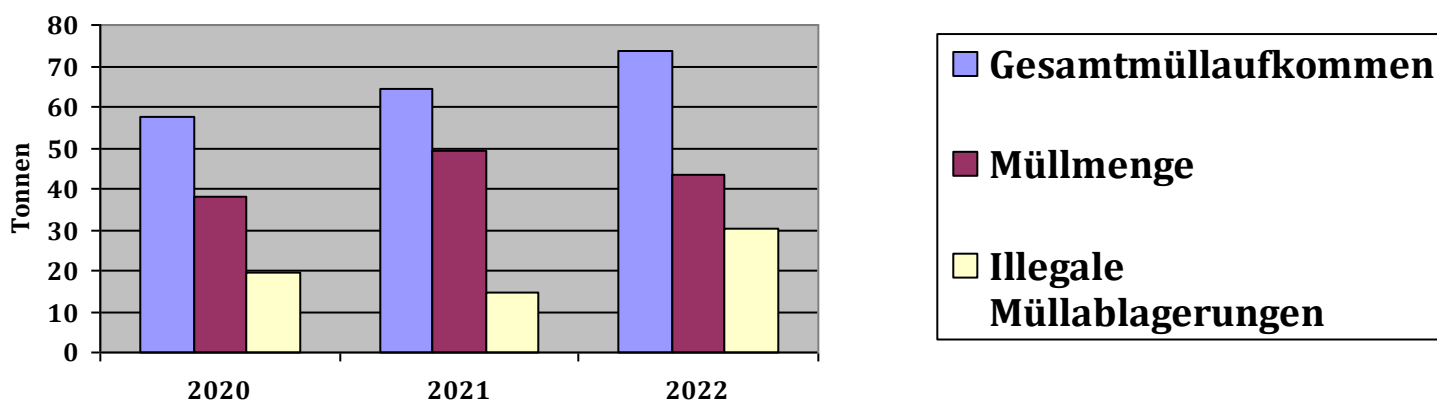
<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>
43,5	49,5	38

*Menge bezogen auf die öffentlichen Müllbehälter.*

### Illegale Müllablagerungen:

<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>
30,10	14,81	19,5

*Menge bezogen auf sämtliche Müllablagerung im kompletten Gemeindegebiet.*



## Recyclinghof

**103.040,67€**

Davon Zuschüsse vom Landratsamt:

33.517,74 €

Hierunter fallen unter anderem die Betriebskosten des Recyclinghofes mit Unterhalt der betriebstechnischen Anlagen, Gebäudeunterhalt, Strom und Wasser sowie die Maschinen-, Fahrzeug- und Personalkosten für den Betrieb des Recyclinghofes.

## Gesamtbesucherzahl

<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>
48.161	49.005	51.800



## Kompostherstellung

26.184,15€

Hierunter fallen alle Kosten, welche bei der Kompostherstellung entstehen (Schreddern, Sieben, Kompostuntersuchungen, Entsorgung Siebüberlauf), unter anderem auch Mitgliedsbeiträge und Mengenabrechnungen der Bundesgütegemeinschaft Kompost. Ebenso Maschinen-, Fahrzeug- und Personalkosten dafür.

		2022	2021	2020	2019	2018
<b>Kompost</b>	<b>Großostheimer Kompost (Fertigkompost)</b>	2100m <sup>3</sup>	3610m <sup>3</sup>	2750m <sup>3</sup>	4300m <sup>3</sup>	1570m <sup>3</sup>
	<b>€/m<sup>3</sup></b>	12,47€/m <sup>3</sup>	3,99€/m <sup>3</sup>	5,97€/m <sup>3</sup>	5,25€/m <sup>3</sup>	12,40€/m <sup>3</sup>
	<b>Schredderkosten gesamt</b>	6.113,63€	4.280,38€	7.105,80€	9.826,67€	8.969,64€
	<b>Siebkosten gesamt</b>	9.751,87€	4.360,74€	10.073,78€	10.300,93€	6.781,52€
	<b>Labor</b>	3.182,85€	3.198,59€	2.367,38€	3.297,92€	2.438,37€
	<b>Grüngutannahmen</b>	9.805,60€	6.289,92€	x	4.719,14€	5.176,50€

