

Abfallbilanz 2024

Daten und Informationen zur Abfallwirtschaft



Inhaltsverzeichnis

1	Bilanz der kommunalen Abfälle	5
1.1	Grundlagen	5
1.2	Beschreibung des Entsorgungsgebietes	6
1.3	Datenerhebung	8
1.4	Abfallaufkommen	8
1.4.1	Aufkommen an Restabfällen	11
1.4.2	Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen und Elektroaltgeräten	17
1.4.3	Aufkommen an Bauabfällen (nur durch die öRE erfasste Mengen)	24
1.4.4	Aufkommen an Abfällen aus der Abwasserbehandlung	26
1.4.5	Aufkommen an Sonderabfall-Kleinmengen und anderen Abfällen	27
1.4.6	Aufkommen an produktionsspezifischen Abfällen	30
1.4.7	Aufkommen an Sekundärabfällen	34
1.5	Gesamtbilanz	34
1.5.1	Abfallbilanz in der Gesamtübersicht	34
1.5.2	Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen	38
1.5.3	Energetische Nutzung von Abfällen in Anlagen der kommunalen Abfallwirtschaft in Thüringen	39
1.6	Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen 2016 bis 2024	40
1.7	Öffentlichkeitsarbeit	41
1.8	Kosten der Abfallentsorgung	41
1.8.1	Datenerhebung und Datenqualität	41
1.8.2	Auswertung der Entsorgungskosten	41
2	Bilanz der gefährlichen Abfälle	45
2.1	Veranlassung und Aufgabenstellung	45
2.2	Erläuterungen zur Bilanz der gefährlichen Abfälle	45
2.3	Aufkommen gefährlicher Abfälle in Thüringen	45
2.3.1	Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle nach Abfallgruppen und Abfallarten	45
2.3.2	Herkunft der gefährlichen Abfälle nach kreisfreien Städten und Landkreisen	52
2.4	Länderübergreifende Verbringung der gefährlichen Abfälle	52
2.5	Entsorgungswege	52
2.6	Abfallmengen im Rahmen der Freiwillige Rücknahme	68
3	Sonstige abfallwirtschaftliche Daten Thüringens	69
3.1	Abfallverwertung im Bergbau	69
3.1.1	Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung	69
3.1.2	Verwertete Abfallmengen in Kaligruben als Versatzmaterial	70
3.1.3	Verwertete Abfallmengen in Tagebauen und Restlöchern	71
3.2	Kommunale Deponien	71
3.3	Entsorgung von Schlämmen aus kommunaler Abwasserbehandlung	73

Tabellenverzeichnis	75
Abbildungsverzeichnis	76
Anhang	77

1 Bilanz der kommunalen Abfälle

1.1 Grundlagen

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (örE) sind gemäß § 10 Abs.1 Thüringer Gesetz zur Anpassung abfallrechtlicher Regelungen an das Kreislaufwirtschaftsgesetz (ThürAG-KrWG) verpflichtet, jährlich Abfallbilanzen zu erstellen. Inhalt und Organisation sind in der Thüringer Abfallwirtschaftskonzept- und –bilanzverordnung aufgeführt. Die Bilanzen enthalten Angaben über Art, Menge, Herkunft und Verbleib der Abfälle. Diese Angaben werden durch das Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN) zur Bilanz der kommunalen Abfälle zusammengefasst.

Für die Abfallbilanz werden Abfall- und Wertstoffmengen erfasst, die den örE entsprechend ihrer jeweiligen Abfallsatzung überlassen wurden und somit im Verantwortungsbereich der örE liegen. Des Weiteren werden unter Punkt 1.4.2 Wertstoffmengen ausgewiesen, die durch Systeme nach § 3 Abs. 16 des Verpackungsgesetzes (VerpackG) vom 5. Juli 2017 (BGBl. I S.2234) in der jeweils geltenden Fassung eingesammelt wurden.

Die Bilanz der kommunalen Abfälle enthält keine Angaben zu Abfällen, welche die örE von der Entsorgung ausgeschlossen haben oder die außerhalb der kommunalen Abfallwirtschaft privatwirtschaftlich verwertet wurden. Das betrifft insbesondere Angaben zu den Abfällen aus Gewerbe und Industrie sowie zu Bauabfällen. Demzufolge enthält die Abfallbilanz der örE für Abfallarten aus diesen Herkunftsbereichen nicht das vollständige Aufkommen.

Die von den örE erhobenen Daten werden entsprechend einer bundeseinheitlichen Vorgabe dem Thüringer Landesamt für Statistik (TLS) übergeben.

Hierbei werden folgende Abfallarten berücksichtigt:

- Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (zusammen mit dem Hausmüll abgefahren),
- getrennt erfasste organische Abfälle und Wertstoffe,
- Sperrmüll,
- Abfälle aus Kleinmengensammlungen

Demgegenüber enthält die Auswertung in der Thüringer Abfallbilanz zu den zuvor aufgelisteten Abfallarten noch Mengendaten zu:

- Hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen (nicht zusammen mit dem Hausmüll abgefahrte Mengen),
- Straßenkehricht,
- Marktabfällen,
- anderen nicht biologisch abbaubaren Abfällen,
- Bauabfällen,
- Sekundärabfällen sowie
- produktionsspezifischen Abfällen,

welche den örE zur Entsorgung überlassen wurden. Bei vergleichenden Betrachtungen ist zu beachten, dass diese Mengendaten für diese Stoffgruppen jeweils nur Teilmengen darstellen, da die übrige Entsorgungswirtschaft hier ebenfalls tätig ist.

Ein direkter Vergleich der jeweils ausgewiesenen Abfallmengendaten ist somit nur unter Berücksichtigung der zugrundeliegenden Begriffsdefinitionen möglich.

Entsprechend den Vorgaben der Thüringer Abfallwirtschaftskonzept- und –bilanzverordnung aufgeführt, werden auch die aufgewendeten Kosten dargestellt.

Ein wesentliches Ziel der Thüringer Abfallbilanz ist es, den Entsorgungspflichtigen vergleichende Betrachtungen zu den jeweils erfassten Daten zu ermöglichen und der interessierten Öffentlichkeit diese in verständlicher Form zu präsentieren.

Des Weiteren dienen diese Informationen als Grundlage für die mindestens alle 6 Jahre erforderliche Überprüfung der Fortschreibung des Landesabfallwirtschaftsplanes.

1.2 Beschreibung des Entsorgungsgebietes

Der Freistaat Thüringen gliedert sich in 5 kreisfreie Städte und 17 Landkreise. Davon haben sich folgende Landkreise und kreisfreie Städte zu Abfallwirtschaftszweckverbänden zusammengeschlossen, die Aufgaben als örE übernehmen:

- LK Saalfeld-Rudolstadt, Saale-Orla-Kreis: Zweckverband Abfallwirtschaft Saale-Orla (ZASO),
- Landkreis Greiz, Stadt Gera: Abfallwirtschaftszweckverband Ostthüringen (AWV Ostthüringen).

Für den Wartburgkreis übernimmt der Abfallwirtschaftszweckverband Wartburgkreis-Stadt Eisenach (AZV) die Aufgaben.

Aus diesem Grund liegen die Daten zur Abfallwirtschaft von insgesamt 20 örE, untergliedert nach 4 Planungsregionen (Nord, Mitte, Südwest und Ost) vor.

Zur Umsetzung der Aufgaben der Restabfallbehandlung wurden 4 überregionale Abfallwirtschaftszweckverbände gegründet, denen nachstehende örE zugeordnet sind:

- Landkreis Eichsfeld, Kyffhäuserkreis, Landkreis Nordhausen, Unstrut-Hainich-Kreis:
Zweckverband Abfallwirtschaft Nordthüringen (ZAN),
- Landkreis Hildburghausen, Landkreis Schmalkalden-Meiningen, Landkreis Sonneberg, Stadt Suhl,
Abfallwirtschaftszweckverband Wartburgkreis-Stadt Eisenach (AZV):
Zweckverband für Abfallwirtschaft Südwestthüringen (ZASt),
- Landkreis Altenburger Land, AWV Ostthüringen, Stadt Jena, Saale-Holzland-Kreis, Zweckverband Abfallwirtschaft Saale-Orla (ZASO):
Zweckverband Restabfallbehandlung Ostthüringen (ZRO),
- Ilmkreis, Landkreis Sömmerda:
Zweckverband Restabfallbehandlung Mittelthüringen (ZRM).

Die Städte Erfurt, Weimar und die Landkreise Gotha und Weimarer Land realisieren die Restabfallbehandlung ohne Zusammenarbeit mit anderen örE.

Die Einwohnerzahl Thüringens wird vom Thüringer Landesamt für Statistik mit **2.108.294** Einwohnern (Stand: 30.06.2024) angegeben. Damit ergibt sich, bezogen auf eine Fläche von 16.202 Quadratkilometern, eine durchschnittliche Einwohnerdichte von etwa **130** Einwohnern pro Quadratkilometer (**Tabelle 1**).

Abbildung 1 zeigt die Lage der Zuständigkeitsgebiete der örE und der Abfallwirtschaftszweckverbände.

**Tab. 1: Strukturdaten der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Thüringen
(Stand: 30.06.2024)**

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Einwohner	Fläche [km²]	Einwohnerdichte [E/km²]
Lk Eichsfeld	104.124	991	105
Kyffhäuserkreis	72.207	1.038	70
Lk Nordhausen	81.335	714	114
Unstrut-Hainich-Kreis	95.048	932	102
Planungsregion Nord	352.714	3.675	96
Stadt Erfurt	218.830	270	811
Lk Gotha	136.299	936	146
Ilm-Kreis	107.024	805	133
Lk Sömmerda	68.021	807	84
Lk Weimarer Land	82.725	804	103
Stadt Weimar	65.697	84	778
Planungsregion Mitte	678.596	3.707	183
Lk Hildburghausen	60.343	938	64
Lk Schmalkalden-Meiningen	120.775	1.251	97
Lk Sonneberg	55.475	461	120
Stadt Suhl	35.316	142	249
AZV	155.637	1.371	114
Planungsregion Süd	427.546	4.163	103
Lk Altenburger Land	87.878	569	154
AWV-Ostthüringen	189.870	998	190
Stadt Jena	109.718	115	956
Saale-Holzland-Kreis	83.606	815	103
ZASO	178.366	2.160	83
Planungsregion Ost	649.438	4.658	139
Freistaat Thüringen	2.108.294	16.202	130

AZV: Abfallwirtschaftszweckverband Wartburgkreis-Stadt Eisenach

AWV-Ostthüringen: Abfallwirtschaftszweckverband Ostthüringen

ZASO: Zweckverband Abfallwirtschaft Saale-Orla

Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- und Aufgabenträger in Thüringen

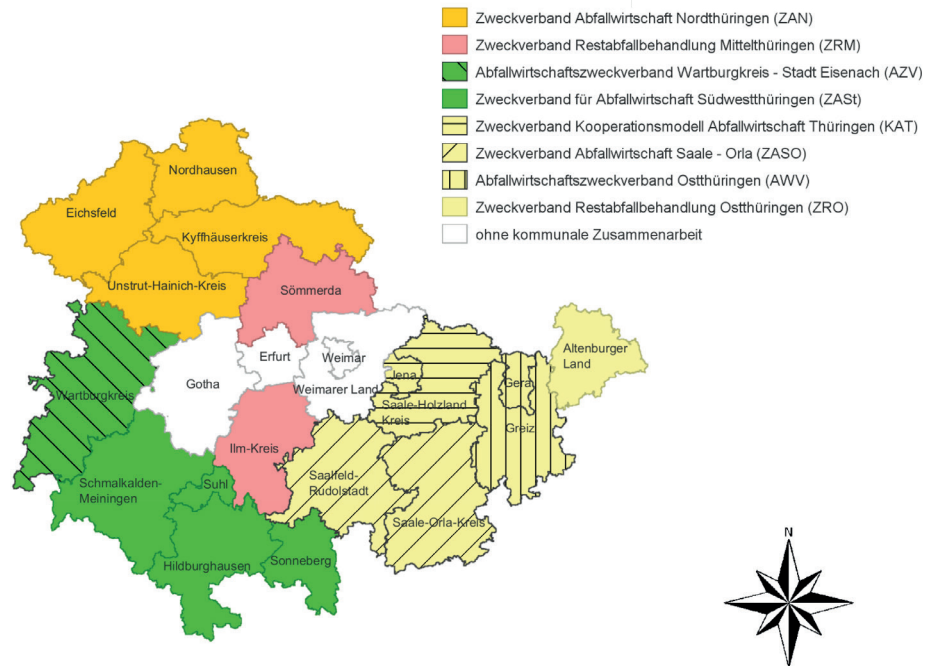


Abb. 1: Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- und Aufgabenträger in Thüringen

1.3 Datenerhebung

Die Erfassung der Daten erfolgte über das Programm Unizesa. Die auf dieser Grundlage erfassten Daten wurden durch das TLUBN auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüft und insgesamt in Tabellen zusammengeführt. Die Abfall- und Wertstoffarten werden inhaltlich zu 7 Hauptgruppen zusammengefasst: Restabfälle, Wertstoffe, Bauabfälle, Abfälle aus der Abwasserbehandlung, Sonderabfall-Kleinmengen, Produktionsspezifische Abfälle und Sekundärabfälle.

In der Erhebung werden alle Abfälle berücksichtigt, die laut der jeweiligen Satzung dem öRE überlassen werden. Wertstoffe, die auf Grundlage der Verpackungsverordnung durch die dualen Systeme erfasst wurden, gehören nicht zum überlassungspflichtigen Abfallaufkommen des öRE. Diese Daten wurden dennoch erhoben und mit den Mengenstromnachweisen der dualen Systeme abgeglichen. So wurde eine Gesamtbetrachtung der Stoffströme von Papier, Glas und Leichtverpackungen möglich.

1.4 Abfallaufkommen

Das Gesamtaufkommen an Abfällen und Wertstoffen, das den öRE in Thüringen 2024 überlassen wurde, belief sich auf **1.241 Tsd. Mg** (2023: 1.309 Tsd. Mg). Somit wurden gegenüber dem Vorjahr insgesamt weniger Abfälle entsorgt. Zurückzuführen ist dies auf ein geringeres Aufkommen an Bau- und produktionsspezifischen Abfällen.

Tabelle 2 zeigt die Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens nach Hauptgruppen und Abfallarten. Die Angaben sind auf Tsd. Megagramm gerundet. In **Tabelle 3** sind die korrespondierenden einwohnerspezifischen Werte in Kilogramm/Einwohner dargestellt. In **Abbildung 2** ist die Menge und Zusammensetzung der Abfallhauptgruppen in Thüringen 2024 grafisch abgebildet.

Tab. 2: Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2024

Pos.	Abfallart/Wertstoff	Jahresmengen								
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
in Tsd. Mg										
1	Restabfälle	417	417	413	415	432	428	400	389	396
1.1	Hausmüll 1)	314	312	307	303	310	312	302	296	295
1.2	Sperrmüll	83	85	86	89	94	89	80	75	80
1.3	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 2)	14	13	14	17	21	19	12	11	14
1.4	Straßenkehricht	5	6	6	5	5	6	6	6	6
1.5	Marktabfälle	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1.6	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	0	1	0	0	0	1	0	0	1
2	getrennt erfasste Wertstoffe	530	544	538	541	563	584	508	522	535
2.1	Biologische Abfälle 3)	229	241	235	239	249	272	219	235	246
2.1.1	Grüngut	158	167	160	160	169	189	141	151	166
2.1.2	Biogut	69	72	74	73	77	83	75	81	79
2.1.3	Küchen- und Kantinenabfälle	2	2	2	5	3	0	3	3	1
2.2	"trockene" Wertstoffe	300	304	303	303	314	313	289	287	289
2.2.1	Papier / Pappe / Karton	138	138	138	135	135	134	122	117	115
2.2.2	Glas	53	53	52	53	57	56	54	53	54
2.2.3	Leichtverpackungen 4)	81	82	82	83	84	85	80	81	83
2.2.4	Elektroaltgeräte 5)	15	15	14	15	16	18	16	18	18
2.2.5	sonstige getrennt gesammelte Wertstoffe	14	16	17	17	22	21	17	18	20
3	Bauabfälle	307	340	199	251	250	231	232	236	156
3.1	Boden und Steine	190	162	70	94	74	80	75	87	40
3.2	Bauschutt	75	74	95	97	91	90	108	108	80
3.2.1	davon: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik	65	64	90	92	86	86	105	105	77
3.2.2	davon Baustoffe auf Gipsbasis	10	10	5	5	5	4	3	3	3
3.3	Bitumengemische, Kohlenteer, teerhaltige Produkte	22	83	13	26	30	24	28	26	16
3.4	asbesthaltige Baustoffe	4	5	7	9	16	9	3	5	5
3.5	sonstige Bauabfälle	16	17	15	26	39	29	17	9	15
4	Abfälle aus der Abwasserbehandlung	32	35	37	34	38	36	15	14	15
5	Sonderabfall-Kleinnengen	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	1,5	1,3	1,3	1,4
6	produktionsspezifische Abfälle	21	21	31	29	16	26	32	27	37
7	Sekundärabfälle 6)	191	159	157	175	195	194	137	120	102
	insgesamt (Pos. 1 -7)	1.499	1.518	1.377	1.448	1.495	1.500	1.325	1.309	1.241

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1) einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt)

2) nicht von der öffentlichen Müllabfuhr abgeholt

3) ohne Altholz

4) i. d. R. über gelbe Tonne oder gelber Sack gesammelt

5) hochgerechnete Menge

6) Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Schlacken, behandelte Abfälle zur Deponierung, Sortierreste)

0: Wert < 0,5

Tab. 3: Entwicklung des einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2024

Pos.	Abfallart/Wertstoff	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Einwohnerzahl	2.160.943	2.153.499	2.145.460	2.137.155	2.125.406	2.112.591	2.122.369	2.124.058	2.108.294
kg/Einwohner und Jahr										
1	Restabfälle	193	194	193	194	203	203	189	184	188
1.1	Hausmüll 1)	145	145	143	142	146	148	143	141	140
1.2	Sperrmüll	39	39	40	42	44	42	38	35	38
1.3	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 2)	6	6	7	8	10	9	6	5	7
1.4	Straßenkehrsicht	2	3	3	3	3	3	3	3	3
1.5	Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	getrennt erfasste Wertstoffe	245	253	251	253	265	277	240	248	254
2.1	Biologische Abfälle 3)	106	112	110	112	117	129	103	111	117
2.1.1	Grüngut	73	78	75	75	80	89	67	72	79
2.1.2	Biogut	32	33	34	34	36	39	36	38	38
2.1.3	Küchen- und Kantinenabfälle	1	1	1	2	1	0	1	1	0
2.2	"trockene" Wertstoffe	139	141	141	142	148	148	137	136	137
2.2.1	Papier / Pappe / Karton	64	64	64	63	64	63	58	56	54
2.2.2	Glas	25	25	24	25	27	26	25	25	26
2.2.3	Leichtverpackungen 4)	37	38	38	39	39	40	38	38	39
2.2.4	Elektroaltgeräte 5)	7	7	6	7	8	8	8	8	9
2.2.5	sonstige getrennt gesammelte Wertstoffe	6	7	8	8	10	10	8	9	9
3	Bauabfälle	142	158	93	118	117	109	110	112	74
3.1	Boden und Steine	88	75	32	44	35	38	35	41	19
3.2	Bauschutt	35	34	44	46	43	42	51	51	38
3.2.1	davon: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik	30	30	42	43	41	41	50	50	36
3.2.2	davon: Baustoffe auf Gipsbasis	5	4	2	3	2	2	2	2	2
3.3	Bitumengemische, Kohlen- teer, teerhaltige Produkte	10	39	6	12	14	11	13	13	7
3.4	asbsthaltige Baustoffe	2	2	3	4	7	4	1	2	2
3.5	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	7	8	7	12	18	14	8	4	7
4	Abfälle aus der Abwasserbehandlung	15	16	17	16	18	17	7	7	7
5	Sonderabfall-Kleinmengen	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7
6	produktionsspezifische Abfälle	10	10	15	14	8	12	15	13	17
7	Sekundärabfälle 6)	88	74	73	82	92	92	65	57	48
	insgesamt (Pos. 1 -7)	694	705	642	678	703	710	627	621	589

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1) einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt)

2) nicht von der öffentlichen Müllabfuhr abgeholt

3) ohne Altholz

4) i. d. R. über gelbe Tonne oder gelber Sack gesammelt

5) hochgerechnete Menge

6) Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (Schlacken, behandelte Abfälle zur Deponierung, Sortierreste)

0: Wert < 0,5

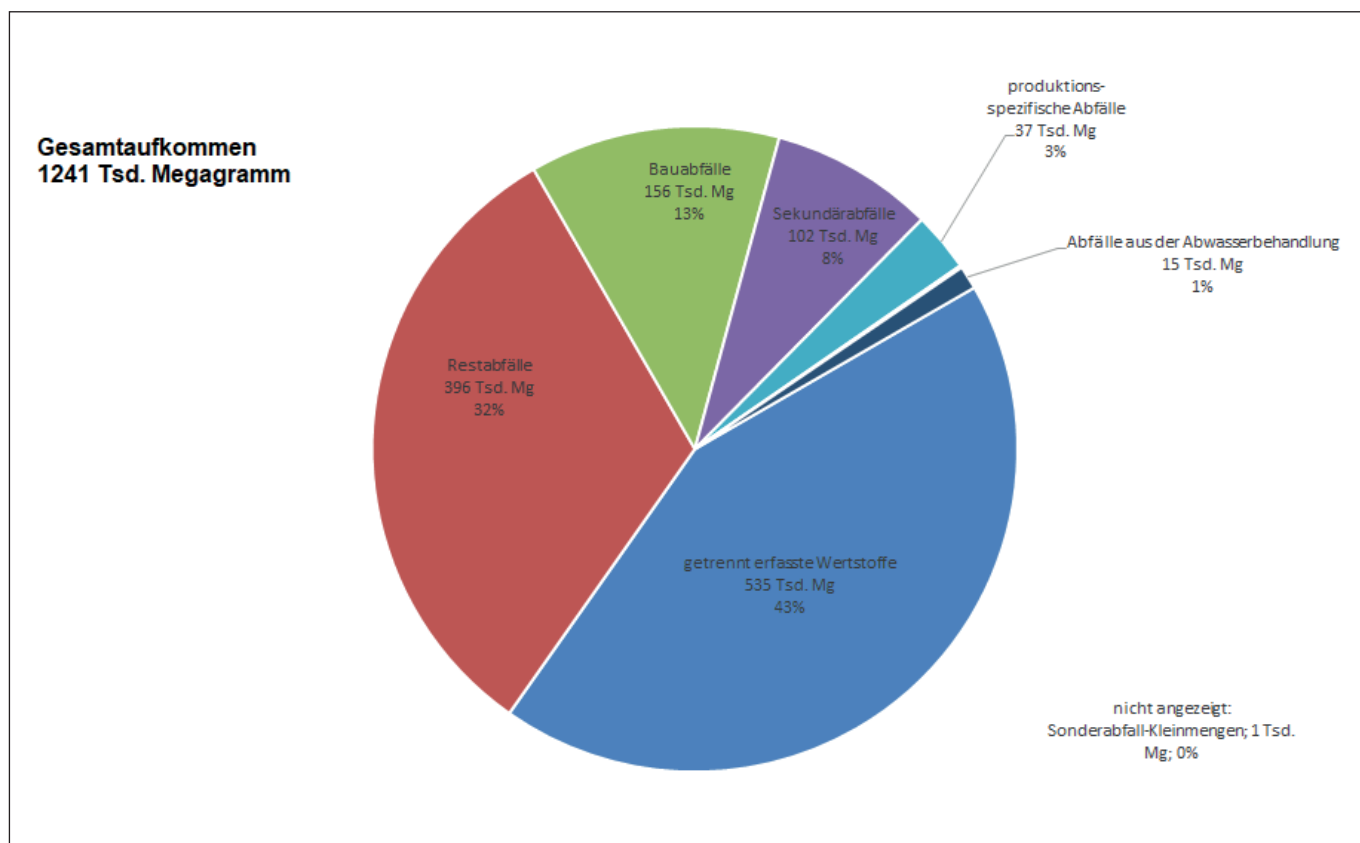


Abb. 2: Menge und Zusammensetzung der Abfälle nach Hauptgruppen in Thüringen 2024

In Auswertung der Daten lässt sich ablesen:

- Mit Ausnahme der Bau- und den produktionsspezifischen Abfällen hat sich das einwohnerspezifische Abfall- und Wertstoffaufkommen leicht erhöht. Bei den genannten Abfallarten ist jedoch ein rapider Rückgang des Abfallaufkommens zu verzeichnen.

1.4.1 Aufkommen an Restabfällen

Die Mengen der Restabfälle in den Einzugsgebieten der einzelnen örE sind in der **Tabelle 4** dargestellt. Für eine vergleichende Betrachtung sind in der **Tabelle 5** die einwohnerspezifischen Werte aufgeführt. In **Abbildung 3** ist die Menge und Zusammensetzung der Restabfälle in Thüringen 2024 grafisch dargestellt.

Tab. 4: Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger (öRE)	Restabfälle	davon					
		Hausmüll ¹⁾	Sperrmüll	hausmüll- ähnliche Gewerbe- abfälle ¹⁾	Straßen- kehricht	Marktabfälle	andere nicht bio- logisch abbaubare Abfälle
[Mg]							
Lk Eichsfeld	18.974	13.693	5.232			49	
Kyffhäuserkreis	13.912	10.594	3.251			67	
Lk Nordhausen	14.974	12.202	2.772				
Unstrut-Hainich-Kreis	17.137	14.460	2.677			0	
Planungsregion Nord	64.996	50.948	13.932	0	0	116	0
Stadt Erfurt	45.496	32.189	10.437	936	1.828	106	
Lk Gotha	15.857	13.159	2.698				
Ilm-Kreis	24.430	17.552	3.900	2.305	673		
Lk Sömmerda	14.338	11.010	2.488	792	47		
Lk Weimarer Land	19.082	14.129	3.206	1.746			
Stadt Weimar	13.689	10.335	2.641		605	107	
Planungsregion Mitte	132.892	98.376	25.370	5.780	3.153	213	0
Lk Hildburghausen	9.881	6.249	3.632				
Lk Schmalkalden-Meiningen	24.458	17.311	5.947	1.170	25	4	
Lk Sonneberg	14.056	8.822	1.658	3.439	119		18
Stadt Suhl	7.722	6.240	1.014		468		
AZV	30.000	20.201	8.218	896	556	129	0
Planungsregion Süd	86.117	58.823	20.469	5.505	1.168	134	18
Lk Altenburger Land	12.967	9.773	3.184	0			10
AWV-Ostthüringen	33.454	26.976	5.265	728			484
Stadt Jena	18.439	13.912	2.242	1.112	972	200	
Saale-Holzland-Kreis	13.672	10.283	2.150	1.033	206		
ZASO	33.642	26.323	7.291		25		4
Planungsregion Ost	112.174	87.267	20.132	2.874	1.203	200	498
Freistaat Thüringen	396.179	295.414	79.903	14.158	5.524	663	516

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1) einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt wurden

2) hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die gesondert im Wechselbehälterverfahren (Container) erfasst oder direkt an Entsorgungsanlagen angeliefert werden

0: Wert < 0,5

Tab. 5: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger (örE)	Restabfälle	davon					
		Hausmüll	Sperrmüll	hausmüll- ähnliche Gewerbe- abfälle	Straßen- kehricht	Marktabfälle	andere nicht bio- logisch abbaubare Abfälle
[kg/E]							
Lk Eichsfeld	182	132	50			0	
Kyffhäuserkreis	193	147	45			1	
Lk Nordhausen	184	150	34				
Unstrut-Hainich-Kreis	180	152	28				
Planungsregion Nord	184	144	40	0		0	
Stadt Erfurt	208	147	48	4	8	0	
Lk Gotha	116	97	20				
Ilm-Kreis	228	164	36	22	6		
Lk Sömmerda	211	162	37	12	1		
Lk Weimarer Land	231	171	39	21			
Stadt Weimar	208	157	40		9	2	
Planungsregion Mitte	196	145	37	9	5	0	0
Lk Hildburghausen	164	104	60				
Lk Schmalkalden-Meiningen	203	143	49	10	0		
Lk Sonneberg	253	159	30	62	2		0
Stadt Suhl	219	177	29		13		
AZV	193	130	53	6	4		
Planungsregion Süd	201	138	48	13	3	0	0
Lk Altenburger Land	148	111	36	0			
AWV-Ostthüringen	176	142	28	4			
Stadt Jena	168	127	20	10	9	2	
Saale-Holzland-Kreis	164	123	26	12	2		
ZASO	189	148	41		0		0
Planungsregion Ost	173	134	31	4	2	0	1
Freistaat Thüringen	188	140	38	7	3	0	0

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,5

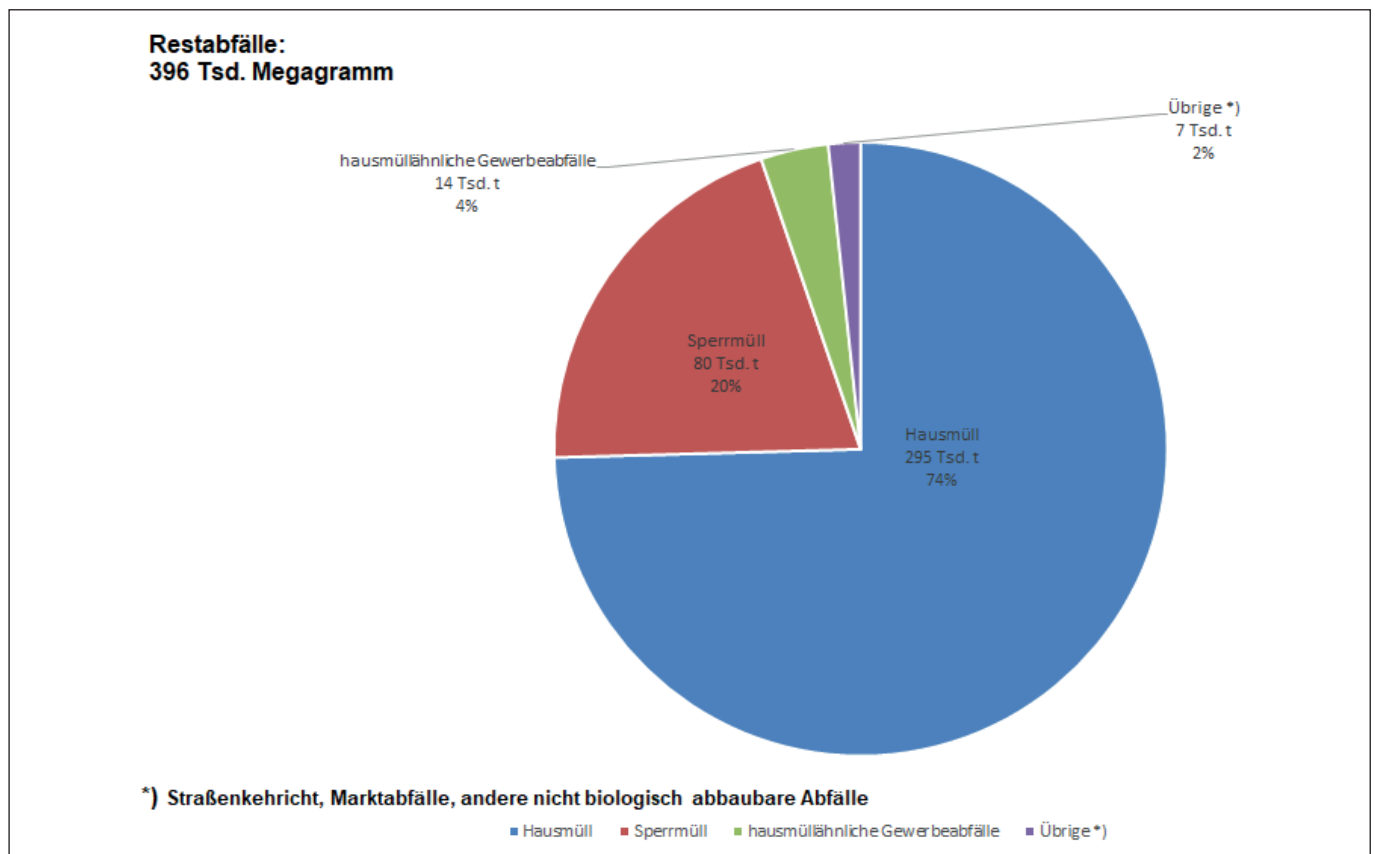


Abb. 3: Menge und Zusammensetzung der Restabfälle in Thüringen 2024

In **Abbildung 4** sind die einwohnerspezifischen Mengen an Hausmüll, haushälterischen Gewerbeabfällen und Sperrmüll in Form eines Balkendiagramms dargestellt.

Die regionalen Unterschiede im einwohnerspezifischen Aufkommen zeigen die **Abbildung 5** (Hausmüll) sowie **Abbildung 6** (Sperrmüll) auf der nach den Entsorgungsgebieten der öRE gegliederten Karte.

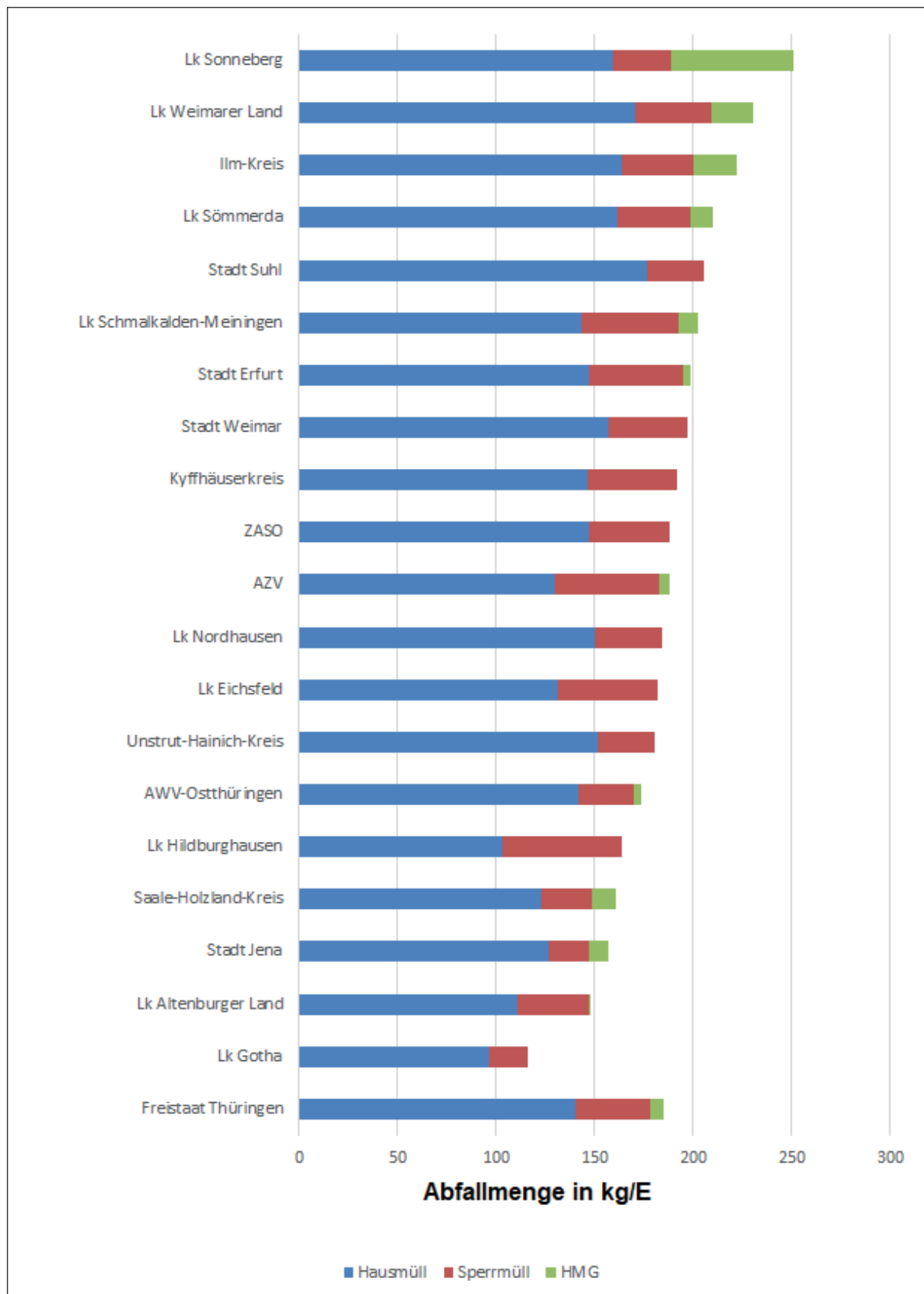


Abb. 4: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll der öRE in Thüringen 2024

Einwohnerspezifisches Jahresaufkommen an Hausmüll im Freistaat Thüringen 2024

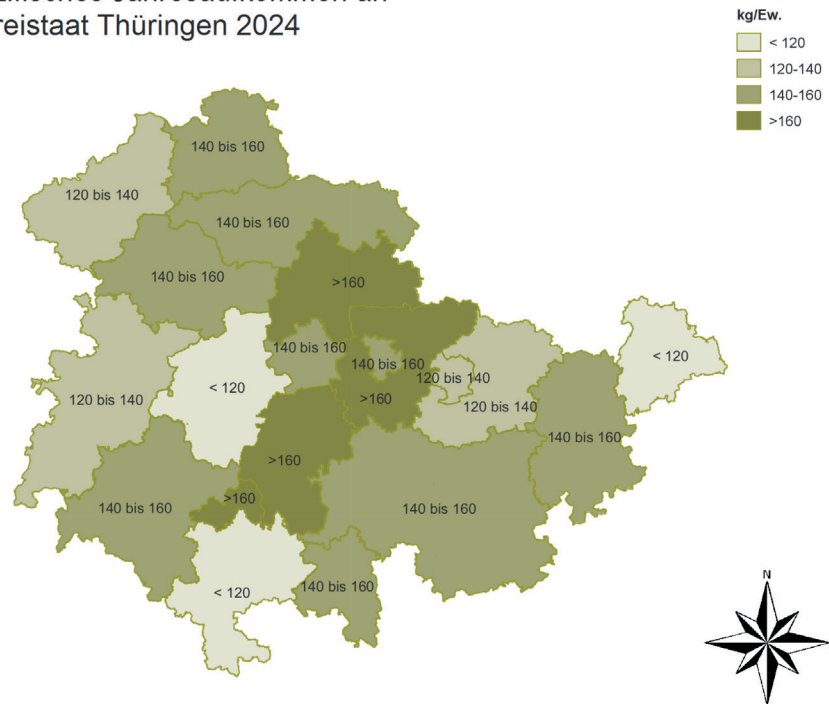


Abb. 5: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll der örE in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung

Einwohnerspezifisches Jahresaufkommen an Sperrmüll im Freistaat Thüringen 2024

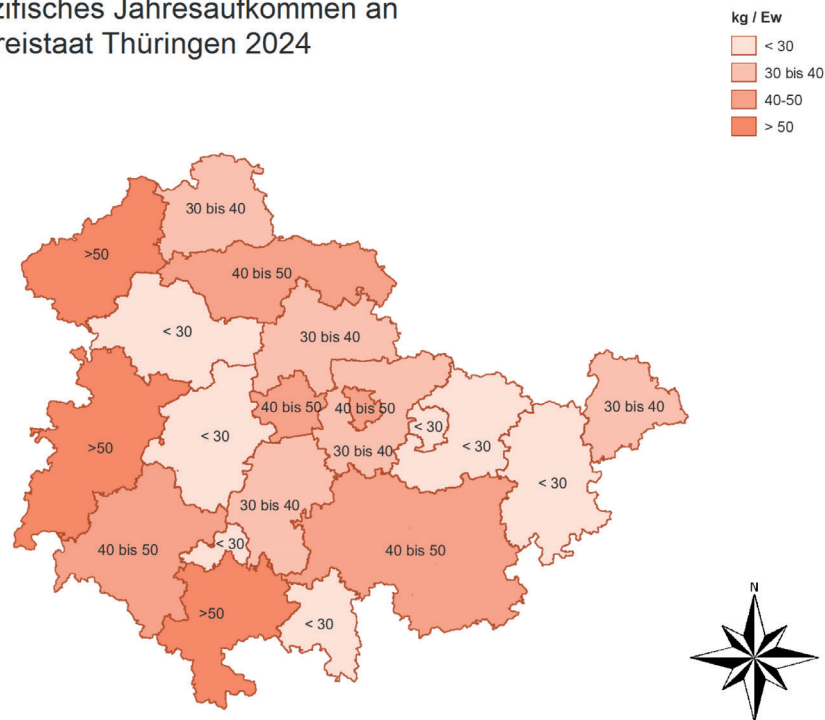


Abb. 6: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Sperrmüll der örE in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung

1.4.2 Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen und Elektroaltgeräten

Die Hauptgruppe „getrennt erfasste Wertstoffe“ beinhaltet Wertstoffe aus Haushaltungen, zentralen Sammelstellen und Gewerbe und setzt sich aus den Wertstoffarten Papier/Pappe/Karton (PPK), Glas, Leichtverpackungen (LVP), Metalle, Kunststoffe, Textilien, Altholz, Grüngut, Biogut, Küchen- und Kantinenabfällen sowie sonstigen Wertstoffen zusammen.

Im Jahr 2024 wurde in Thüringen insgesamt **534.719 Mg** (2023: 522.353 Mg), davon ohne Elektroaltgeräte **516.505 Mg** an Wertstoffen getrennt erfasst.

Dies entspricht einem einwohnerspezifischen Aufkommen von **254 kg/E** (2023: 246 kg/E), davon ohne Elektroaltgeräte **245 kg/E**. Die Mengen sind damit fast unverändert geblieben.

In **Abbildung 7** werden die Mengen und Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Thüringen 2024, untergliedert nach Hauptgruppen, dargestellt. **Tabelle 6** enthält die Gesamtmengen und die korrespondierenden einwohnerspezifischen Mengen der getrennt erfassten Wertstoffe untergliedert nach Hauptgruppen sowie deren Anteile, welche jeweils durch die öRE und die Systeme nach § 3 Abs. 16 VerpackG erfasst wurden. In der **Tabelle 7** wird die Herkunft dieser Mengen aus privaten Haushalten (auch über zentrale Annahmestellen erfasst) und dem Gewerbe aufgezeigt. Die nicht eindeutig zuordenbaren Mengen sind in der Spalte „Aus Haushalten und Gewerbe gemischt“ aufgeführt.

Tab. 6: Getrennt erfasste Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2024

	Jahresmenge	davon		einwohner- spezifische Menge	davon	
		duale Systeme	öRE		duale Systeme	öRE
		[t]			[kg/E]	
Grüngut 1)	165.821	0	165.821	79	0	79
Biogut (über Biotonne)	79.268	0	79.268	38	0	38
Küchen- und Kantinenabfälle	554	0	554	0	0	0
Papier/Pappe/Karton	114.899	37.079	77.820	54	18	37
Glas	53.809	53.352	457	26	25	0
Leichtverpackungen	82.636	82.636	0	39	39	0
Metalle	6.162	0	6.162	3	0	3
Kunststoffe	1.552	0	1.552	1	0	1
Textilien	1.853	0	1.853	1	0	1
Altholz	9.819	0	9.819	5	0	5
sonstige Wertstoffe	132	0	132	0	0	0
Wertstoffe	516.505	173.067	343.438	245	82	163
Elektroaltgeräte gesamt	18.213		18.213	9		9
Wertstoffe insgesamt	534.719	173.067	361.652	254	82	172

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,5

1) inkl. Garten- und Parkabfälle

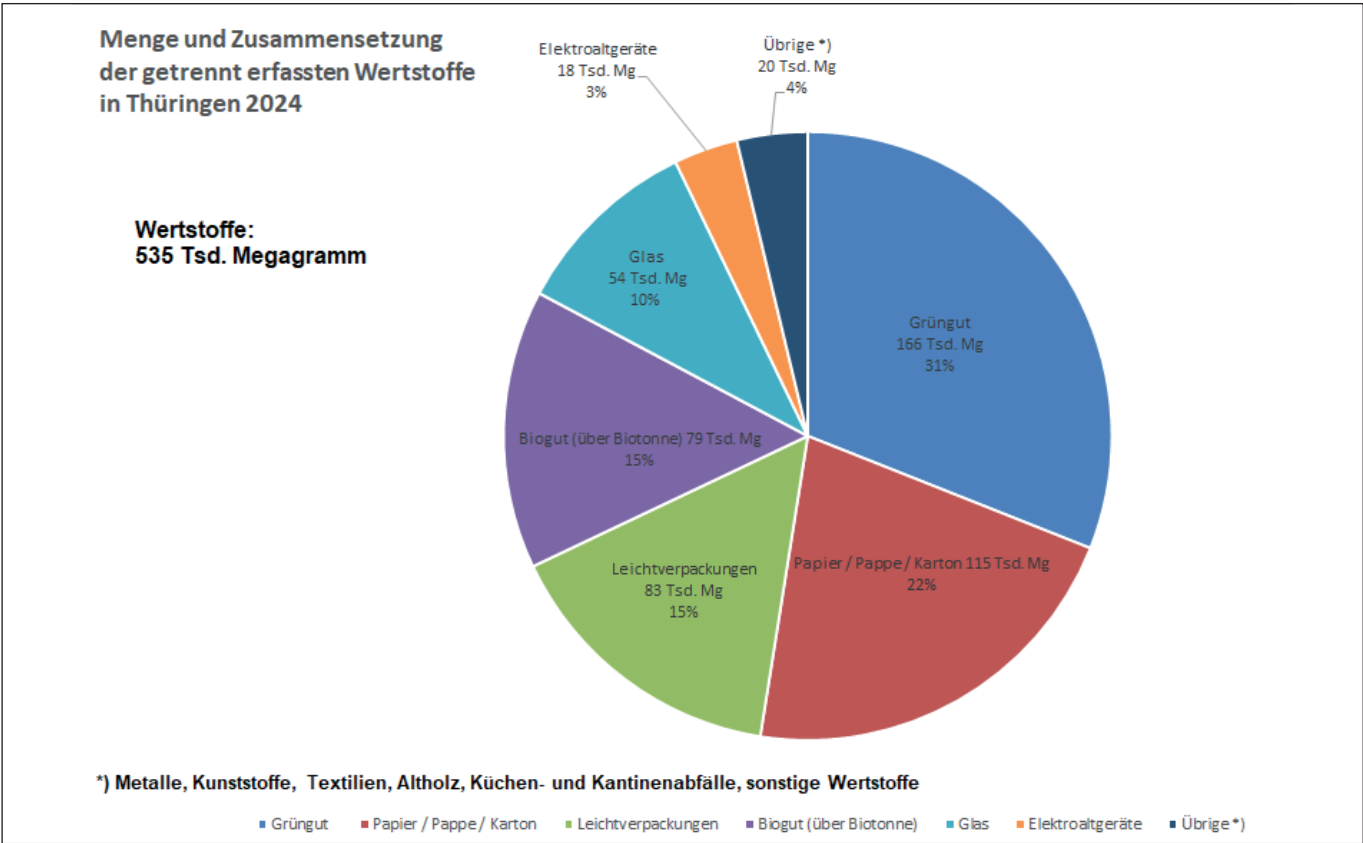


Abb. 7: Menge und Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Thüringen 2024

Tab. 7: Herkunft der getrennt erfassten Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2024

getrennt erfasste Wertstoffe	insgesamt	davon					
		aus Haushaltungen und Annahmestellen		aus Gewerbe		aus Haushalten und Gewerbe gemischt	
	[t]	[t]	[Gew.-%]	[t]	[Gew.-%]	[t]	[Gew.-%]
Grüngut 1)	165.821	129.557	78,1%	12.361	7,5%	23.904	14,4%
Biogut (über Biotonne)	79.268	62.557	78,9%	478	0,6%	16.234	20,5%
Küchen- und Kantinenabfälle	554	0	0,0%	0	0,0%	554	100,0%
Papier/Pappe/Karton	114.899	45.754	39,8%	1.610	1,4%	67.536	58,8%
Glas	53.809	25.649	47,7%	437	0,8%	27.723	51,5%
Leichtverpackungen	82.636	30.393	36,8%	0	0,0%	52.243	63,2%
Metalle	6.162	4.561	74,0%	743	12,0%	859	13,9%
Kunststoffe	1.552	180	11,6%	14	0,9%	1.358	87,5%
Textilien	1.853	1.853	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Altholz	9.819	4.774	48,6%	41	0,4%	5.004	51,0%
sonstige Wertstoffe	132	0	0,0%	119	89,8%	14	10,2%
Wertstoffe	516.505	305.277	59,1%	15.801	3,1%	195.428	37,8%
Elektroaltgeräte gesamt	18.213	11.311	62,1%	36	0,2%	6.866	37,7%
Wertstoffe insgesamt	534.719	316.588	59,2%	15.837	3,0%	202.294	37,8%

1) inkl. Garten- und Parkabfälle
Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

In **Abbildung 8** werden die gesamten getrennt erfassten Wertstoffmengen grafisch in einer Thüringenkarte dargestellt. **Abbildung 9** zeigt die analoge Darstellung für Bioabfälle als Summe der beiden Wertstoffarten Biogut und Grüngut.

Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen im Freistaat Thüringen 2024

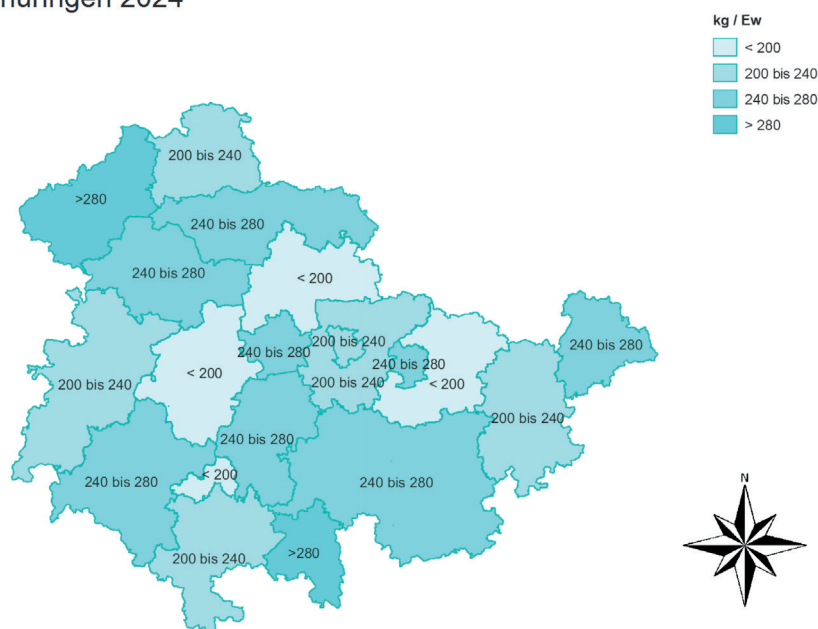


Abb. 8: Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung

Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Bioabfällen im Freistaat Thüringen 2024

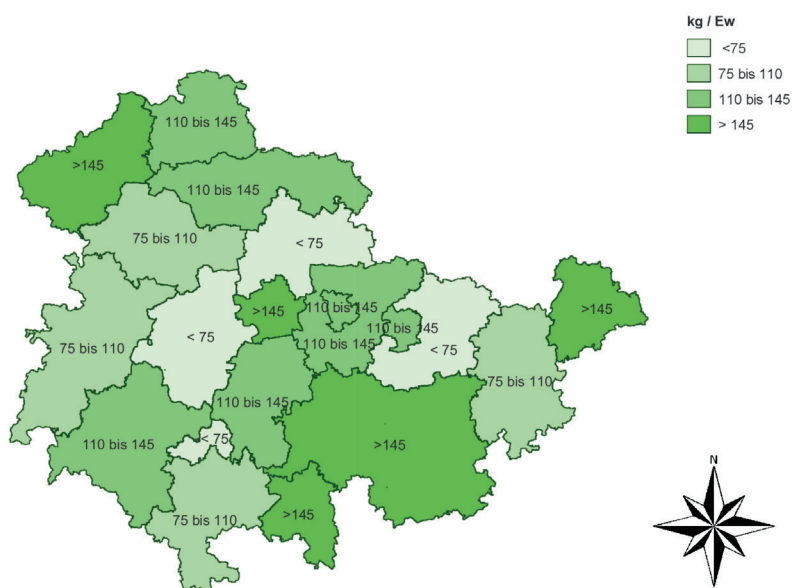


Abb. 9: Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Bioabfällen (Summe aus Grüngut und Biogut) in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung

Tabelle 8 stellt die den einzelnen öRE zugeordneten und den über die dualen Systeme getrennt erfassten Wertstoffmengen dar.

Tab. 8: Getrennt erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Jahresmenge	davon		einwohnerspezifische Jahresmenge	davon	
		duale Systeme	öRE		duale Systeme	öRE
		[Mg]			[kg/E]	
Lk Eichsfeld	32.803	9.226	23.576	315	89	226
Kyffhäuserkreis	19.246	6.796	12.450	267	94	172
Lk Nordhausen	19.346	7.209	12.137	238	89	149
Unstrut-Hainich-Kreis	24.157	9.737	14.420	254	102	152
Planungsregion Nord	95.552	32.968	62.583	271	93	177
Stadt Erfurt	56.071	13.832	42.239	256	63	193
Lk Gotha	25.099	10.955	14.144	184	80	104
Ilm-Kreis	27.628	9.354	18.274	258	87	171
Lk Sömmerda	12.788	5.782	7.006	188	85	103
Lk Weimarer Land	20.946	8.569	12.377	253	104	150
Stadt Weimar	15.678	5.257	10.420	239	80	159
Planungsregion Mitte	158.210	53.750	104.460	233	79	154
Lk Hildburghausen	13.118	5.903	7.214	217	98	120
Lk Schmalkalden-Meiningen	32.812	10.382	22.431	272	86	186
Lk Sonneberg	15.767	4.495	11.272	284	81	203
Stadt Suhl	7.036	2.818	4.218	199	80	119
AZV	35.996	14.210	21.786	231	91	140
Planungsregion Süd	104.729	37.808	66.922	245	88	157
Lk Altenburger Land	22.871	6.560	16.311	260	75	186
AWV-Ostthüringen	42.814	13.070	29.744	225	69	157
Stadt Jena	30.217	7.656	22.561	275	70	206
Saale-Holzland-Kreis	13.733	6.673	7.061	164	80	84
ZASO	48.378	14.582	33.796	271	82	189
Planungsregion Ost	158.014	48.541	109.473	243	75	169
Freistaat Thüringen	516.505	173.067	343.438	245	82	163

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

Die **Tabelle 9** enthält für die einzelnen öRE die über die dualen Systeme erfassten bzw. diesen zugeordneten Wertstoffmengen an PPK, Glas und LVP sowie die Einwohnerspezifischen Mengen.

In **Tabelle 10** (Mengen in Mg) und **Tabelle 11** (Einwohnerspezifische Mengen) sind die durch die öRE erfassten Wertstoffmengen dargestellt.

Tab. 9: Über die dualen Systeme (DS) erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024

öffentlich- rechtlicher Entsorgungsträger	Wertstoffe dS Jahresmenge	davon			Wertstoffe dS einwohner-spezifische Menge	davon		
		Papier, Pappe, Karton	Glas	Leichtverpackungen		Papier, Pappe, Karton	Glas	Leichtverpackungen
[Mg]					[kg/E]			
Lk Eichsfeld	9.226	1.956	2.733	4.537	89	19	26	44
Kyffhäuserkreis	6.796	1.282	1.311	4.203	94	18	18	58
Lk Nordhausen	7.209	1.586	2.045	3.578	89	20	25	44
Unstrut-Hainich-Kreis	9.737	1.730	2.466	5.541	102	18	26	58
Planungsregion Nord	32.968	6.555	8.555	17.858	93	19	24	51
Stadt Erfurt	13.832	2.817	4.894	6.122	63	13	22	28
Lk Gotha	10.955	2.032	2.927	5.996	80	15	21	44
Ilm-Kreis	9.354	2.040	3.031	4.283	87	19	28	40
Lk Sömmerda	5.782	760	1.704	3.318	85	11	25	49
Lk Weimarer Land	8.569	2.024	3.616	2.929	104	24	44	35
Stadt Weimar	5.257	1.363	1.591	2.303	80	21	24	35
Planungsregion Mitte	53.750	11.036	17.763	24.951	79	16	26	37
Lk Hildburghausen	5.903	1.741	1.595	2.567	98	29	26	43
Lk Schmalkalden-Meiningen	10.382	2.565	3.283	4.534	86	21	27	38
Lk Sonneberg	4.495	1.256	1.448	1.791	81	23	26	32
Stadt Suhl	2.818	829	816	1.173	80	23	23	33
AZV	14.210	2.592	3.837	7.780	91	17	25	50
Planungsregion Süd	37.808	8.983	10.980	17.845	88	21	26	42
Lk Altenburger Land	6.560	1.394	2.336	2.831	75	16	27	32
AWV-Ostthüringen	13.070	2.655	4.598	5.817	69	14	24	31
Stadt Jena	7.656	2.170	2.070	3.415	70	20	19	31
Saale-Holzland-Kreis	6.673	992	2.131	3.549	80	12	25	42
ZASO	14.582	3.293	4.919	6.370	82	18	28	36
Planungsregion Ost	48.541	10.505	16.054	21.982	75	16	25	34
Freistaat Thüringen	173.067	37.079	53.352	82.636	0	0	0	0

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

Tab. 10: Durch die öRE erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2023/4

öffentlich- rechtlicher Entsorgungsträger	Wertstoffe öfE	davon									
		Papier, Pap-pe, Karton ¹⁾	Glas	Metalle	Kunststoffe	Textilien	Altholz	Grüngut ²⁾	Biogut (über Biotonne)	Küchen- und Kantinen-abfälle	sonstige Wertstoffe
[Mg]											
Lk Eichsfeld	23.576	3.798	0	10	0	0	0	18.829	940	0	0
Kyffhäuserkreis	12.450	2.381	0	0	0	0	0	1.294	8.776	0	0
Lk Nordhausen	12.137	3.149	0	0	14	0	0	4.669	4.284	0	22
Unstrut-Hainich-Kreis	14.420	3.435	0	130	0	640	0	8.629	1.587	0	0
Planungsregion Nord	62.583	12.762	0	140	14	640	0	33.420	15.586	0	22
Stadt Erfurt	42.239	8.581	0	1.329	0	0	0	18.406	13.923	0	0
Lk Gotha	14.144	4.034	0	570	0	0	1.860	3.659	4.021	0	0
Ilm-Kreis	18.274	4.352	20	486	142	0	0	7.785	5.489	0	0
Lk Sömmerda	7.006	2.861	0	0	0	0	0	2.096	2.049	0	0
Lk Weimarer Land	12.377	3.036	0	204	0	9	0	9.129	0	0	0
Stadt Weimar	10.420	2.066	0	444	0	383	123	3.365	4.040	0	0
Planungsregion Mitte	104.460	24.929	20	3.033	142	392	1.983	44.440	29.522	0	0
Lk Hildburghausen	7.214	1.519	0	222	0	0	894	1.383	3.196	0	0
Lk Schmalkalden-Meinin-gen	22.431	4.357	0	394	0	247	0	15.624	1.809	0	0
Lk Sonneberg	11.272	1.474	0	88	38	0	941	8.732	0	0	0
Stadt Suhl	4.218	1.933	0	195	0	0	0	926	1.164	0	0
AZV	21.786	6.133	0	162	0	0	997	8.329	6.165	0	0
Planungsregion Süd	66.922	15.417	0	1.062	38	247	2.832	34.993	12.333	0	0
Lk Altenburger Land	16.311	2.767	0	234	0	0	0	8.027	5.284	0	0
AWV-Ostthüringen	29.744	7.086	0	218	1.237	0	3.390	9.885	7.929	0	0
Stadt Jena	22.561	4.590	437	835	121	574	1.614	5.152	8.573	554	111
Saale-Holzland-Kreis	7.061	3.734	0	0	0	0	0	3.322	5	0	0
ZASO	33.796	6.537	0	640	0	0	0	26.582	36	0	0
Planungsregion Ost	109.473	24.713	437	1.928	1.358	574	5.004	52.968	21.827	554	111
Freistaat Thüringen	343.438	77.820	457	6.162	1.552	1.853	9.819	165.821	79.268	554	132

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1) Nichtverpackungen

2) inkl. Garten- und Parkabfälle

Tab. 11: Durch die öRE erfasste einwohnerspezifische Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024

öffentlich- rechtlicher Entsorgungsträger	Wertstoffe öRE	davon									
		Papier, Pappe, Karton ¹⁾	Glas	Metalle	Kunststoffe	Textilien	Altholz	Grüngut ²⁾	Biogut (über Biotonne)	Küchen- und Kantinen- abfälle	sonstige Wertstoffe
[kg/E]											
Lk Eichsfeld	226	36	0	0	0	0	0	181	9	0	0
Kyffhäuserkreis	172	33	0	0	0	0	0	18	122	0	0
Lk Nordhausen	149	39	0	0	0	0	0	57	53	0	0
Unstrut-Hainich-Kreis	152	36	0	1	0	7	0	91	17	0	0
Planungsregion Nord	177	36	0	0	0	2	0	95	44	0	0
Stadt Erfurt	193	39	0	6	0	0	0	84	64	0	0
Lk Gotha	104	30	0	4	0	0	14	27	30	0	0
Ilm-Kreis	171	41	0	5	1	0	0	73	51	0	0
Lk Sömmerda	103	42	0	0	0	0	0	31	30	0	0
Lk Weimarer Land	150	37	0	2	0	0	0	110	0	0	0
Stadt Weimar	159	31	0	7	0	6	2	51	61	0	0
Planungsregion Mitte	154	37	0	4	0	1	3	65	44	0	0
Lk Hildburghausen	120	25	0	4	0	0	15	23	53	0	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	186	36	0	3	0	2	0	129	15	0	0
Lk Sonneberg	203	27	0	2	1	0	17	157	0	0	0
Stadt Suhl	119	55	0	6	0	0	0	26	33	0	0
AZV	140	39	0	1	0	0	6	54	40	0	0
Planungsregion Süd	157	36	0	2	0	1	7	82	29	0	0
Lk Altenburger Land	186	31	0	3	0	0	0	91	60	0	0
AWV-Ostthüringen	157	37	0	1	7	0	18	52	42	0	0
Stadt Jena	206	42	4	8	1	5	15	47	78	5	1
Saale-Holzland-Kreis	84	45	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ZASO	189	37	0	4	0	0	0	149	0	0	0
Planungsregion Ost	169	38	1	3	2	1	8	82	34	1	0
Freistaat Thüringen	162,899	37	0	3	1	1	5	79	38	0	0

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0" < 0,5

1) Nichtverpackungen

2) inkl. Garten- und Parkabfälle

Die Menge der von den öRE erfassten **Elektroaltgeräte** kann seit 2006 nicht mehr exakt ausgewiesen werden, da die Entsorgung dieser Abfälle nach Inkrafttreten des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) in die Herstellerverantwortung übergegangen ist. Die Organisation der Entsorgung erfolgt über eine von den Herstellern errichtete und durch das Umweltbundesamt mit hoheitlichen Aufgaben beliehene Gemeinsame Stelle, die Stiftung Elektro-Altgeräteregister (EAR).

Eine statistische Erfassung durch die öRE erfolgte in unterschiedlicher Weise (Mengenangaben, Stückzahlen oder Größe und Anzahl der in Herstellerverantwortung abgeholten Behälter). Um diese unterschiedlichen Einheiten in Megagramm umzurechnen, wurden Umrechnungsfaktoren zu Hilfe genommen. Diese basieren auf Angaben des Statistischen Bundesamtes sowie eigenen Betrachtungen. Daher sind diese Zahlen lediglich als Annäherungswert zu verstehen.

In der **Tabelle 12** sind die so ermittelten einwohnerspezifischen Erfassungsmengen an Elektroaltgeräten für das Berichtsjahr 2024 dargestellt.

Tab. 12: Erfassungsmengen an Elektroaltgeräten unterteilt nach Gerätekategorien der örE in Thüringen 2024

Gerätegruppe	Beschreibung	einwohnerspezifische Menge	Menge ¹
		[kg/E]	[t]
1	Haushaltsgroßgeräte (ASN 20 01 36)	2,23	4.700
2	Kühlgeräte (ASN 20 01 23*)	1,76	3.707
3	Geräte der Informations-u. Unterhaltungselektronik (ASN 20 01 36)	0,76	1.600
4	Lampen (ASN 20 01 21*)	0,05	111
5	Haushaltskleingeräte (ASN 20 01 36)	3,84	8.096
	Elektroaltgeräte gesamt	8,64	18.213

¹ umgerechnete Mengen

1.4.3 Aufkommen an Bauabfällen (nur durch die örE erfasste Mengen)

In Teil 1 dieser Bilanz werden nur die den örE im Rahmen ihrer Entsorgungspflicht überlassenen Bauabfälle berücksichtigt. Die Bauabfälle werden getrennt nach den 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) erhoben und nach den folgenden Abfallgruppen entsprechend der 4-stelligen Abfallgruppenüberschriften und 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der AVV zusammengefasst:

- Boden und Steine
 - Boden, Steine und Baggergut (1705), Boden und Steine (200202)
- Bauschutt
 - davon: Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik (1701)
 - davon: Baustoffe auf Gipsbasis (1708)
- Holz, Glas und Kunststoff (1702)
 - davon Bau- und Abbruchholz (170201)
- Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe (1706)
 - davon asbesthaltige Baustoffe (170605*)
- Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte (1703)
- Sonstige Bauabfälle, Metalle (1704) und gemischte Bau- und Abbruchabfälle (17 09)

2024 wurden den örE in Thüringen insgesamt **155.675 Mg** an Bauabfällen überlassen. Der überwiegende Teil besteht aus Bauschutt sowie Boden und Steine.

Tabelle 13 zeigt die jeweiligen Mengen der den einzelnen örE überlassenen Bauabfälle unterteilt nach Abfallgruppen. In **Abbildung 10** ist die Menge und Zusammensetzung der Bauabfälle nach Abfallgruppen dargestellt.

Tab. 13: Aufkommen an Bauabfällen in Thüringen 2024 (nur durch die öRE erfasste Mengen)

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Bauabfälle	Boden und Steine (17 05; 20 02 02)	Bauschutt	davon			Holz, Glas, Kunststoff (1702)	davon		Dämm- material und asbest- haltige Baustoffe (17 06)	davon asbest- haltige Baustoffe (17 06 05*)	Bitumen- gemische, Kohlen- teer und teerhaltige Produkte (1703)	Metalle (1704), Sonstige Bau- und Abbruch- abfälle (17 09)
				Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik (17 01)	Baustoffe auf Gips- basis (17 08)	Bau- und Abbruch- holz (17 02 01)							
[t]													
Lk Eichsfeld	291	0	90	81	9	0	0	0	60	51	9	132	
Kyffhäuserkreis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lk Nordhausen	7.741	2.175	626	522	104	50	16	1.295	853	3.248		348	
Unstrut-Hainich-Kreis	51	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	43	
Planungsregion Nord	8.083	2.175	716	602	113	57	21	1.356	903	3.257		522	
Stadt Erfurt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lk Gotha	2.202	62	1.109	1.045	65	71	3	388	276	35		538	
Ilm-Kreis	17.602	2.895	13.059	12.821	238	266	84	892	715	104		386	
Lk Sömmerda	1.119	0	0	0	0	52	0	363	308	62		643	
Lk Weimarer Land	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Stadt Weimar	436	0	0	0	0	0	0	48	36	35		353	
Planungsregion Mitte	21.377	2.975	14.168	13.866	303	389	87	1.691	1.334	236		1.920	
Lk Hildburghausen	66	0	0	0	0	0	0	6	0	60		0	
Lk Schmalkalden-Meiningen	44.293	6.560	31.320	30.182	1.138	158	60	2.069	1.379	283		3.903	
Lk Sonneberg	7.035	0	4.345	4.345	0	0	0	372	249	2		2.316	
Stadt Suhl	62	0	0	0	0	45	0	9	2	8		0	
AZV	6.695	3.821	2.158	2.158	0	0	0	11	11	0		706	
Planungsregion Süd	58.152	10.381	37.823	36.685	1.138	203	60	2.467	1.642	354		6.925	
Lk Altenburger Land	105	0	74	0	74	0	0	31	26	0		0	
AWV-Ostthüringen	52.136	22.821	17.081	17.081	0	162	0	571	482	11.368		133	
Stadt Jena	6.081	873	2.314	2.104	211	1.145	999	115	47	91		1.543	
Saale-Holzland-Kreis	2.941	825	1.704	1.408	296	24	0	242	178	145		0	
ZASO	6.801	15	6.330	5.112	1.219	14	1	152	104	94		194	
Planungsregion Ost	68.064	24.534	27.504	25.704	1.800	1.346	1.001	1.112	836	11.698		1.870	
Freistaat Thüringen	155.675	40.065	80.210	76.857	3.353	1.995	1.168	6.625	4.715	15.545		11.237	

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen
"0": Wert < 0,5

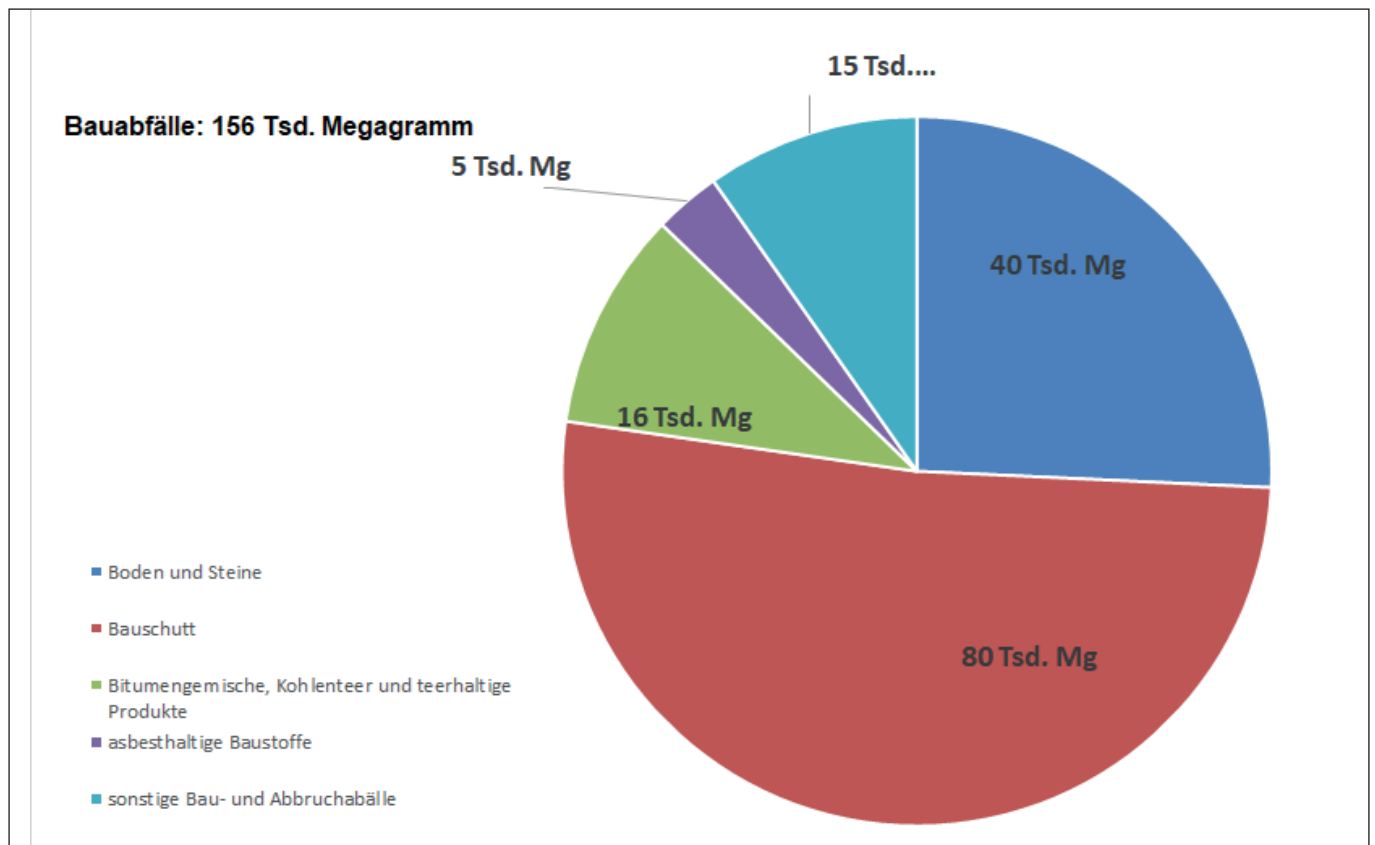


Abb. 10: Menge und Zusammensetzung der Bauabfälle in Thüringen 2024

1.4.4 Aufkommen an Abfällen aus der Abwasserbehandlung

In dieser Bilanz werden nur die den öRE überlassenen Abfälle aus der Abwasserbehandlung berücksichtigt, wovon die Klärschlämme den mengenmäßig größten Teil umfassen.