### Gründe für die Steigerung der Kosten pro m<sup>3</sup> Kompost:

- Trockener Sommer – trockener Kompost. Hier musste manuell viel bewässert werden um den Rottevorgang im geschredderten Kompost garantieren zu können.
- Probeweise wurde der Siebüberlauf, um den Feinanteil Kompost heraus zu bekommen, mittels Trommelsieb nochmals abgesiebt, damit ein noch besserer Verkaufspreis für den Siebüberlauf erzielt werden kann.
- Ebenfalls wurde der Fertigkompost (0-40mm) auf die Körnung 10mm mittels Trommelsieb abgesiebt, um hierfür ebenfalls einen höheren Verkaufspreis erzielen zu können (Anfrage Fa. Fraseba).

Beide Versuche werden aus Kosten- und Zeitgründen nicht wiederholt. Der Ertrag ist gleich dem Aufwand (Herstellungskosten/m<sup>3</sup> = Verkaufspreis) und die aufgewendeten Stunden fehlen dann massiv an anderer Stelle.

Ein Teil der Rechnungen für die Ortsteilannahmen aus 2021 ist erst in 2022 erfolgt, daher die höheren Kosten in 2022.

## Asthackschnitzelherstellung

**29.623,80€**

Hierunter fallen alle Kosten, welche bei der Asthackschnitzelherstellung entstehen (Hacken, Sieben), ebenso Maschinen-, Fahrzeug- und Personalkosten dafür.

		<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b><u>Astschnitt</u></b>	<b>Asthackschnitzel, brennfertig</b>	2040m <sup>3</sup>	1020m <sup>3</sup>	1850m <sup>3</sup>	2050m <sup>3</sup>	2870m <sup>3</sup>
	<b>€/m<sup>3</sup></b>	14,52€/m <sup>3</sup>	23,34€/m <sup>3</sup>	16,51€/m <sup>3</sup>	17,11€/m <sup>3</sup>	15,64€/m <sup>3</sup>
	<b>Hackerkosten gesamt</b>	11.305,25€	5.174,00€	8.283,75€	15.103,50€	7.727,50€
	<b>Siebkosten gesamt</b>	5.230,29€	12.767,76€	6.343,25€	2.167,50€	7.442,94€

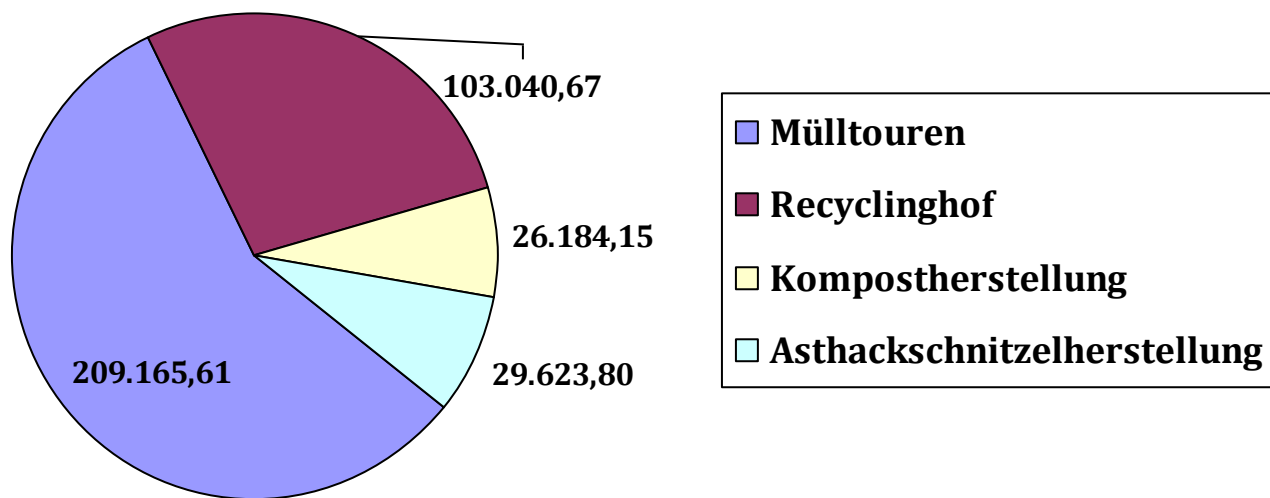
2021 war der Ertrag aus dem angelieferten Material sehr gering (aussergewöhnlich viel Thujahecke; Kirschlorbeere – viel Ast, wenig Stamm, viel Feinanteile), daher ergibt sich ein hoher Kubikmeterpreis. Ende 2021 wurde noch einmal gehackt, Rechnungsstellung war dann im Januar 2022.