Demgegenüber werden im Teil 3 (sonstige abfallwirtschaftliche Daten, Kapitel 3.4) die insgesamt in Thüringen angefallenen Mengen an Schlämmen aus der Behandlung von kommunalem Abwasser auf der Grundlage der Eigenkontrollberichte der Betreiber von Abwasserbehandlungsanlagen dargestellt. Dies ist beim Vergleich der Daten zu beachten. Weiterhin ist zu beachten, dass es sich bei den im Folgenden dargestellten Mengen um Angaben in Frischmasse, d. h. den tatsächlich entsorgten Mengen handelt. Demgegenüber werden bei der Darstellung der Mengen aus den Eigenkontrollberichten die Trockensubstanzmengen betrachtet, welche nur etwa ein Drittel der zu entsorgenden Klärschlamm-mengen ausmachen.

Im Jahr 2024 wurden den öRE 15 Tsd. Mg (Angabe in Frischmasse) an Abfällen aus der Abwasserbehandlung überlassen (2023: 14 Tsd. Mg). In **Abbildung 11** erfolgt ein Jahresvergleich der den öRE insgesamt überlassenen Mengen der einzelnen Abfallarten der Abwasserbehandlung.

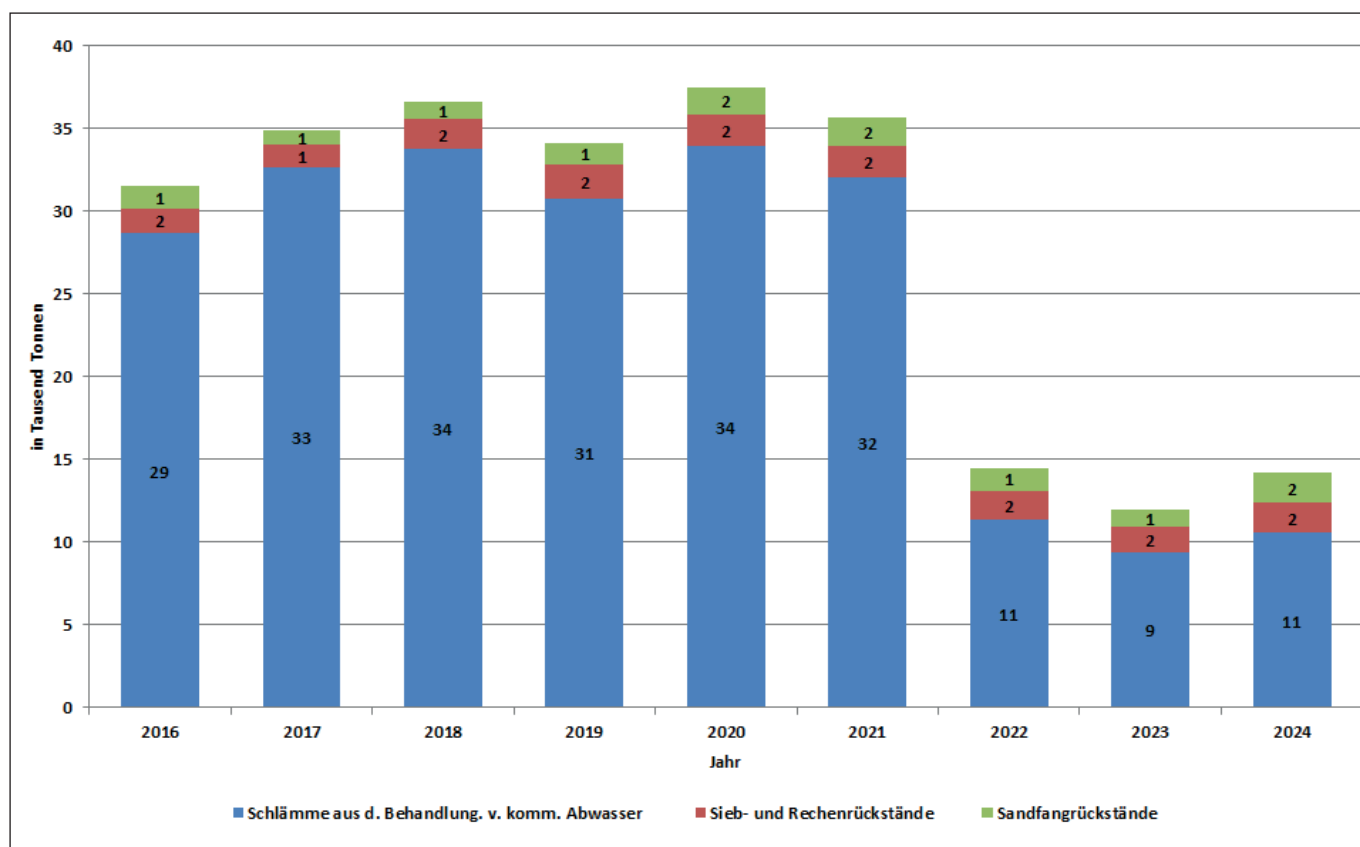


Abb. 11: Vergleich der den öRE insgesamt überlassenen Mengen an Abfällen aus der Abwasserbehandlung in Thüringen 2016 bis 2024

1.4.5 Aufkommen an Sonderabfall-Kleinmengen und anderen Abfällen

In der **Tabelle 14** ist das Aufkommen an Sonderabfall-Kleinmengen aus privaten Haushalten und aus Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben dargestellt. Die erfassten Sonderabfall-Kleinmengen lagen 2024 mit **1.394 Mg** auf dem Niveau des Vorjahres (2023: 1.311 Mg). Es dominieren wie in den vergangenen Jahren die Abfallgruppe der „Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze (ASN 20 01 27* und 20 01 28)“, Lösemittel (ASN 20 01 13*) Bleibatterien“ (ASN 16 06 01*) und Öle und Fette“ (ASN 20 01 26*).

Weiterhin wurden von den öRE insgesamt 775 Mg weitere Abfälle erfasst. Angaben in Stück wurden in Megagramm umgerechnet.

Tab. 14: Von den öRE erfasste Sonderabfall Kleinmengen in Thüringen 2024

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in kg
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	206
060106	* andere Säuren	4
060205	* andere Basen	1.858
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	62
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	6.591
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	177
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	730
070703	* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	22
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	33.650
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	496
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	16.233
130703	* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	180
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	5.523
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	20.282
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	9.315
160113	* Bremsflüssigkeiten	391
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	7
160216	aus gebrauchten Geräten entfernte Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 15 fallen	1.049
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	11.063
160505	Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen	1.499
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	8.299
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	4.015
160601	* Bleibatterien	90.308
160602	* Ni-Cd-Batterien	7.901
160605	andere Batterien und Akkumulatoren	9.363
160708	* ölhaltige Abfälle	322
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	1.860
170303	* Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	7.730
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	37.980
200113	gebrauchte Aktivkohle	181.551
200114	* Säuren	11.082
200115	* Laugen	8.513
200117	* Fotochemikalien	2.037
200119	* Pestizide	21.835
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	5.005
200125	Speiseöle und -fette	1.914
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	70.797
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	508.725
200128	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 27 fallen	244.287
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	15.773
200130	Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen	9.568

Tab. 14 (Fortsetzung): Von den örE erfasste Sonderabfall Kleinmengen in Thüringen 2024

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in kg
200132	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen	920
200133	* Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	11.329
200134	Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen	23.348
200139	Kunststoffe	163
Sonderabfall-Kleinmengen insgesamt in kg		1.393.963

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in Mg
16 01 03	Altreifen ¹	657
	Photovoltaikmodule (Gr. 6 ElektroG) ¹	49
	sonstige Abfälle	69

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in Stück
16 01 04*	Altfahrzeuge	95

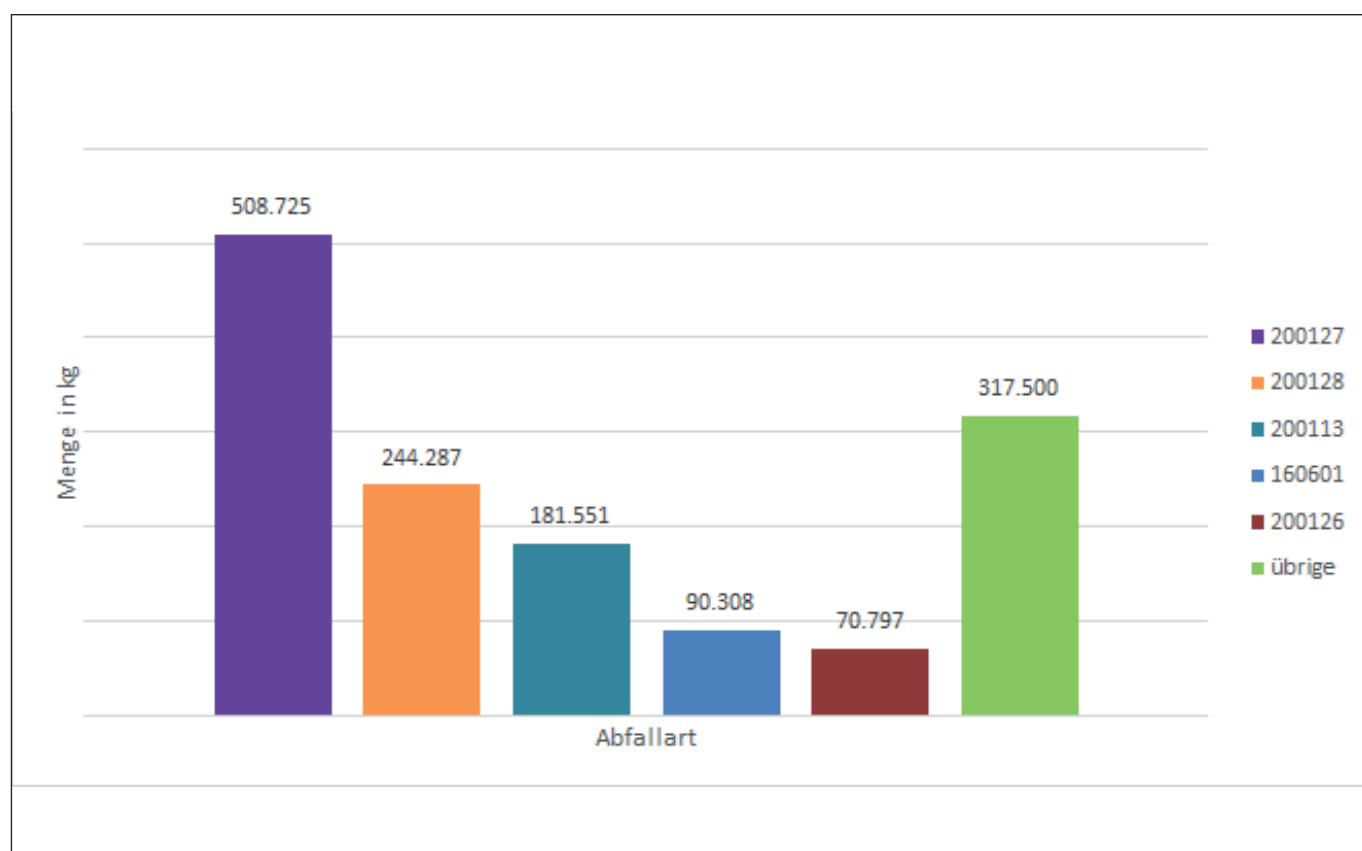
¹ umgerechnete Mengen

Abb. 12: über Kleinmengensammlung erfasste Abfälle

1.4.6 Aufkommen an produktionsspezifischen Abfällen

Im Jahr 2024 wurden den öRE **36.803 Mg** an produktionsspezifischen Abfällen überlassen.

In der **Tabelle 15** sind die den öRE insgesamt in Thüringen überlassenen Mengen an produktionsspezifischen Abfällen der Jahre 2023 und 2024 nach Kapiteln der AVV gegenübergestellt. In der **Tabelle 16** sind die insgesamt den öRE in Thüringen 2024 überlassenen Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach 6-stelligen Abfallschlüsselnummern in mengenmäßig absteigender Reihenfolge sortiert dargestellt. **Tabelle 17** enthält die den öRE überlassenen Mengen an produktionsspezifischen Abfällen in Thüringen 2024, unterteilt nach Kapiteln der AVV. Der Großteil stammt aus thermischen Prozessen (Kapitel 10 der AVV).

Tab. 15: Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2023 und 2024

Produktionsspezifische Abfälle		2023	2024
ASN (1)	Bezeichnung	[Mg]	
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	0	9
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	73	75
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	0	1584
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie		25
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	1	69
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	22	18
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	24.300	32515
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1.358	763
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)	43	29
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	132	109
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	212	160
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)		0
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1.179	1270
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	126	175
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen		1
produktionsspezifische Abfälle gesamt		27.445	36.803

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1) Kapitel (2-stellig) nach der Abfallverzeichnisverordnung (AVV)

Tab. 16: Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der AVV in Thüringen 2024 in mengenmäßig absteigender Reihenfolge sortiert

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [Mg]
100101	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt	14.629,010
100908	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	7.651,030
100903	Ofenschlacke	3.540,700
030307	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	1.579,040
101103	Glasfaserabfall	1.471,940
180104	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z. B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)	1.269,780
100910	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 09 09 fällt	1.116,080
101203	Teilchen und Staub	879,070
100906	Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	867,100
120117	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	740,810
101208	Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)	665,960
101210	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 09 fallen	555,140
101114	Gaspolier- und Glasschleifschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 13 fallen	500,000
100103	Filterstäube aus Torffeuerung und Feuerung mit (unbehandeltem) Holz	384,770
101117*	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	177,940
161104	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	99,690
191204	Kunststoff und Gummi	91,080
070213	Kunststoffabfälle	69,220
150102	Verpackungen aus Kunststoff	66,000
020104	Kunststoffabfälle (ohne Verpackungen)	62,820
161102	Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 01 fallen	44,060
150203	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen	42,600
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	36,700
190905	gesättigte oder gebrauchte Ionenaustauscherharze	31,400
130502*	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	28,840
101299	Abfälle a. n. g.	28,020
040222	Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern	25,300
100202	unbearbeitete Schlacke	20,010
080112	Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen	18,280
120199	Abfälle a. n. g.	16,320
190112	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	14,380
101112	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 11 fällt	10,480
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	10,340
010411		9,360
101212	Glasurabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 11 fallen	9,280
020103	Abfälle aus pflanzlichem Gewebe	8,580
120105	Kunststoffspäne und -drehspäne	6,080
100318	Abfälle aus der Anodenherstellung, die Kohlenstoff enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 17 fallen	6,000
160119	Kunststoffe	5,480

Tab. 16 (Fortsetzung): Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der AVV in Thüringen 2024 in mengenmäßig absteigender Reihenfolge sortiert

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [Mg]
030105	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere mit Ausnahme derjenigen, die unter 03 01 04 fallen	5,360
101006	Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 05 fallen	2,860
020501	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	2,440
020304	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1,300
191201	Papier und Pappe	1,100
200139	Kunststoffe	0,640
170203	Kunststoff	0,340
020106	tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt	0,060
020102	Abfälle aus tierischem Gewebe	0,010
	produktionsspezifische Abfälle gesamt	36.803

Tab. 17: Erfasste Mengen an produktionsspezifischen Abfällen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger einzeln, unterteilt nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	davon nach Kapiteln (2-stellig) nach der AVV																				
	insge-samt	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	[Mg]																				
Lk Eichsfeld	0																				
Kyffhäuserkreis	0																				
Lk Nordhausen	1.060	9								926			125								
Unstrut-Hainich-Kreis	15							0							14						
Planungsregion Nord	1.075	9						0		926			125			14					
Stadt Erfurt	0																				
Lk Gotha	0																				
Ilm-Kreis	851									507			13						331		
Lk Sömmerda	129		56																		
Lk Weimarer Land	0	0																			
Stadt Weimar	0	0																			
Planungsregion Mitte	980		56							507			13			63	10		331		
Lk Hildburghausen	0																				
Lk Schmalkalden-Meiningen	4.323		19	1584	25			68	8	2386			204				29				
Lk Sonneberg	1.649							1	10	1487							29	0		122	
Stadt Suhl	0																				
AZV	183		0					1					105			28	48		1	1	
Planungsregion Süd	6.155		19	1.584	25			69	18	3.873			309			28	105	0	124	1	
Lk Altenburger Land	940									940											
AWV-Ostthüringen	26.129									25871			257								
Stadt Jena	869													29					841		
Saale-Holzland-Kreis	0																				
ZASO	655									398			60			3	44	0	98	51	
Planungsregion Ost	28.593									27.210			317	29		3	44	0	939	51	
Freistaat Thüringen	36.803	9	75	1.584	25			69	18	32.515			763	29		109	160	0	1.270	175	1

00": Wert < 0,5

"0": Wert < 0,5

"-": nicht erfasst bzw. nicht überlassen

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1.4.7 Aufkommen an Sekundärabfällen

Die im Jahr 2024 den öRE überlassenen Mengen an Sekundärabfällen (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen einschließlich Sortierrückstände) betrugen insgesamt **101.781 Mg**.

In **Tabelle 18** ist die Entwicklung des Aufkommens der einzelnen Abfallarten aus Abfallentsorgungsanlagen seit 2016 aufgezeigt.

Tab. 18: Aufkommen und Art der Sekundärabfälle in Thüringen 2016 bis 2024

Sekundärabfälle	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	[t]								
Sortierreste aus LVP-Sortieranlagen	749	435	482	368	95	397	6	0	0
Sortierreste aus Kompostierungsanlagen	2.369	3.397	2.667	2.684	2.069	2.092	5.405	1.898	2.122
Sortierreste aus Baustellenabfallsortieranlagen								0	0
Sortierreste aus Bauschutt-sortieranlagen								0	0
Sortierreste aus Gewerbeabfallsortieranlagen	54	94	342	610	68			0	47
Abfälle aus der mechanischen Restabfallbehandlung (ASN 19 12)	50.913	33.875	28.881	29.409	34.158	34.649	33.418	40.395	26.792
Abfälle aus der biologischen Restabfallbehandlung (ASN 19 05)	5.843	2.517	3.842	4.406	2.640	589		0	0
Abfälle aus der thermischen Restabfallbehandlung (ASN 19 01; 10 01 15)	120.519	104.419	101.638	101.467	118.126	115.994	51.026	32.331	27.091
stabilisierte/verfestigte Abfälle (ASN 19 03)	2.810		5.073	14.499	9.161	5.346	9.019	8.872	3.719
andere Sekundärabfälle	7.418	13.950	14.529	21.144	28.935	34.593	38.194	36.291	42.010
Sekundärabfälle insgesamt	190.675	158.688	157.454	174.586	195.252	193.660	137.068	119.787	101.781

1.5 Gesamtbilanz

1.5.1 Abfallbilanz in der Gesamtübersicht

Die Gesamtbilanz der den öRE überlassenen Mengen an Abfällen und Wertstoffen sowie den entsprechenden Entsorgungswegen sind zusammengefasst in der **Tabelle 19** sowie der **Abbildung 13** im Mengenflussschema der Hauptgruppen der Abfall- und Wertstoffarten und der Entsorgungsverfahren dargestellt.

Den Hauptanteil machen feste Siedlungsabfälle, Wertstoffe, Bauabfälle und Sekundärabfälle aus. Bei den Entsorgungsverfahren dominieren Verfahren der stofflichen Verwertung.

Tab. 19: Abfallaufkommen und Entsorgungswege der öRE in Thüringen 2024

Pos.	Abfallart / Wertstoffart	Auf- kommen	stoffliche Verwer- tung (alle R-Verfah- ren außer R01)	thermische Behand- lung und Verwer- tung (D10 und R01)	Ablagerung (D01 und D05)	übrige Beseiti- gungsverfahren (D08, D09, D12, D13, D14, D15)				
		[1000 t]	[1000 t]	[%]	[1000 t]	[%]	[1000 t]	[%]	[1000 t]	[%]
1	Restabfälle	396	12	3%	282	71%	2	1%	99	25%
1.1	Hausmüll 1)	295	0	0%	215	73%	0	0%	81	27%
1.2	Sperrmüll	80	12	15%	52	65%	0	0%	16	20%
1.3	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 2)	14	0	0%	12	86%	0	0%	2	14%
1.4	Straßenkehricht	6	1	11%	2	43%	2	44%	0	2%
1.5	Marktabfälle	1	0	26%	0	50%	0	0%	0	23%
1.6	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	1	0	0%	0	96%	0	0%	0	4%
2	getrennt erfasste Wertstoffe	535	533	100%	1	0%	0	0%	0	0%
2.1	Biologische Abfälle 3)	246	244	100%	1	0%	0	0%	0	0%
2.1.1	Grüngut	166	165	99%	1	1%	0	0%	0	0%
2.1.2	Biogut	79	79	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.1.3	Küchen- und Kantinenabfälle	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.2	"trockene" Wertstoffe	289	289	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.2.1	Papier / Pappe / Karton	115	115	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.2.2	Glas	54	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.2.3	Leichtverpackungen 4)	83	83	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.2.4	Elektroaltgeräte 5)	18	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%
2.2.5	sonstige getrennt gesammelte Wertstoffe	20	19	100%	0	0%	0	0%	0	0%
3	Bauabfälle	156	20	13%	8	5%	125	80%	3	2%
3.1	Boden und Steine	40	7	17%			33	83%	0	0%
3.2	Bauschutt	80	4	5%	2,2		74	92%	0	0%
3.2.1	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik	77	4	5%	2,2		71	93%	0	0%
3.2.2	Baustoffe auf Gipsbasis	3	0	10%			3	90%	0	0%
3.3	Bitumengemische, Kohlenteer, teerhaltige Produkte	16	6	36%	0,3	2%	9	61%	0	1%
3.4	asbesthaltige Baustoffe	5					5	100%	0	0%
3.5	sonstige Bauabfälle	15	3	21%	6	40%	3	21%	3	18%
4	Abfälle aus der Abwasserbehandlung	15	9	60%	5	31%	1,1	8%	0	1%
5	Sonderabfall-Kleinmengen	1	0,62	45%	0,24	17%	0,00	0%	0,53	38%
6	produktionsspezifische Abfälle	37	4	12%	3	9%	29	79%	0	0%
7	Sekundärabfälle 6)	102	16	16%	33	32%	51	50%	2	2%
	insgesamt (Pos. 1 -7)	1241	595	48%	333	27%	208	17%	105	8%

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

- 1) einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (gemeinsam über die öffentliche Müllabfuhr eingesammelt)
 - 2) nicht von der öffentlichen Müllabfuhr abgeholt
 - 3) ohne Altholz
 - 4) i. d. R. über gelbe Tonne oder gelber Sack gesammelt
 - 5) hochgerechnete Menge
 - 6) Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (v. a. Schlacken aus Verbrennungsanlagen, mechanisch-biologisch behandelte Abfälle zur Deponierung, Sortierreste aus Kompostierungs- und Recyclinganlagen)
- 0: Wert < 0,5

Anlagen zum KrW-/AbfG**Anlage 1 Beseitigungsverfahren**

D01 und D05: Ablagerung in oder auf dem Boden/speziell angelegte Deponien

D08: Biologische Behandlung

D09: Chemisch- physikalische Behandlung

D10: Verbrennung an Land

D12: Dauerlagerung z.B. in einem Bergwerk

D13: Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines im Anhang IIA beschriebenen Verfahrens

D14: Neuverpacken vor Anwendung eines der in Anlage 1 beschriebenen Verfahrens

D15: Lagerung bis zur Anwendung eines im Anhang IIA beschriebenen Verfahrens (Zwischenlagerung)

Anlage 2 Verwertungsverfahren

R01: Hauptverwendung als Brennstoff oder als anderes mittel zur Energieerzeugung

übrige R-Verfahren Behandlung und stoffliche Verwertung

Abfallaufkommen und Entsorgungswege der öRE in Thüringen 2024

(in Tsd. Mg)

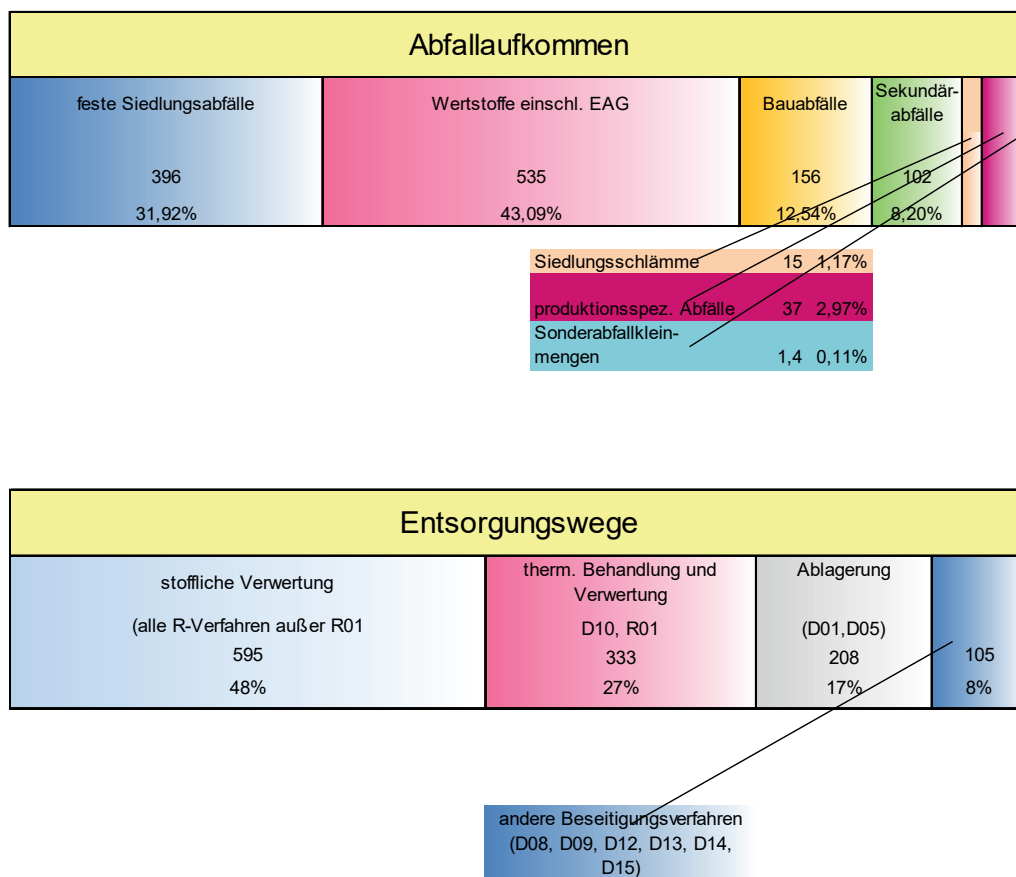


Abb. 13: Abfallaufkommen und Entsorgungswege der öRE in Thüringen 2024

In **Tabelle 20** wird das Gesamtaufkommen an festen Restabfällen und getrennt erfassten Wertstoffen (ohne Elektroaltgeräte) der einzelnen öRE in Thüringen 2023 vergleichend gegenübergestellt. Der Anteil an getrennt erfassten Wertstoffen ist mit 56% gegenüber den Vorjahren konstant geblieben.

Tab. 20: Gegenüberstellung der Mengen an festen Restabfällen und getrennt erfassten Wertstoffen (ohne Elektroaltgeräte) der öRE in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Gesamtaufkommen Restabfälle und Wertstoffe ohne Elektroaltgeräte	davon			
		Restabfälle		Wertstoffe ohne Elektroaltgeräte	
	[t]	[t]	[%]	[t]	[%]
Lk Eichsfeld	51.777	18.974	37	32.803	63
Kyffhäuserkreis	33.158	13.912	42	19.246	58
Lk Nordhausen	34.320	14.974	44	19.346	56
Unstrut-Hainich-Kreis	41.294	17.137	41	24.157	59
Planungsregion Nord	160.548	64.996	40	95.552	60
Stadt Erfurt	101.568	45.496	45	56.071	55
Lk Gotha	40.956	15.857	39	25.099	61
Ilm-Kreis	52.058	24.430	47	27.628	53
Lk Sömmerda	27.125	14.338	53	12.788	47
Lk Weimarer Land	40.028	19.082	48	20.946	52
Stadt Weimar	29.367	13.689	47	15.678	53
Planungsregion Mitte	291.102	132.892	46	158.210	54
Lk Hildburghausen	22.999	9.881	43	13.118	57
Lk Schmalkalden-Meiningen	57.270	24.458	43	32.812	57
Lk Sonneberg	29.823	14.056	47	15.767	53
Stadt Suhl	14.759	7.722	52	7.036	48
AZV	65.996	30.000	45	35.996	55
Planungsregion Süd	190.846	86.117	45	104.729	55
Lk Altenburger Land	35.838	12.967	36	22.871	64
AWV-Ostthüringen	76.268	33.454	44	42.814	56
Stadt Jena	48.656	18.439	38	30.217	62
Saale-Holzland-Kreis	27.406	13.672	50	13.733	50
ZASO	82.020	33.642	41	48.378	59
Planungsregion Ost	270.188	112.174	42	158.014	58
Freistaat Thüringen	912.684	396.179	43	516.505	57

In **Tabelle 21** werden die Entsorgungswege der den öRE überlassenen Bauabfallmengen dargestellt. Zwischen diesen sind erhebliche Unterschiede im Aufkommen festzustellen, da in einigen Gebietskörperschaften die Entsorgung der Bauabfälle nahezu vollständig durch privatwirtschaftlich tätige Unternehmen erfolgt. Ein Viertel der erfassten Bauabfälle wurden einer Verwertung zugeführt. Der Anteil der Verwertung auf kommunalen Thüringer Deponien ist jedoch relativ gering. Etwa 3 Viertel der Bauabfälle wurden beseitigt, ein Großteil davon auf kommunalen Thüringer Deponien.

Tab. 21: Bilanz der Bauabfälle in Thüringen 2024 (nur den öRE überlassene Mengen)

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Aufkommen	Entsorgungsweg			
		Verwertung	davon	Beseitigung	davon
			kommunale Deponie		kommunale Deponie
(Mg)					
Eichsfeld	291	101	0	190	58
Kyffhäuserkreis	0	0	0	0	0
Lk Nordhausen	7.741	5.813	5.624	1.928	1.681
Unstrut-Hainich-Kreis	51	0	0	51	0
Planungsregion Nord	8.083	5.915	5.624	2.168	1.739
Stadt Erfurt	0	0	0	0	0
Lk Gotha	2.202	77	0	2.125	1.588
Ilm-Kreis	17.602	104	0	17.498	16.983
Lk Sömmerda	1.119	68	0	1.051	363
Lk Weimarer Land	18	0	0	18	18
Stadt Weimar	436	388	236	48	48
Planungsregion Mitte	21.377	637	236	20.740	18.999
Lk Hildburghausen	66	15	0	51	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	44.293	0	0	44.293	40.441
Lk Sonneberg	7.035	352	0	6.683	4.367
Stadt Suhl	62	0	0	62	54
AZV	6.695	3.821	3.821	2.875	2.168
Planungsregion Süd	58.152	4.188	3.821	53.964	47.031
Lk Altenburger Land	105	0	0	105	105
AWV-Ostthüringen	52.136	3.072	3.072	49.065	49.065
Stadt Jena	6.081	5.875	0	206	115
Saale-Holzland-Kreis	2.941	0	0	2.941	2.941
ZASO	6.801	1	0	6.799	6.705
Planungsregion Ost	68.064	8.948	3.072	59.116	58.930
Freistaat Thüringen	155.675	19.688	12.753	135.988	126.699

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1.5.2 Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger haben 2024 insgesamt **244 Tsd. Mg** Abfälle betriebenen kommunalen Deponien wurden beseitigt. In **Tabelle 22** kann man sehen, welcher öRE die kommunalen Deponien nutzt.

Die größten Mengen wurden auf die Deponien Meiningen und Untitz verbracht.

Tab. 22: Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	[Mg]	Deponie	[Mg]
Eichsfeld	58	Nentzelsrode	58
Lk Nordhausen	10.315	Nentzelsrode	10.315
Planungsregion Nord	10.373		10.373
Stadt Weimar	1.082	Großlöbichau	1.082
Lk Gotha	1.588	Wipperoda	1.588
Lk Sömmerda	373	Rehestädt	373
Ilm-Kreis	18.365	Rehestädt	18.365
Lk Weimarer Land	18	Großlöbichau	18
Planungsregion Mitte	21.426		21.426
Stadt Suhl	54	Meiningen	54
AZV	19.639	Mihla	19.628
			11
Lk Schmalkalden-Meiningen	43.290	Meiningen	43.290
Lk Sonneberg	5.883	Meiningen	5.883
Planungsregion Süd	68.866		68.866
Stadt Jena	134	Großlöbichau	134
Saale-Holzland-Kreis	5.131	Großlöbichau	5.131
Lk Altenburger Land	6.889	Großlöbichau	6.889
ZASO	18.793	Wiewärthe	18.641
		Großlöbichau	152
AWV Ostthüringen	112.180	Krölpa	21.966
		Untitz	90.214
Planungsregion Ost	143.128		143.128
Freistaat Thüringen	243.792		243.792
Nentzelsrode	10.373 Mg	Großlöbichau	13.406 Mg
Wipperoda	1.588 Mg	Wiewärthe	18.641 Mg
Rehestädt	18.738 Mg	Krölpa	21.966 Mg
Meiningen	49.237 Mg	Leimrieth	0 Mg
Mihla	19.628 Mg	Untitz	90.214 Mg

1.5.3 Energetische Nutzung von Abfällen in Anlagen der kommunalen Abfallwirtschaft in Thüringen

Im Erhebungsjahr 2024 wurden in den jeweiligen thermischen Restabfallbehandlungsanlagen in Erfurt-Ost und Zella-Mehlis sowie in der thermischen Verwertungsanlage Schwarza (TVS) in Rudolstadt-Schwarza **316 Tsd. Mg** Abfälle thermisch behandelt. Nach Abzug des Eigenenergiebedarfes konnten in der Summe dieser drei Anlagen etwa **449 Tsd. MWh** an elektrischer Energie und Wärmeenergie in die öffentlichen Netze abgegeben werden.

Des Weiteren wird die Energiebilanz der zur Verwertung kommunaler Abfälle genutzten Vergärungsanlagen (Trockenfermentationsanlage B&R Bioverwertung & Recycling GmbH in Erfurt und der Südharzwerke Nordhausen - Entsorgungsgesellschaft mbH) vergleichend dargestellt.

Tab. 23: Energiebilanz aus der thermischen Abfallentsorgung in Thüringen 2023

thermische Abfallbehandlungsanlage	entsorgte Abfallmengen	erzeugte Bruttoenergie	Eigenverbrauch	abgegebene Energie
	[t]		[MWh/a]	
RABA Erfurt-Ost	91.608	92.632	29.832	62.800
RABA Zella-Mehlis	146.317	181.798	29.331	152.467
TVS Rudolstadt-Schwarza	78.277	241.857	8.422	233.435
gesamt	316.202	516.286	67.585	448.701

Biogasanlage	entsorgte Abfallmengen	erzeugte Bruttoenergie	Eigenverbrauch	abgegebene Energie	erzeugte Biogasmenge
	[t]		[MWh/a]		[Nm³/a]
Trockenfermentationsanlage B&R Bioverwertung & Recycling GmbH	20.876	8.642	5.017	3.625	2.992.931
Südharzwerke Nordhausen- Entsorgungsgesellschaft mbH	11.097	2.027	1.135	892	514

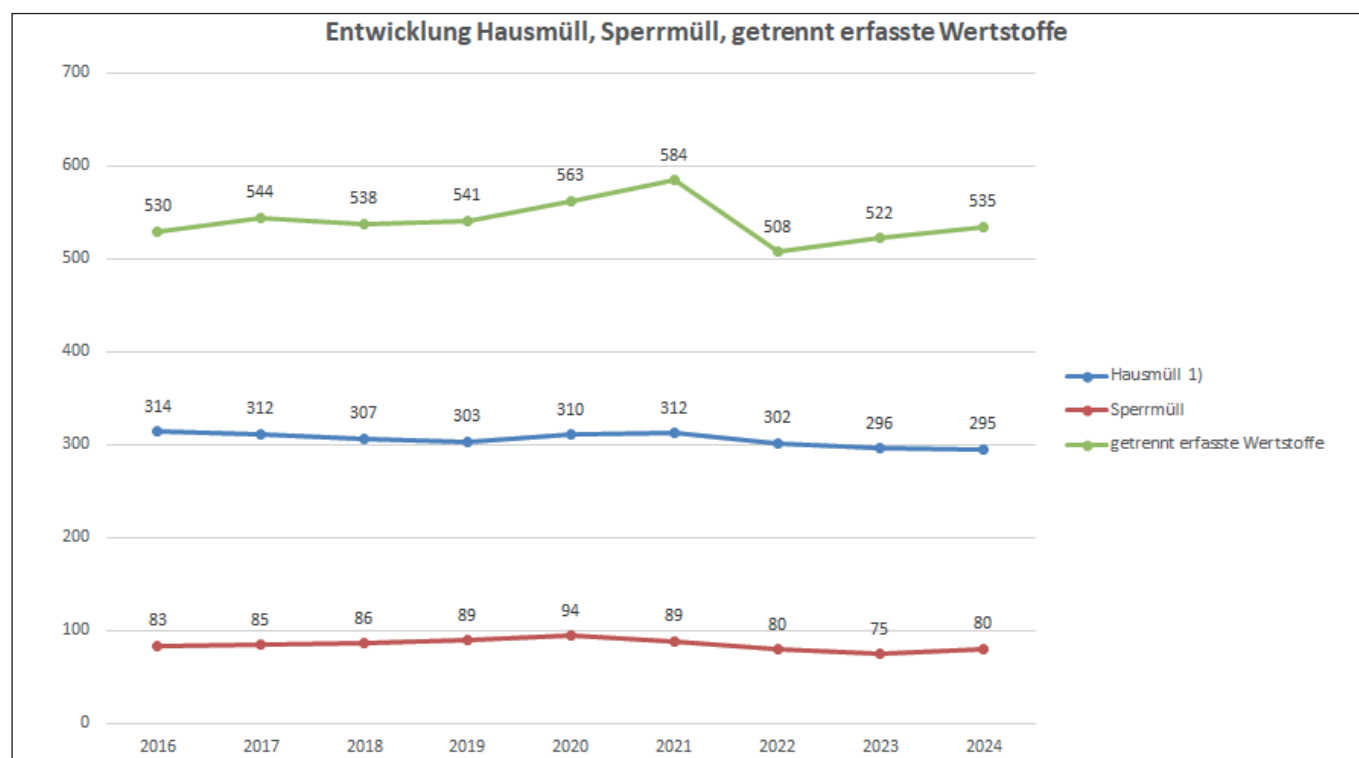
*) nach Angaben der Betreiber

**) zugeführte Fremdenergie wurde hierbei nicht berücksichtigt

1.6 Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen 2016 bis 2024

In **Abbildung 14** ist die einwohnerspezifische Entwicklung der Abfallarten Hausmüll und Sperrmüll sowie getrennt erfasste Wertstoffe 2016 bis 2024 dargestellt. Der Verlauf ist für das einwohnerspezifische Aufkommen an Haus- und Sperrmüll in diesem Zeitraum nahezu konstant.

Die einwohnerspezifischen Wertstoffmengen sind im Jahr 2022 sichtbar zurückgegangen. Ab 2023 ist ein leichter Trend nach oben erkennbar.

**Abb. 14: Entwicklung der einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffmengen in Thüringen von 2016 bis 2024**

1.7 Öffentlichkeitsarbeit

Die örE sind bei ihren Maßnahmen zur Vermeidung und Verringerung der Abfallmenge auf die Unterstützung der Abfallerzeuger (Haushalte, Gewerbebetriebe usw.) angewiesen. Daher leisten sie einen wichtigen Beitrag, Abfälle zu vermeiden oder hochwertig zu bewirtschaften. Die Öffentlichkeitsarbeit umfasst unter anderen Pressemitteilungen, Prospekte und Broschüren, Internetpräsentationen und Abfallkalender. Die Bevölkerung wird umfassend beraten. Auch in den Kindergärten und Schulen werden die Kinder für das Thema Abfallwirtschaft sensibilisiert.

1.8 Kosten der Abfallentsorgung

1.8.1 Datenerhebung und Datenqualität

Gemäß §2 Nr. 7 der Thüringer Abfallwirtschaftskonzept- und -bilanzverordnung ist die Darstellung der Entsorgungskosten Bestandteil der Abfallbilanz.

Die Kosten fallen dabei in verschiedenen Bereichen an und wurden in folgende 11 Komplexe unterteilt:

- Einsammlung und Transport,
- Umschlag und Ferntransport,
- Wertstoff-/Recyclinghöfe,
- mechanisch-biologische Restabfallbehandlung,
- Kompostierung/Vergärung,
- thermische Restabfallbehandlung,
- Deponierung,
- Verwertung,
- Abfallberatung/Öffentlichkeitsarbeit,
- Gebühreneinzug und
- zentrale Kosten der Verwaltung

1.8.2 Auswertung der Entsorgungskosten

Insgesamt betrugen die Kosten für die Abfallentsorgung der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Thüringen 2024 abzüglich der Erlöse 193 Mio. Euro.

Die einwohnerspezifischen Entsorgungskosten der einzelnen Kostenkomplexe der örE sind in **Tabelle 24** dargestellt.