In 2022 war der Ertrag weitaus höher, was dann wiederum zu einer Senkung des Kubikmeterpreises geführt hat.

In folgenden Monaten wurde 2022 der Astschnitt auf dem Recyclinghof gehackt:

Januar, Mai, Juli, Dezember.

## Gesamtkosten in € – Anteile Müll, Recyclinghof, Kompost- und Hackschnitzelherstellung



**Gesamt**

**369.621,28€**



## Betriebsstunden Radlader Doosan DL250, Kubota RTV und Mitsubishi L200 mit Müllpresse in Relation zu den Unterhaltskosten

<b>Betriebsstunden Radlader 2022:</b>	<b>390h</b>
<b>Unterhaltskosten Radlader 2022:</b>	<b>8.957,55 €, setzt sich zusammen aus:</b>
Unterhalt Radlader	4.104,13 €
Betriebsstoffe Radlader	4.307,69 €
Versicherung Radlader	545,73 €



<b>Betriebsstunden Kubota RTV 2022:</b>	<b>348 h</b>
<b>Unterhaltskosten Kubota RTV 2022:</b>	<b>2.559,46 €, setzt sich zusammen aus:</b>
Unterhalt Kubota RTV:	978,26 €
Betriebsstoffe Kubota RTV:	1.430,43 €
Versicherung Kubota RTV:	150,77 €



<b>Gefahrene KM Mitsubishi L200 mit Müllpresse:</b>	<b>13.634 km</b>
<b>Unterhaltskosten L200:</b>	<b>7.732,96 €, setzt sich zusammen aus:</b>



Unterhalt L200:	3.743,16 €
Betriebsstoffe L200:	3.035,77 €
Versicherung L200:	954,03 €



### Start des Projektes „Lastenrad für die Müllentsorgung“

Umbaumaßnahmen sind abgeschlossen, Start des Projektes im Mai 2023.  
Bericht Biomassen- und Recyclinghof 2022

Einsatzbereich:

- Haupt-Tour Promenadenweg, Radweg bis Ende Wenigumstadt/Anfang Mosbach. Auf dieser Strecke am Radweg befinden sich 7 Hundetoiletten und 5 Mülleimer, die somit mit dem Müllfahrzeug auf den engen Wegen nicht mehr angefahren werden müssen
- Sauberkeitskontrolle der restlichen Radwege

Turnus:

1x wöchentlich 5 Stunden Vormittags, je nach Witterung, bevorzugt Mittwochs.



## Öffentlichkeitsarbeit

### Aktion Sauberer Landkreis 2022

Bericht Biomassen- und Recyclinghof 2022

Am Samstag, den 25.03.23 fand die alljährliche „Aktion Sauberer Landkreis“ statt.

Bereits im Vorfeld wurde durch angemeldete Schulklassen, dem Bauhof- und dem Recyclinghofteam wieder der größte Teil abgesammelt.

Der Rest wurde dann am Samstag selbst durch im Vorfeld angemeldete Personen abgewickelt, hier wurde auch auf Streckenvorschläge der Personen eingegangen.

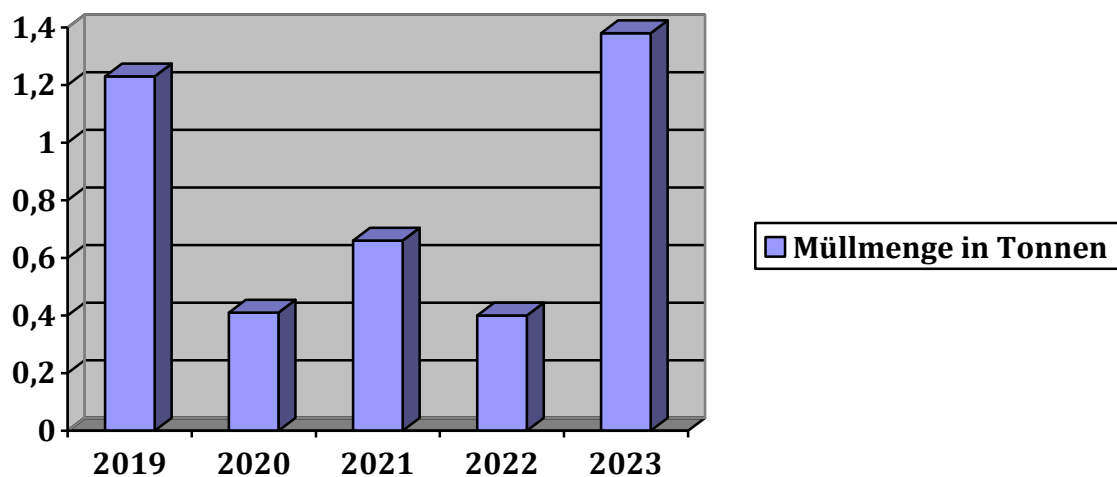
Statt dem ganzen Bauhofpersonal welches in vergangenen Jahren samstags anwesend sein und Touren fahren musste, war nur noch ein Einsatzleiter (Mathias Mai) für samstags notwendig.

Durch die geplante Abwicklung wie bereits in den Vorjahren auch war dann garantiert zum Samstagmittag alles gereinigt, davon konnten sich sicherlich auch die Besucher des Frühlingsmarktes am Sonntag, den 26.03.23 in Großostheim überzeugen und erfreuen.

Die gesammelte Müllmenge betrug 1,38 Tonnen. Die Entsorgungskosten werden vom Landkreis übernommen.

Es waren in besagter Woche insgesamt 111 Personen mit 13 Fahrzeugen im Einsatz.

### Gesammelte Müllmenge „Aktion Sauberer Landkreis“ in den letzten 5 Jahren



### Umweltbildung auf dem Recyclinghof





Grundschule Wenigumstadt, alle Klassen (1-4)

Grundschule Pflaumheim, alle Klassen (1-4)

2022 wurden Führungen für Grundschulklassen in unserem gemeindlichen Biomassen- und Recyclinghof angeboten. Die Führung wurde von Hr. Mai und der Fr. Hock durchgeführt und dauerte pro Klasse ca. 1,5-2h.

Die Kinder sollten die verschiedenen Müllarten kennen lernen und auch selbst aktiv werden: Beim Rundgang über den Recyclinghof hatten sie z.B. die Aufgabe, verschiedene Müllarten korrekt zu entsorgen. Außerdem wurde erklärt, in welchen Schritten aus den angelieferten Gartenabfällen schließlich bester Kompost wird. Ebenso wurde auch die Herstellung von Hackschnitzeln für die Heizungen in den Schulen in Pflaumheim und Ringheim erläutert: Woher kommt das Holz? Wie werden Hackschnitzeln hergestellt? Wie kommen die Hackschnitzel in die Heizung der Schule?

Der Besuch wurde mit einem kleinen Upcycling-Projekt abgeschlossen. Es wurden z.B. Taschen aus alten Kaffeeverpackungen oder Kleingeldtäschchen aus alten Fahrradschläuchen hergestellt.

Die Kinder waren allesamt gerne dabei gewesen.

## Aktuelles

- Ausgabe von gelben Säcken im Biomassen- und Recyclinghof an den Anlieferungstagen
- Herausgabe eines Faltblattes/Flyer zur Anwerbung von Sauberkeitspaten

## Geplante Investitionen in 2023:

- Austausch der defekten Tor- und Zaunanlage im Recyclinghof
- Austausch Bürocontainer
- Hallenabtrennung mit Betonblocksteinen
- Austausch Kubota RTV