Tab. 24: Einwohnerspezifische Entsorgungskosten in Thüringen 2024

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Einsammlung/ Transport	Umschlag und Ferntransport	Wertstoff-/ Recyclinghöfe	mechanisch-biolo- gische Restabfallbe- handlung	Kompostierung/ Vergärung	thermische Rest- abfallbehandlung	Deponierung	Vorbehandlung/ Verwertung	Abfallberatung/ Öffentlichkeitsarbeit	Gebühreneinzug	Zentrale Kosten der Verwaltung	Gesamtergebnis
[Euro/ Einwohner]												
Eichsfeld	38,23	0,00	1,75	0,00	5,17	30,32	4,97	-3,88	1,29	0,00	1,51	79,36
Kyffhäuserkreis	43,70	0,00	0,00	0,00	7,39	31,30	0,00	-5,32	1,18	0,00	3,05	81,30
Nordhausen	65,29	0,00	0,00	0,00	9,27	31,45	8,54	6,16	0,04	0,00	0,00	120,76
Unstrut-Hainich-Kreis	27,82	0,00	0,00	0,00	0,00	29,56	0,86	-4,10	0,00	0,00	1,01	55,15
Planungsregion Nord	42,79	0,00	0,52	0,00	5,17	30,58	3,67	-1,92	0,63	0,00	1,34	82,78
Erfurt-Stadt	65,17	0,00	19,55	0,00	5,00	42,69	0,00	-6,29	0,37	0,00	0,64	127,14
Gotha	18,20	0,00	12,76	0,00	10,03	19,11	32,37	-2,59	0,00	0,00	5,50	95,37
Ilm-Kreis	54,84	0,00	1,54	0,00	9,05	15,55	6,59	-6,35	3,13	0,00	4,14	88,49
Sömmerda	48,19	13,21	0,00	0,00	6,75	11,77	0,43	-0,56	0,00	0,00	0,00	79,78
Weimarer Land	51,45	3,57	2,85	0,00	2,10	17,62	0,00	3,77	0,12	0,00	4,15	85,63
Weimar-Stadt	58,95	7,73	8,41	0,00	6,28	20,61	0,00	0,00	1,19	0,00	7,21	110,39
Planungsregion Mitte	50,13	0,00	10,27	0,00	6,60	23,80	2,73	-3,14	0,74	0,00	3,17	75,35
Hildburghausen	28,72	3,38	6,09	0,00	0,00	23,80	2,73	0,00	1,58	0,00	6,09	72,39
Schmalkalden-Meiningen	57,36	0,00	3,49	0,00	0,00	26,78	7,06	8,56	0,46	0,00	8,76	112,47
Sonneberg	38,99	0,00	2,06	0,00	4,82	24,37	0,00	-0,62	2,64	0,00	0,00	72,27
Suhl-Stadt	46,38	0,00	11,89	0,00	1,48	45,30	0,00	0,09	0,07	0,00	7,55	112,77
AZV	41,66	0,00	0,08	0,00	3,88	23,36	0,80	-5,03	0,92	0,00	6,70	72,38
Planungsregion Süd	44,31	0,00	3,13	0,00	2,16	26,33	2,67	0,52	1,04	0,00	6,40	86,55
Altenburger Land	36,22	0,00	10,99	0,00	7,57	26,65	3,25	0,00	2,98	0,00	4,84	92,49
AWV Ostthüringen	29,72	0,00	0,00	0,00	5,44	28,64	-11,10	3,39	1,51	0,00	13,13	70,72
Jena-Stadt	49,12	0,00	2,72	0,00	0,00	33,53	0,00	18,18	4,84	0,00	5,31	113,69
Saale-Holzland-Kreis	31,89	0,00	0,00	0,00	0,00	30,58	0,00	-7,59	2,97	0,00	2,33	60,16
ZASO	25,41	0,00	10,80	18,36	7,65	6,79	3,97	11,07	2,06	0,00	12,08	98,19
Planungsregion Ost	32,97	0,00	4,91	5,04	4,72	23,45	-1,71	6,12	2,61	0,00	9,01	87,11
Freistaat Thüringen	42,44	1,09	5,54	1,55	4,88	25,85	3,07	0,66	1,36	0,00	5,32	91,74

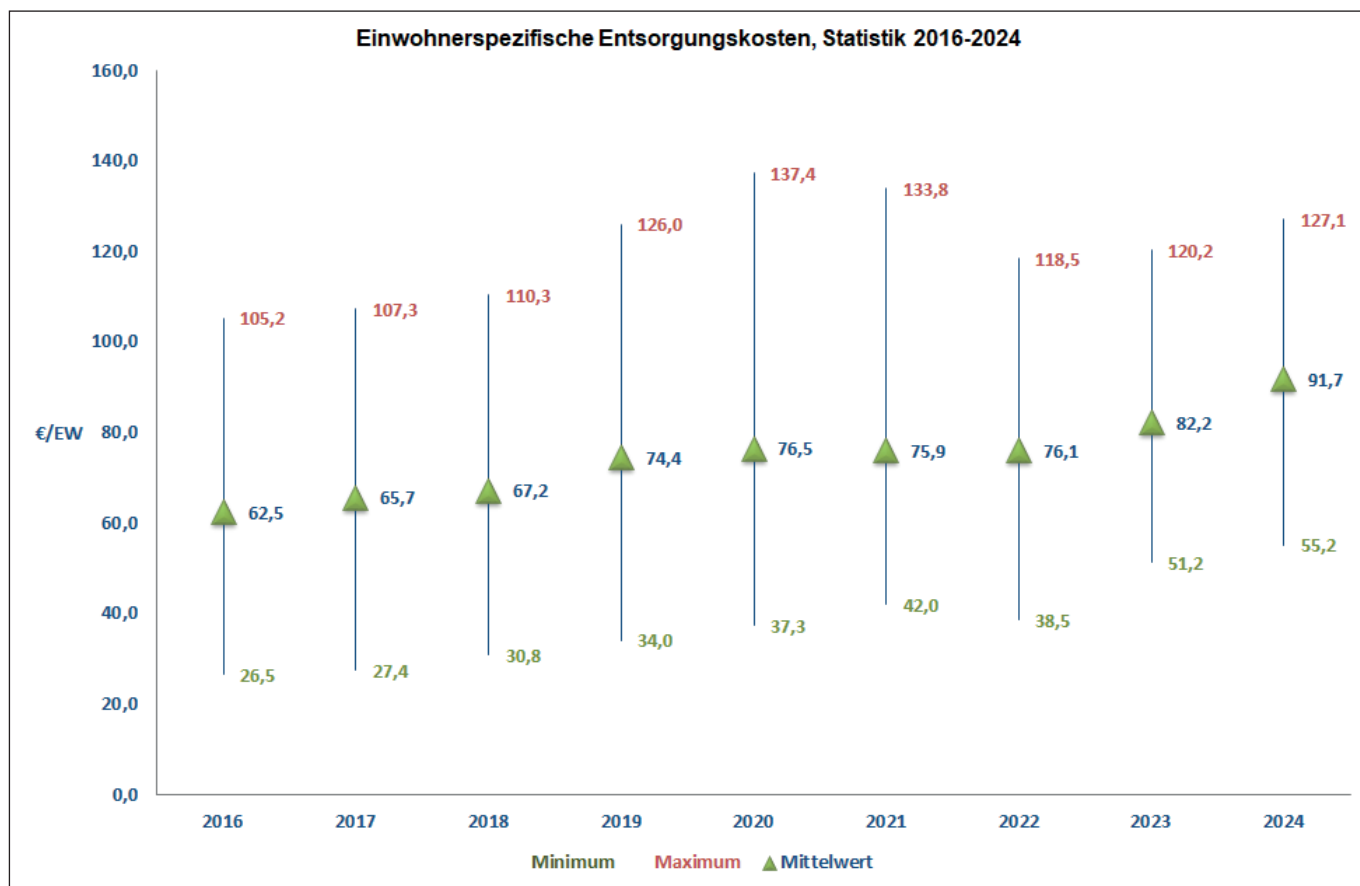


Abb. 15: Einwohnerspezifische Entsorgungskosten, Statistik 2016-2024

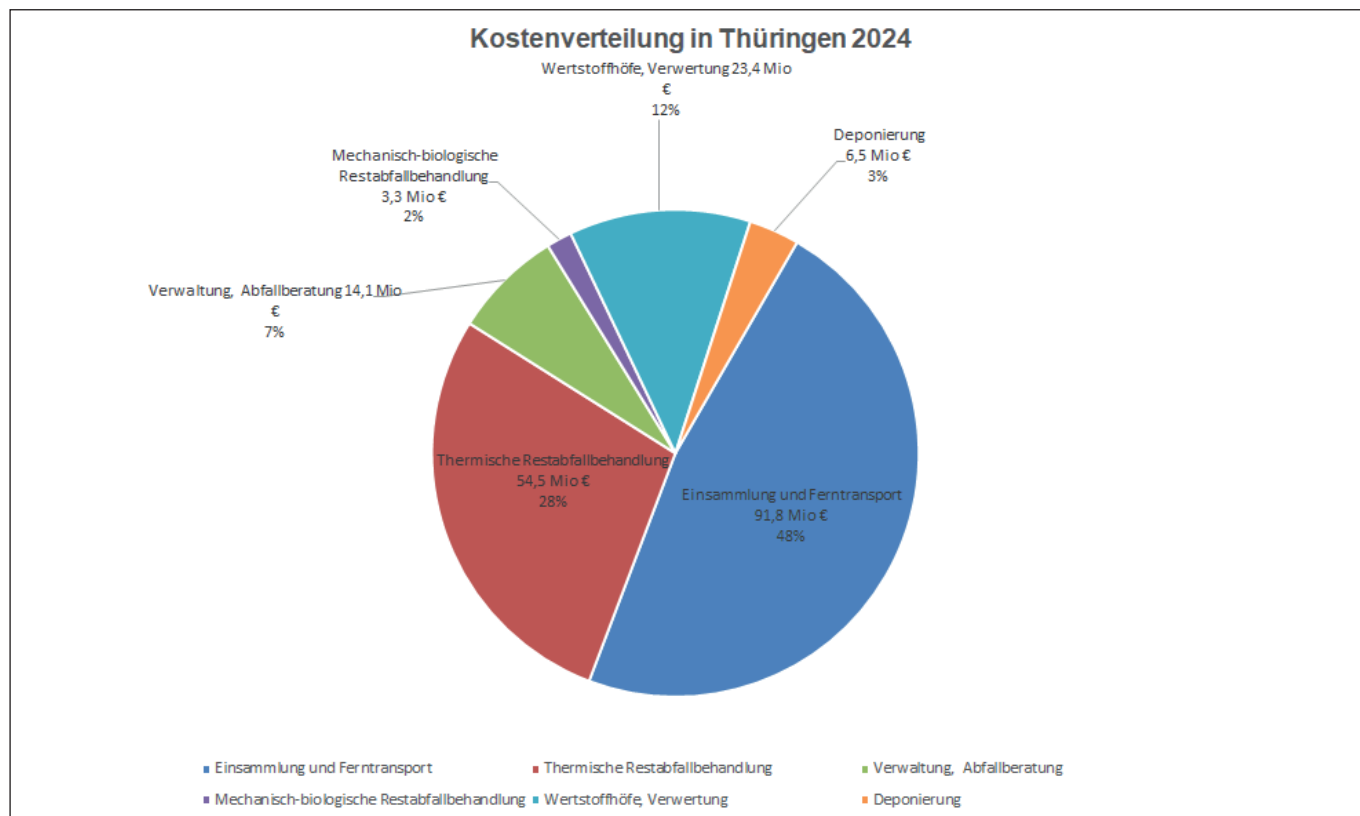


Abb. 16: Kostenverteilung in Thüringen 2024

In **Abbildung 17** ist für die Kommunen bzw. Zweckverbände die prozentuale Kostenaufteilung dargestellt. Die prozentuale Aufteilung der Entsorgungskosten auf die einzelnen Kostenkomplexe unterscheidet sich zwischen den jeweiligen öRE z. T. beträchtlich. Ursächlich dafür ist u. a., dass aufgrund der zwischen den öRE und den ausführenden Entsorgungsunternehmen abgeschlossenen Verträge eine nachträgliche exakte Zuordnung der Kosten nicht immer möglich ist und dass in den dominierenden Kostenkomplexen einzelner öRE auch andere Kosten enthalten sind. In zunehmendem Maße werden von einigen öRE durch die Verwertung von Wertstoffen Erlöse erzielt, die insgesamt mindernd auf die Kosten wirken. Von 100% abweichende Werte sind auf Einnahmen durch Erlöse, insbesondere bei der Vermarktung von getrennt gesammelten Wertstoffen, zurückzuführen.

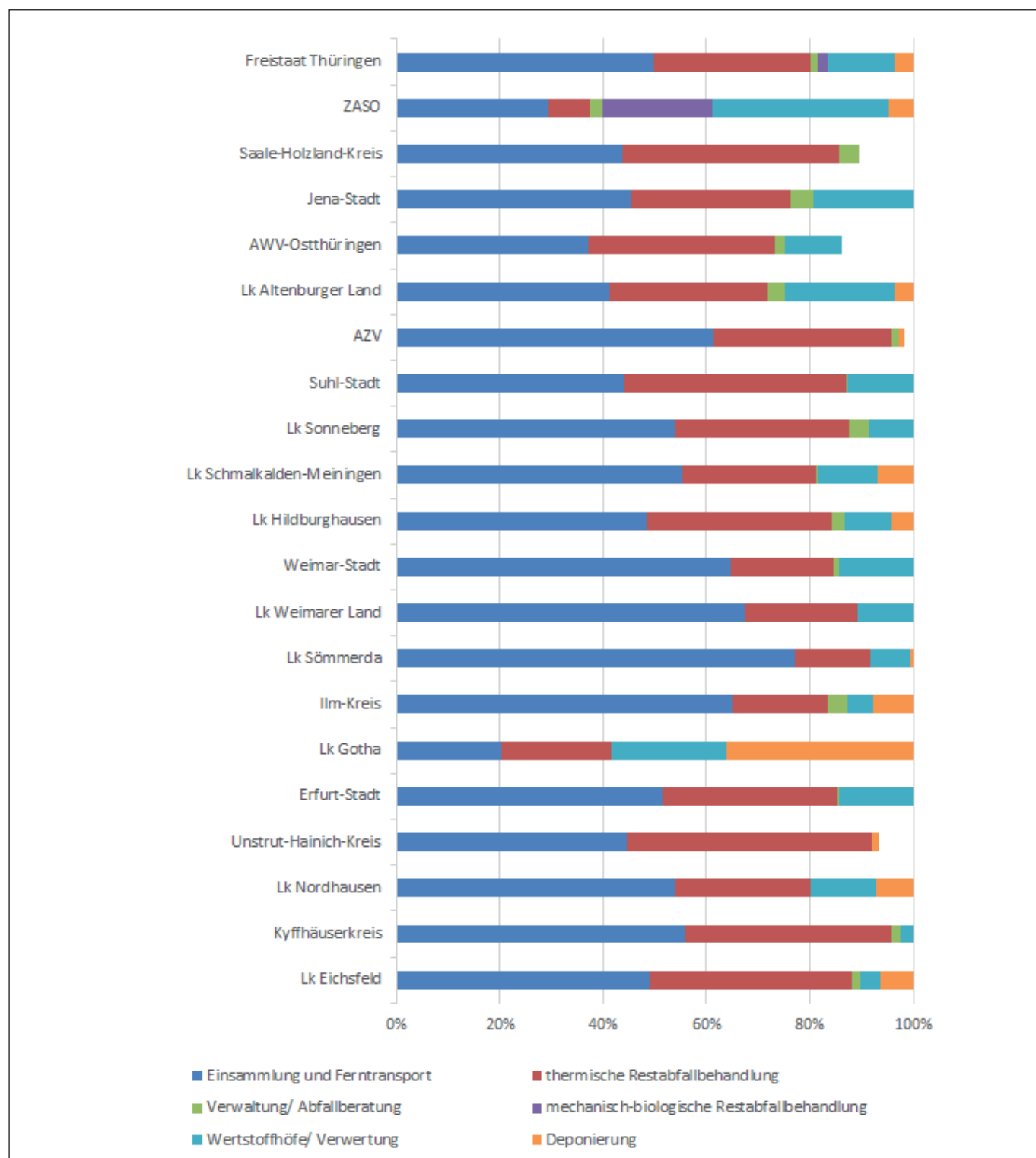


Abb. 17: Prozentuale Zusammensetzung der Entsorgungskosten der öRE in Thüringen 2024

2 Bilanz der gefährlichen Abfälle

2.1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Die vorliegende Bilanz gibt einen Überblick über die Art, Menge und Entsorgungswege der im Jahr 2024 im Freistaat Thüringen erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfälle.

Wie in den vorangegangenen Jahren dienten als Grundlage die im Rahmen des Vollzuges der Nachweisverordnung erfassten Begleitscheindaten zur Entsorgung gefährlicher Abfälle sowie die Daten zur grenzüberschreitenden Abfallverbringung nach Abfallverbringungsgesetz und EG-Abfallverbringungsverordnung. In Kapitel 2.6 fließen die Mengenmeldungen im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme (§ 26a KrWG) ein.

Der Bericht umfasst somit die Entsorgungsvorgänge im Freistaat Thüringen sowie die Import- und Exportbewegungen gegenüber anderen Bundesländern bzw. anderen Staaten.

2.2 Erläuterungen zur Bilanz der gefährlichen Abfälle

Gefährliche Abfälle sind aufgrund ihres Schadstoffgehaltes und des damit verbundenen Gefährdungspotentials für die Gesundheit und die Umwelt getrennt zu erfassen und einer speziellen Bhandlung und Entsorgung zu unterziehen. Gefährliche Abfälle sind Abfälle, die durch Rechtsverordnung nach § 48 Satz 2 KrWG bestimmt worden sind. Sie sind i.d.R. von der Entsorgung mit den in Haushaltungen anfallenden Abfällen ausgeschlossen. Ausgenommen ist das Einsammeln der Sonderabfall-Kleinmengen. Hier sind die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (Teil 1 der Abfallbilanz Freistaat Thüringen) zuständig. Damit sind die Sonderabfall-Kleinmengen sowohl in der Bilanz der Siedlungsabfälle als auch in der Bilanz der gefährlichen Abfälle enthalten.

Im Rahmen dieser Erhebung werden alle gefährlichen Abfälle zur Verwertung und Beseitigung betrachtet. Dazu zählen alle Mengen an gefährlichen Abfällen, die im Erhebungsjahr 2024 an Thüringer Entsorgungsanlagen angeliefert wurden (aus Thüringen, von anderen Bundesländern und dem Ausland nach Thüringen verbrachte Mengen) und alle Mengen gefährlicher Abfälle, die im Freistaat Thüringen angefallen sind und zur Entsorgung in andere Bundesländer und Mitgliedstaaten der Europäischen Union verbracht wurden.

In dieser Bilanz wird die gesamte, in den Entsorgungsanlagen angelieferte Menge an gefährlichen Abfällen betrachtet. Nicht enthalten sind diejenigen Mengen, die bei den Abfallerzeugern selbst behandelt/entsorgt werden. Ausnahmen bilden die seit dem Jahr 2003 erstmals erfassten Mengen der Eigenentsorgung. Um die Vergleichbarkeit der Bilanzdaten zu den Vorjahren zu erhalten, wurden diese Mengen als zusätzliche Information separat ausgewiesen.

Seit 2002 werden die sechsstelligen Abfallschlüsselnummern (ASN) gemäß der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung, AVV) nach einheitlich geltenden Abfallbezeichnungen der Europäischen Gemeinschaft erhoben. Nach der Systematik des Europäischen Abfallverzeichnisses können die Abfallarten entsprechend der sechsstelligen Abfallschlüsselnummern (ASN) zu Abfallgruppen (vierstellige ASN) und Kapiteln (zweistellige ASN) zusammengefasst werden.

2.3 Aufkommen gefährlicher Abfälle in Thüringen

Das Aufkommen an gefährlichen Abfällen in Thüringen (ohne Abfallmengen aus anderen Bundesländern und dem Ausland) wird nach Zusammensetzung (Abfallarten) und Herkunft, unterteilt nach Region (Landkreise und kreisfreie Städte) ausgewertet und dargestellt.

2.3.1 Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle nach Abfallgruppen und Abfallarten

In Thüringen sind im Jahr 2024 insgesamt **311.830 Mg** an gefährlichen Abfällen angefallen. Das entspricht einer Abnahme um 3 % im Vergleich zum Vorjahr (2023: 322.401 Mg).

Besonders zurückgegangen sind Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser (-15.065 Mg -10,5%). Dennoch ist diese Abfallgruppe mengenmäßig am größten.

Die **Tabelle 1** zeigt das Aufkommen gefährlicher Abfälle in Thüringen 2023 und 2024 nach Abfallgruppen sowie deren Zusammenfassung in Kapiteln.

Den mengenmäßig größten Anteil haben, wie oben erwähnt, die Abfallkapitel 19 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) und das Abfallkapitel 17 (Bau- und Abbruchabfälle). Diese wurden daher detaillierter dargestellt.

Beim Abfallkapitel 19 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) dominieren stabilisierte und verfestigte Abfälle (1903), Abfälle aus der chemisch-physikalischen Behandlung (1902) und Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen (1901).

Bei den Bauabfällen stellen verunreinigter Boden (1705), Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe (1706) und 1703 (Bitumengemische, Kohleteer und teerhaltige Produkte) den Großteil dieser Abfallart.

In **Tabelle 2** werden die mengenrelevanten Abfallarten (> 500 Mg) des Jahres 2024 nach der Höhe ihres Aufkommens gelistet. Zusätzlich sind in **Abbildung 1 a** die mengenmäßig bedeutendsten Abfallgruppen der gefährlichen Abfälle des Jahres 2024 abgebildet.

Die vollständige Auflistung der Abfallarten nach Abfallschlüsselnummern (ASN) ist der **Tabelle Anhang** zu entnehmen.

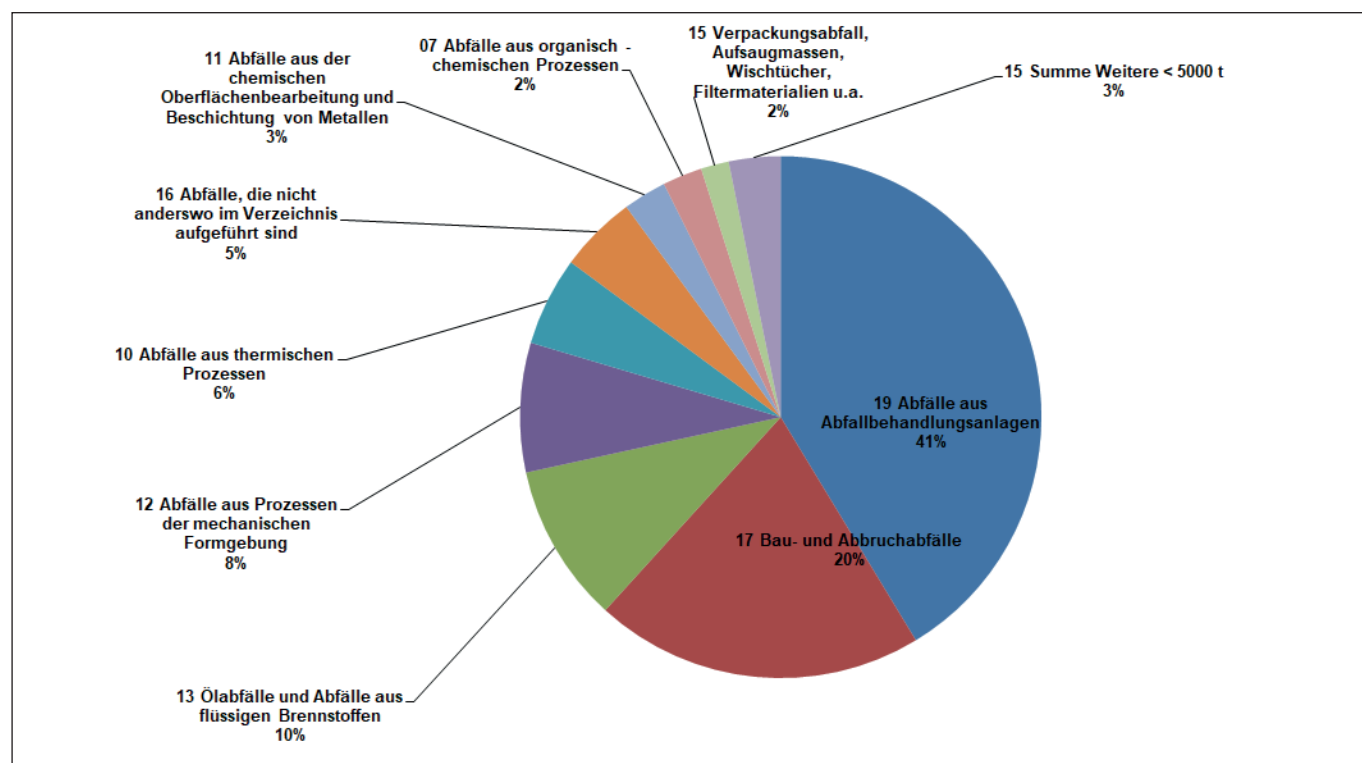


Abb. 1 a: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle (> 5.000 Mg) nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2024

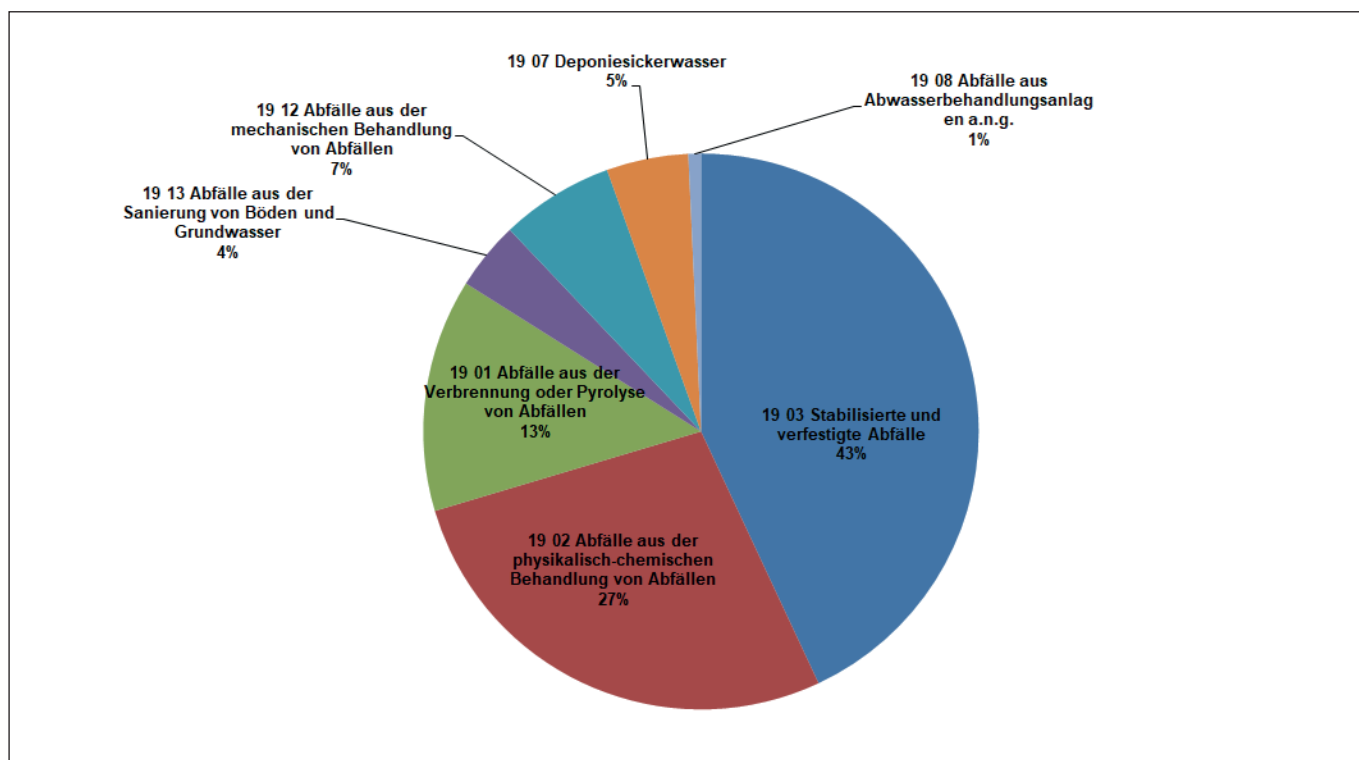


Abb. 1 b: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus Kapitel 19 der AVV (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) in Thüringen 2024

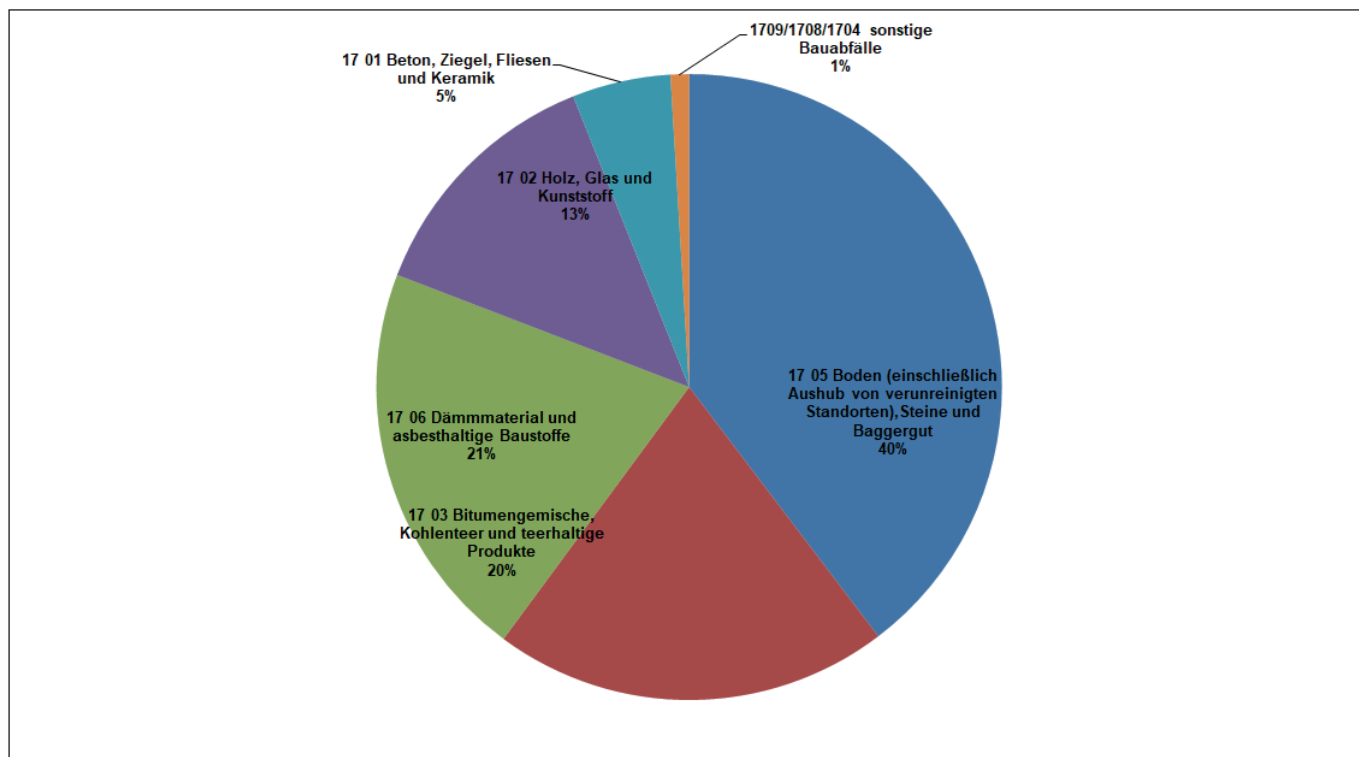


Abb. 1 c: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus Kapitel 17 der AVV (Bau- und Abbruchabfälle) in Thüringen 2024

Tab. 1: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach Abfallgruppen (4-stellige ASN) und Kapiteln (2-stellige ASN) in Thüringen 2023 und 2024

ASN (1)	Abfallgruppe - Jahresmengen	2023	2024
in Mg			
02 01	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei	2	6
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	2	6
05 01	Abfälle aus der Erdölraffination	5	0
05 06	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	119	129
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	124	130
06 01	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren	2.109	2.112
06 02	Abfälle aus HZVA von Basen	526	388
06 03	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	446	476
06 04	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen	100	165
06 05	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	336	287
06 06	Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen	182	91
06 13	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen a.n.g.		0
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	3.699	3.519
07 01	"Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien"	3.202	3.049
07 02	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern	1.219	1.581
07 03	Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)	142	145
07 05	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika	55	219
07 06	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektions- und Körperpflegemitteln	1.961	1.986
07 07	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g.	727	690
07	Abfälle aus organisch - chemischen Prozessen	7.305	7.670
08 01	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken	2.640	2.675
08 03	Abfälle aus HZVA von Druckfarben	27	56
08 04	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)	440	421
08 05	Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle	2	2
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	3.107	3.154
09 01	Abfälle aus der fotografischen Industrie	132	117
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	132	117
10 01	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)	2.577	1.447
10 02	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	12.857	13.944
10 03	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie	278	199
10 04	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie	1.161	8
10 08		0	3
10 09	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	101	76
10 10	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen	94	90
10 11	Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen	889	1.393
10 12	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	34	
10 14	Abfälle aus Krematorien	18	26
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	18.010	17.185
11 01	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung)	8.946	8.341

Tab. 1 (Fortsetzung): Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach Abfallgruppen (4-stellige ASN) und Kapiteln (2-stellige ASN) in Thüringen 2023 und 2024 in Thüringen 2022 und 2023

ASN (1)	Abfallgruppe - Jahresmengen	2023	2024
in Mg			
11 02	Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie	24	39
11 03	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen		
11 05	Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung	6	3
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	8.976	8.383
12 01	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	25.173	24.374
12 03	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)	582	621
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	25.755	24.995
13 01	Abfälle von Hydraulikölen	1.859	676
13 02	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	12.723	14.843
13 03	Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen	93	85
13 05	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	12.011	13.624
13 07	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	204	295
13 08	Ölabfälle a. n. g.	1.445	1.172
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)	28.336	30.694
14 06	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen	964	939
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)	964	939
15 01	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)	697	698
15 02	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	4.882	4.700
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)	5.579	5.398
16 01	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	1.772	2.048
16 02	Elektrische und elektronische Geräte und deren Bauteile	856	918
16 03	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse	989	729
16 04	Explosivabfälle	1	2
16 05	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	382	440
16 06	Batterien und Akkumulatoren	6.598	6.397
16 07	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)	2.378	1.765
16 08	gebrauchte Katalysatoren	18	15
16 10	wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung	2.059	2.588
16 11	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien	50	60
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	15.053	14.962
17 01	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	6.409	3.241
17 02	Holz, Glas und Kunststoff	9.354	8.355
17 03	Bitumengemische, Kohleteer und teerhaltige Produkte	14.137	13.021
17 04	Metalle (einschließlich Legierungen)	125	97
17 05	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	15.142	25.254
17 06	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	13.831	13.191
17 08	Baustoffe auf Gipsbasis		188
17 09	sonstige Bau- und Abbruchabfälle	336	323
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	59.334	63.671

Tab. 1 (Fortsetzung): Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach Abfallgruppen (4-stellige ASN) und Kapiteln (2-stellige ASN) in Thüringen 2023 und 2024

ASN (1)	Abfallgruppe - Jahresmengen	2023	2024
in Mg			
18 01	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen	332	343
18 02	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren	38	32
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	370	376
19 01	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	16.314	17.473
19 02	Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)	43.227	35.235
19 03	Stabilisierte und verfestigte Abfälle	59.933	55.466
19 07	Deponiesickerwasser	3.538	6.143
19 08	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g.	956	940
19 12	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a.n.g.	9.824	8.489
19 13	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	10.144	5.122
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser	143.935	128.867
20 01	getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	1.722	1.762
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	1.722	1.762
	insgesamt	322.401	311.828

Tab. 2: Aufkommen an mengenrelevanten gefährlichen Abfällen (Jahresmenge > 500 Mg) unterteilt nach ASN in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge
		in t
19 03 06*	* als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle	55.466
17 05 03*	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	24.832
19 02 05*	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	22.715
12 01 09*	* halogenfreie Bearbeitungsemlusionen und -lösungen	22.072
10 02 07*	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13.635
13 02 05*	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	12.217
19 01 07*	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	11.477
17 03 01*	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	9.547
17 06 05*	* asbesthaltige Baustoffe	9.422
17 02 04*	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	8.355
19 02 07*	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	6.713
16 06 01*	* Bleibatterien	6.396
19 07 02*	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	6.143
13 05 02*	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.407
19 13 01*	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	5.122
15 02 02*	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.700
19 12 06*	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4.623
13 05 08*	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.329
19 01 11*	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	4.108
19 12 11*	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.865

Tab. 2 (Fortsetzung): Aufkommen an mengenrelevanten gefährlichen Abfällen (Jahresmenge > 500 Mg) unterteilt nach ASN in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge in t
17 06 03*	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	3.766
17 03 03*	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	3.474
19 02 09*	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.302
17 01 06*	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	3.241
13 05 03*	* Schlämme aus Einlaufschächten	3.004
13 02 08*	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2.626
16 10 01*	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.524
19 02 04*	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2.505
11 01 07*	* alkalische Beizlösungen	2.422
07 01 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.873
19 01 13*	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.851
06 01 01*	* Schwefelsäure und schweflige Säure	1.832
07 06 08*	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.759
11 01 11*	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	1.745
11 01 05*	* saure Beizlösungen	1.624
11 01 09*	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.474
16 07 08*	* ölhaltige Abfälle	1.453
10 01 14*	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.447
08 01 11*	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.232
07 02 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.214
07 01 04*	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	951
19 08 13*	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	940
11 01 13*	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	892
14 06 03*	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	890
12 01 16*	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	850
16 01 14*	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	824
20 01 27*	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	799
12 01 18*	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	714
15 01 10*	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	694
16 02 13*	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	650
16 03 03*	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	645
13 08 99*	* Abfälle a. n. g.	630
12 03 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten	621
13 08 02*	* andere Emulsionen	542
07 07 10*	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	529
13 05 07*	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	527
10 11 15*	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	508
16 01 21*	* gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen	502

(1): Abfallschlüsselnummer nach AVV

2.3.2 Herkunft der gefährlichen Abfälle nach kreisfreien Städten und Landkreisen

In **Tabelle 3** wird das Aufkommen an gefährlichen Abfällen in Thüringen, unterteilt nach kreisfreien Städten und Landkreisen und nach Kapiteln der AVV, dargestellt. Etwa 14% der Abfälle werden über Sammelentsorgung abgefahren. Hier ist keine Zuordnung zum Abfallerzeuger und damit zur Region möglich.

Ein großer Teil der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen entstand, wie in den letzten Jahren, in den Landkreisen Greiz, Nordhausen sowie Gotha.

2.4 Länderübergreifende Verbringung der gefährlichen Abfälle

Im Erhebungsjahr 2024 wurden in Thüringen insgesamt **827.752 Mg** (2023: 840.276 Mg) gefährliche Abfälle aus anderen Bundesländern bzw. aus dem Ausland entsorgt. Damit ist die Menge leicht gesunken.

Der entsorgte Auslandsanteil betrug **84.969 Mg** (2023: 101.047 Mg), das entspricht 10 % der Gesamtmenge.

Die drei mengenmäßig größten Anteile stammten aus Bayern (17%), Nordrhein-Westfalen (17 %), Hessen (11 %) und Niedersachsen (10 %). Diese Abfälle werden zum großen Teil im Untertageversatz verwertet.

Tabelle 4 veranschaulicht die Mengen an gefährlichen Abfällen, die 2024 aus anderen Bundesländern und dem Ausland nach Thüringen verbracht wurden.

In der **Tabelle 5** werden die 2024 in Thüringen entsorgten und die von Thüringen in andere Bundesländer und ins Ausland verbrachten Mengen an gefährlichen Abfällen, unterteilt nach anderen Bundesländern und dem Ausland sowie nach Kapiteln, dargestellt.

Die meisten Abfälle wurden in den Nachbarbundesländern Sachsen und Sachsen-Anhalt entsorgt.

Der überwiegende Teil der ins Ausland verbrachten Abfälle wurden nach Polen und Belgien verbracht.

In der Bilanz zwischen Thüringen und anderen Bundesländern sowie dem Ausland überwiegen mit Ausnahme von Sachsen-Anhalt und Sachsen die Importe nach Thüringen (**Abbildung 2**).

2.5 Entsorgungswege

Tabelle 6 zeigt die Entsorgungswege für die in Thüringen angefallenen gefährlichen Abfälle. Die Unterteilung der Entsorgungsanlagen in Anlagentypen erfolgte nach eigener Einschätzung und muss nicht mit der Einschätzung anderer Behörden übereinstimmen. Kriterien dazu waren das Entsorgungsverfahren und die vorliegenden Anlagendaten.

Von den insgesamt in Thüringen angefallenen gefährlichen Abfällen ging ein Drittel auf Deponien. Fast ein Drittel der Abfälle wurde in verschiedenen Anlagen für die Rückgewinnung von Wertstoffen behandelt. Ungefähr ein Fünftel der Abfälle wurde in chemisch-physikalischen Behandlungsanlagen entsorgt.

Tabelle 7 zeigt die Entsorgungswege aller in Thüringen entsorgten Mengen an gefährlichen Abfällen inklusive der aus anderen Bundesländern und aus dem Ausland nach Thüringen verbrachten Mengen. Den größten Anteil macht der Untertageversatz in den Bergwerken Unterbreizbach, Sondershausen, Bleicherode und Sollstedt aus.

Insgesamt wurden im Jahr 2024 in Thüringen **951.533 Mg** entsorgt (2023: 945.526 Mg). Davon stammten **123.781 Mg** (13 %) aus Thüringen, **742.783 Mg** (78 %) aus anderen Bundesländern und **84.969 Mg** (9 %) dem Ausland.

In der **Tabelle 8** sind die in der Tabelle 7 aufgeführten Entsorgungswege aller in Thüringen 2024 entsorgten gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln, dargestellt.

In der **Abbildung 3** werden die insgesamt in Thüringen entsorgten Mengen an gefährlichen Abfällen den Entsorgungswegen in 2023 und 2024 gegenübergestellt.

In **Abbildung 4** ist die Abfallbilanz der gefährlichen Abfälle in der Übersicht dargestellt.

Tab. 3: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach kreisfreien Städten und Landkreisen in Thüringen 2024

kreisfreie Städte, Landkreise	insgesamt	Kapitel																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[t]																					
Eichsfeld	10.378								299			1.782	2.389	823		135	292	4.035		625	
Kyffhäuserkreis	2.969											46	60	249		0	39	2.519		30	24
Nordhausen	43.646							79			309		284	118		593	142	4.634		37.465	23
Unstrut-Hainich-Kreis	6.662							51	347	23	2	228	252	503	2	71	86	4.518	29	496	54
Planungsregion Nord	63.655	0	0	0	0	0	0	129	646	23	311	2.056	2.985	1.693	2	799	559	15.706	29	38.617	101
Erfurt	10.204						1.787					24	214	573	99	13	402	2.902	13	4.145	33
Gotha	37.551		3			94	174	1.194	269	12	3	750	5.701	3.815	96	539	947	3.322		20.303	331
Ilm-Kreis	8.792							138	58		338	597	1.043	45	78	40	917	1.079		4.439	19
Sömmerda	10.244								12		197	180	3.321	1.904		118		519		3.975	18
Weimar	7.148							50						73		22		6.982			21
Weimarer Land	4.986						2	1.593			90	18	587	103	20		243	2.190			141
Planungsregion Mitte	78.924	0	3	0	0	94	1.963	2.976	340	12	629	1.569	10.865	6.513	292	731	2.509	16.992	13	32.862	563
Eisenach	22													22							
Hildburghausen	1.960										68	49	496	33		20	143	1.027		123	
Schmalkalden Meiningen	11.431						278	183			10	1.578	919	70			62	593		7.724	14
Sonneberg	2.429						21	45	559		917	19	112	45		55	133	523			
Suhl	1.089												95	105		4		844			41
Wartburgkreis	12.929						346	2.013	403		1	647	1.996	545	118	281	2.186	1.806		2.477	110
Planungsregion Süd	29.860	0	0	0	0	0	644	2.241	962	0	997	2.292	3.619	820	118	361	2.524	4.794	0	10.324	164
Altenburger Land	9.186							116	30			161	1.136	51		101	664	2.991		3.923	12
Gera	7.703						75	29	42			15	195	997	48	416	458	3.823		1.563	41
Greiz	41.474						313	140	21			145	281	68	1	0	74	5.362		35.070	
Jena	5.997		0				11	956	85	1	282	345	950	154	3	99	78	903	130	1.651	349
Saale-Holzland-Kreis	3.171					35	194	36			76	603	694	133				625		759	17
Saale-Orla-Kreis	9.516						61	50	85	18	1.447	236	573	1.407	62	434	159	2.282		2.551	149
Saalfeld-Rudolstadt	17.710							90	3		13.415	99	553	1.249	37	26	94	621		1.522	
Planungsregion Ost	94.756		0	0	0	35	654	1.417	266	20	15.221	1.603	4.383	4.060	151	1.076	1.527	16.607	130	47.039	568
Sammlung	44.631		3			0	259	907	939	63	29	863	3.143	17.608	376	2.431	7.843	9.572	204	26	367
Freistaat Thüringen (ohne Eigen u. Fr Rückn)	311.828	0	6			130	3.519	7.670	3.154	117	17.185	8.383	24.995	30.694	939	5.398	14.962	63.671	376	128.867	1.762
														16			0	850		1.756	38
Eigenentsorgung	797						31	55	25	2		267	15	89	100	19	186	4	0	3	
Freiwillige Rücknahme	0																				

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen
"0": Wert < 0,5
01 = Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen
02 = Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei, sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln
03 = Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe
04 = Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie
05 = Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse
06 = Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen
07 = Abfälle aus organischen chemischen Prozessen
08 = Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben
09 = Abfälle aus der fotografischen Industrie
10 = Abfälle aus thermischen Prozessen

11 = Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie
12 = Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen
13 = Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)
14 = Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)
15 = Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)
16 = Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind
17 = Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)
18 = Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)
19 = Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke
20 = Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen

Tab. 4: Verbringung von gefährlichen Abfällen nach Thüringen aus anderen Bundesländern und dem Ausland 2024

aus Bundesland	Menge [t]	Anteil [%]
Bayern	137.751	17%
Nordrhein-Westfalen	137.529	17%
Hessen	87.970	11%
Niedersachsen	81.596	10%
Brandenburg	62.257	8%
Sachsen-Anhalt	44.205	5%
Bremen	38.791	5%
Sachsen	36.687	4%
Baden-Württemberg	29.409	4%
Hamburg	23.286	3%
Rheinland-Pfalz	19.783	2%
Schleswig-Holstein	18.254	2%
Mecklenburg-Vorpommern	11.646	1%
Berlin	7.234	1%
Saarland	6.383	1%
gesamt	742.783	90%
gesamt Ausland	84.969	10%
Verbringung nach Thüringen insgesamt	827.752	100%

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,5

Tab. 5: Entsorgung der gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln in Thüringen und aus Thüringen in anderen Bundesländern sowie im Ausland 2024

Entsorgung	insgesamt	davon Abfallgruppen																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[t]																					
Thüringen	950.976		2		6	129	5.711	6.854	1.832	83	29.220	13.325	13.718	43.752	4.084	3.163	5.859	105.995	1	717.180	62
Verbringung in andere Bundesländer																					
Baden-Württemberg	633							171			6	1		98		7	102			137	112
Bayern	8.876						1	45	55	4	282		3.077	3.728	89	78	316	347		756	98
Berlin	270						0							8			2	233			27
Brandenburg	453		3						6				0	9		22	38	375			1
Bremen	2.203						1								0		18			2.177	7
Hamburg	86							50			8			1			4				22
Hessen	8.517						1	11	205		88	7	456	505	8	712	1.444	411		4.667	2
Mecklenburg-Vorpommern	127							16													111
Niedersachsen	9.644							50	115		2.926	18	343	3.227	65	113	843	377		1.548	19
Nordrhein-Westfalen	11.085						0	828	27		389	47	546	145	39	491	944	486	2	7.085	58
Rheinland-Pfalz	305						46										228				31
Saarland	4																1				2
Sachsen	75.420		1			0	343	1.704	1.154	24	8.820	398	9.566	3.424	343	304	5.798	9.571	316	33.471	182
Sachsen-Anhalt	65.121					0	192	2.566	971	45	237	2.749	582	5.710	202	1.488	1.823	7.083	57	41.163	252
Schleswig-Holstein	139													87			18	24			11
gesamt	182.880	0	4	0	0	0	584	5.442	2.534	73	12.755	3.219	14.570	16.942	744	3.215	11.578	18.907	375	91.004	935
Verbringung ins Ausland																					
Polen	3.566										3.220			346							
Belgien	1.149											73								1.077	
Niederlande	16															16					
Österreich	0																				
Tschechien	0																				
USA	0																				
Italien	0																				
Irland	0																				
Luxemburg	0																				
Dänemark	0																				
gesamt Ausland	4.732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.220	73	0	346	0	16	0	0	0	1.077	0

- Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,5

01 = Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen"

02 = Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln

03 = Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe

04= Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie

05 = Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse

06 = Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen

07 = Abfälle aus organischen chemischen Prozessen

08 = Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben

09 = Abfälle aus der fotografischen Industrie

10 = Abfälle aus thermischen Prozessen

11 = Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie
- 12 = Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen

14 = Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (ausser 07 und 08)

14 = Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)

15 = Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)

16 = Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind

17 = Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)

18 = Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)

19 = Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke

20 = Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen) einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen

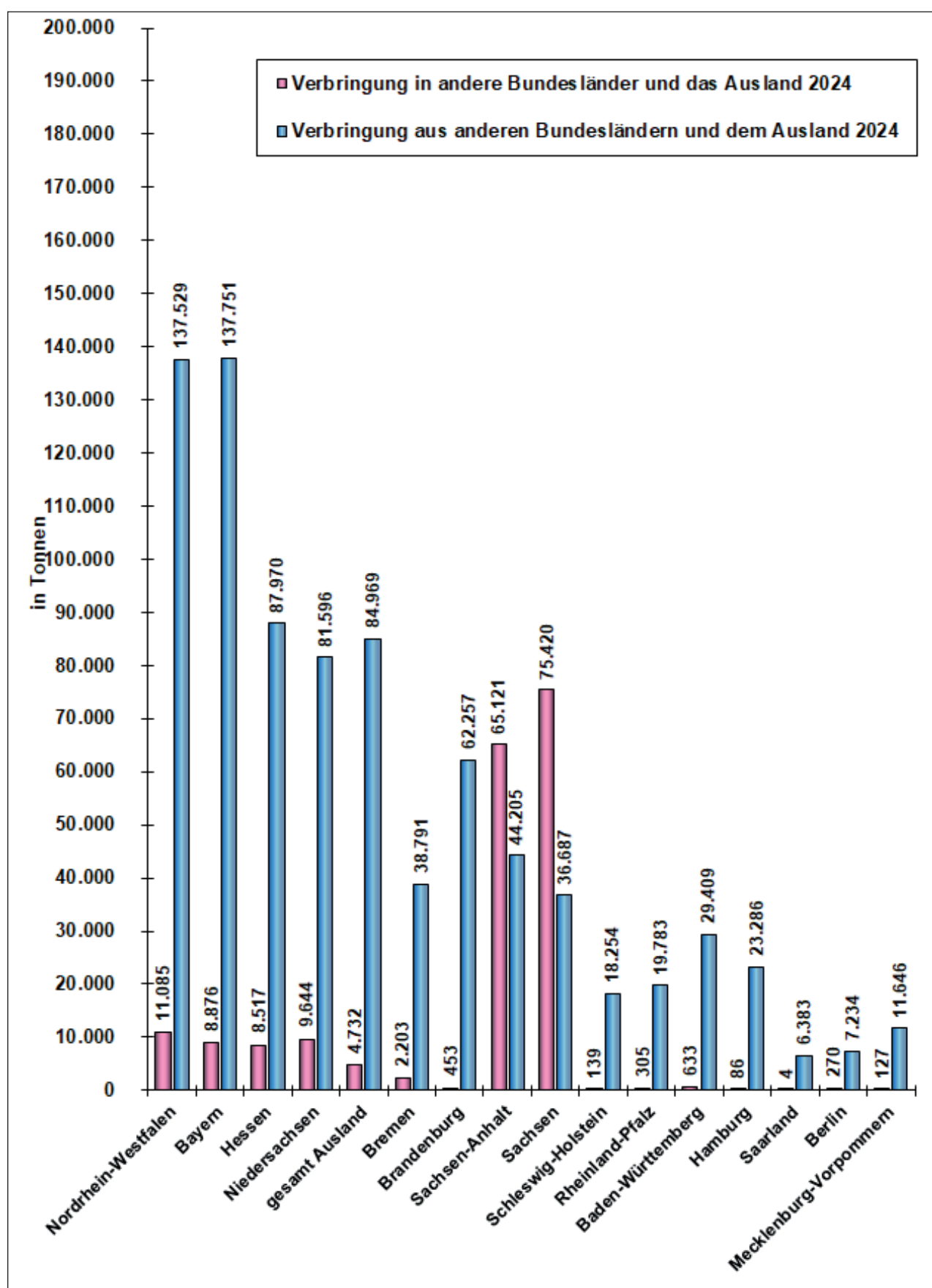


Abb. 2: Verbringung von gefährlichen Abfällen aus Thüringen und nach Thüringen 2024

Tab. 6: Entsorgungswege der in Thüringen 2024 angefallenen gefährlichen Abfälle (inkl. Verbringung in andere Bundesländer und ins Ausland)

Entsorgungswege		Entsorgung von in Thüringen angefallenen gefährlichen Abfällen ...			
		in Thüringen	in anderen Bundesländern	ins Ausland	insgesamt
[Mg]					
Deponierung	HMD	20.251	8.753		29.003
	SAD	30.311	45.566		75.878
	UTD	722	508		1.230
Untertageversatz	UTV	4.623	4.178		8.801
Verbrennung	SAV		818		818
	AV		7.128	1.077	8.205
	HMV		5.378		5.378
chem-phys. Behandlung	CPB	25.676	36.811		62.487
Bodenbehandlung	BOD	8.113	1.397		9.509
Zwischenlager	ZL	12.387	8.059		20.446
sonstige Anlagen	SON	21.698	64.721	3.655	90.074
insgesamt		123.781	183.315	4.732	311.828

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

AV	=	Mitverbrennung
BOD	=	Bodensanierung
CPB	=	chem., phys., biol. Behandlungsanlage
HMD	=	Hausmülldeponie
HMV	=	Hausmüllverbrennung
SAD	=	Sonderabfalldeponie
SAV	=	Sonderabfallverbrennung
SON	=	Anlagen zur Herstellung von Versatzbaustoffen oder Rekultivierungsmaterialien, Anlagen zur Rückgewinnung pharmazeutischer Grundstoffe, Anlagen zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen, Altfahrzeugverwertungsanlagen Anlagen zur Rückgewinnung von Edelmetall, Behandlungsanlagen für gefährliche Abfälle, darunter Fotochemikalien, Altholz, Schlämme, Aschen, Stäube, ölverschmutzte Betriebsmittel, pech- und teerhaltiger Straßenaufbruch (Asphalt) Recycling Elektronikaltgeräte
UTD	=	Untertagedeponie
UTV	=	Untertageversatz
ZL	=	Zwischenlager

Anmerkung: Die hier vorgenommene Einschätzung der Anlagen der anderen Bundesländer und des Auslandes muss nicht mit deren eigener Einschätzung übereinstimmen.

Tab. 7: Entsorgungswege der insgesamt in Thüringen 2024 entsorgten gefährlichen Abfälle (inkl. Verbringung aus anderen Bundesländern und dem Ausland)

Entsorgungswege		Entsorgung von gefährlichen Abfällen ...			
		aus Thüringen	aus anderen Bundesländern	aus dem Ausland	insgesamt
[Mg]					
Deponierung	HMD	20.251	2.443		22.693
	SAD	30.311	18.583		48.894
	UTD	722	14.030	5.159	19.912
Untertageversatz	UTV	4.623	553.752	78.910	637.285
	AV		10.711		10.711
chem-phys. Behandlung	CPB	25.676	68.392		94.068
Bodenbehandlung	BOD	8.113	40.641	709	49.463
Zwischenlager	ZL	12.387	2.331		14.718
sonst. Anlagen	SON	21.698	31.900	191	53.789
insgesamt					951.533

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

- AV = Mitverbrennung
 BOD = Bodensanierung
 CPB = chem., phys., biol. Behandlungsanlage
 HMD = Hausmülldeponie
 SAD = Sonderabfalldeponie
 SAV = Sonderabfallverbrennung
 SON = Anlagen zur Herstellung von Versatzbaustoffen oder Rekultivierungsmaterialien,
 Anlagen zur Rückgewinnung pharmazeutischer Grundstoffe,
 Anlagen zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen, Altfahrzeugverwertungsanlagen,
 Anlagen zur Rückgewinnung von Edelmetall, Behandlungsanlagen für gefährliche Abfälle,
 darunter Fotochemikalien, Altholz, Schlämme, Aschen, Stäube,
 ölverschmutzte Betriebsmittel, pech- und teerhaltiger Straßenaufbruch (Asphalt)
 Recycling Elektronikaltgeräte
 UTD = Untertagedeponie
 UTV = Untertageversatz
 ZL = Zwischenlager

Tab. 8: Entsorgungswege der insgesamt in Thüringen 2024 entsorgten gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln (inkl. Verbringung aus anderen Bundesländern und dem Ausland)

Kapitel	Abfallgruppe		Deponierung			Untertage- versatz	Abfallmit- verbrennung	Behandlung		Zwischenlager	sonstige Anlagen
		insgesamt	HMD	SAD	UTD	UTV	AV	CPB	BOD	ZL	SON
[Mg]											
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Be- handlung von Bodenschätzen entstehen	0									
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstel- lung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	2								2	
03	"Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe"										
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie										6
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	129									129
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	5.711			221			5.422		69	
07	Abfälle aus organisch - chemischen Prozessen	6.854			346		1.578	2.767		671	1.493
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	1.832						50		467	1.315
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	83						22		32	28
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	29.220	89		4.954	15.866		2.643	14	2	5.652
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstof- fen; Nichteisenhydrometallurgie	13.325			399			12.706		198	22
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflä- chenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	13.718			500			3.080		249	9.889
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)	43.752						28.562	1.840	2.893	10.457
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)	4.084					3.711			177	195
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)	3.163			8					2.113	1.042
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	5.859			1.176			864		1.448	2.372
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	105.995	9.781	32.731	3.586			4.895	43.951	5.972	5.079
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Res- taurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1								1	
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser	717.180	12.823	16.163	8.723	621.419	5.421	33.057	3.658	9	15.907
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	618								414	205
	insgesamt	951.527	22.693	48.894	19.912	637.285	10.711	94.068	49.463	14.718	53.789

(1) AVV - Abfallschlüsselnummer (2-stellig)
Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen
"0": Wert < 0,5

HMD = Hausmülldeponie
CPB = chem., phys. Behandlungsanlage

SAD = Sonderabfalldeponie
BOD = Bodenbehandlung/-sanierung

UTD = Untertagedeponie

sonstige Anlagen : Herstellung von Versatzbaustoffen oder Rekultivierungsmaterialien, Anlagen zur Rückgewinnung pharmazeutischer Grundstoffe, Anlagen zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen, Altfahrzeugverwertungsanlagen, Anlagen zur Rückgewinnung von Edelmetall, Behandlungsanlagen für gefährliche Abfälle, darunter Fotochemikalien, Altholz, Schlämme, Aschen, Stäube, ölverschmutzte Betriebsmittel, pech- und teerhaltiger Straßenaufbruch (Asphalt), Recycling Elektronikaltgeräte

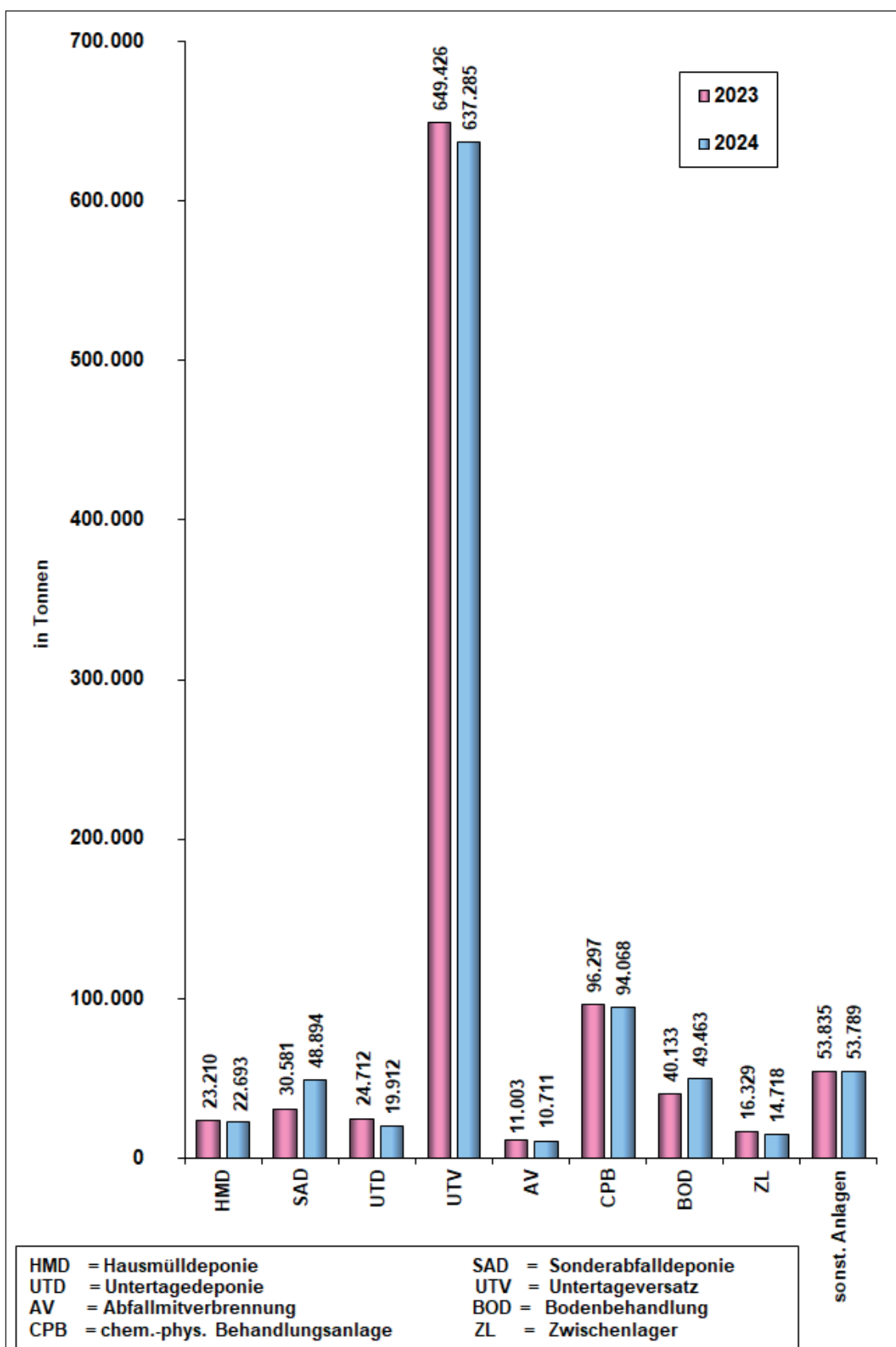


Abb. 3: Vergleich der Entsorgung von gefährlichen Abfällen unterteilt nach Anlagenarten in Thüringen 2023 und 2024

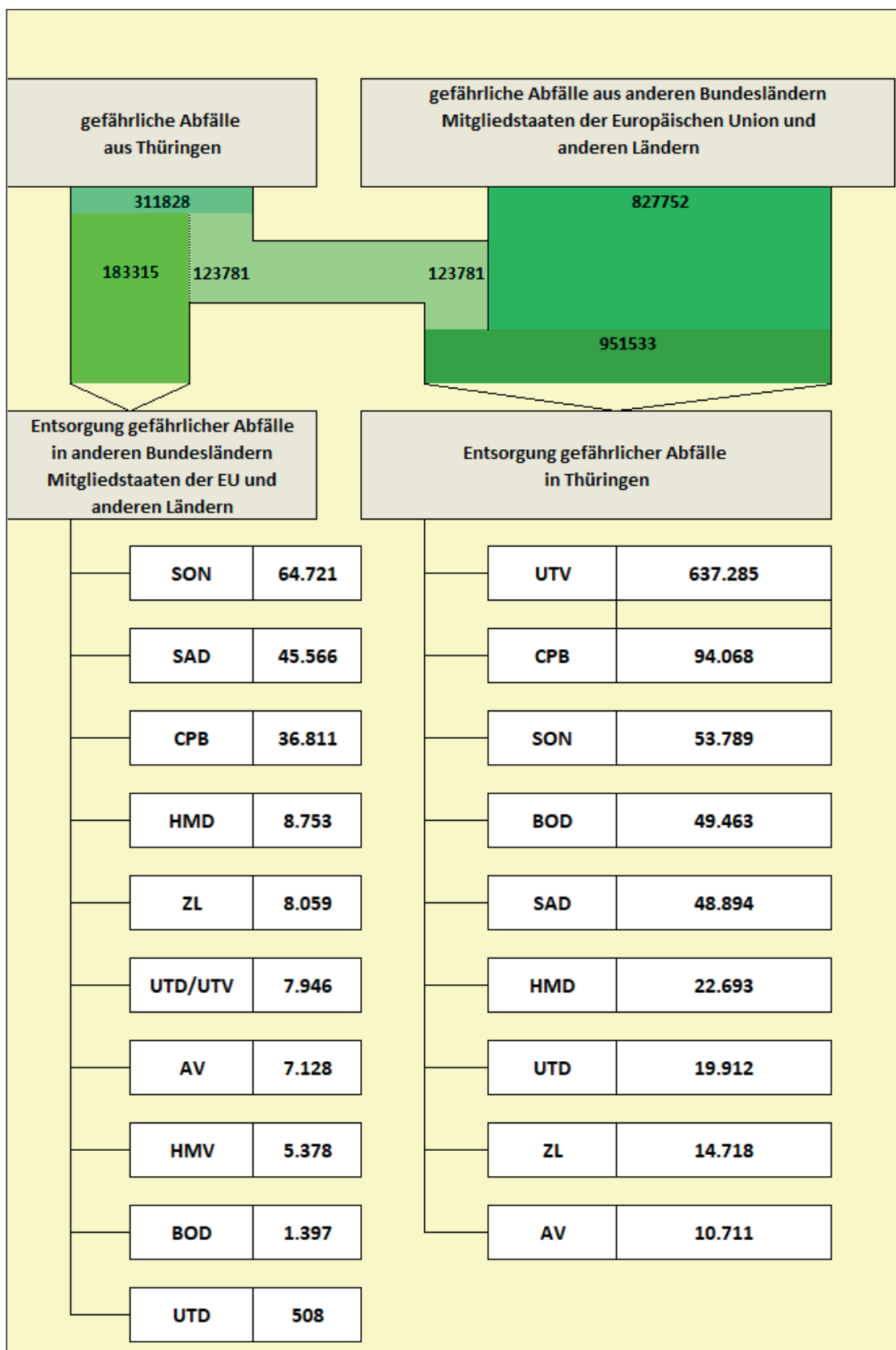


Abb. 4: Aufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen in Thüringen 2024

Tab. Anhang: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
02 01 08*	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	6,10
05 01 03*	* Bodenschlämme aus Tanks	0,08
05 06 03*	andere Teere	129,46
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	1.831,82
06 01 06*	andere Säuren	280,48
06 02 03*	* Ammoniumhydroxid	2,00
06 02 05*	andere Basen	385,98
06 03 11*	feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	38,86
06 03 13*	feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	437,05
06 04 04*	quecksilberhaltige Abfälle	1,46
06 04 05*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	163,37
06 05 02*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	287,10
06 06 02*	Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	91,32
06 13 01*	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	0,01
07 01 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.873,33
07 01 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	16,98
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	951,08
07 01 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	60,80
07 01 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	147,12
07 02 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.213,86
07 02 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	21,65
07 02 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	231,31
07 02 14*	Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	113,84
07 03 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11,86
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	132,72
07 05 04*	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	168,60
07 05 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	50,40
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	18,49
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	97,16
07 06 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.759,42
07 06 10*	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	49,45
07 06 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	61,58
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	56,00
07 07 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	8,59
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	96,31
07 07 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	529,20
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.232,35
08 01 13*	Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	142,80
08 01 15*	wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	419,04
08 01 17*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	448,60
08 01 19*	wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	431,77
08 03 12*	Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	51,66

Tab. Anhang: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
08 03 14*	Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1,09
08 03 19*	Dispersionsöl	3,75
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	420,82
08 05 01*	Isocyanatabfälle	1,73
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	28,29
09 01 02*	Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	64,63
09 01 04*	Fixierbäder	18,48
09 01 05*	Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	5,33
10 01 14*	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.447,10
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	13.635,48
10 02 13*	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	308,84
10 03 15*	Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	197,04
10 03 19*	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1,80
10 04 01*	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	7,79
10 08 15*	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	2,62
10 09 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	75,86
10 10 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	90,32
10 11 09*	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	98,46
10 11 13*	Glaspulver- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	41,68
10 11 15*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	508,40
10 11 17*	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	425,69
10 11 19*	feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	318,42
10 14 01*	quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	25,68
11 01 05*	saure Beizlösungen	1.624,00
11 01 06*	Säuren a. n. g.	3,08
11 01 07*	alkalische Beizlösungen	2.422,26
11 01 08*	Phosphatierschlämme	132,08
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.474,32
11 01 11*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	1.745,43
11 01 13*	Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	891,59
11 01 98*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	48,01
11 02 02*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	38,98
11 05 03*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	3,49
12 01 07*	halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	249,57
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	22.072,10
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette	137,23
12 01 14*	Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	345,64
12 01 16*	Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	850,02
12 01 18*	öhlhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	713,98
12 01 20*	gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	5,00
12 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten	621,31
13 01 05*	nichtchlorierte Emulsionen	303,60
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	372,66
13 02 04*	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0,18

Tab. Anhang: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	12.217,04
13 02 08*	andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2.625,72
13 03 07*	nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	84,72
13 05 01*	feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	356,87
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.406,63
13 05 03*	Schlämme aus Einlaufschächten	3.004,24
13 05 07*	öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	527,35
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	4.328,81
13 07 01*	Heizöl und Diesel	125,43
13 07 02*	Benzin	20,22
13 07 03*	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	148,94
13 08 02*	andere Emulsionen	541,90
13 08 99*	Abfälle a. n. g.	629,88
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	31,51
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	18,01
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	889,63
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	693,63
15 01 11*	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	4,72
15 02 02*	"Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind"	4.699,75
16 01 07*	Ölfilter	322,35
16 01 10*	explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	10,43
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	390,28
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	823,87
16 01 21*	"gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen"	501,51
16 02 09*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	13,80
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	128,83
16 02 13*	gefährliche Bauteile22) enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	650,49
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	124,71
16 03 03*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	644,75
16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	84,50
16 04 03*	andere Explosivabfälle	1,94
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	176,00
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	35,75
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	148,93
16 05 08*	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	79,26
16 06 01*	Bleibatterien	6.396,09
16 06 02*	Ni-Cd-Batterien	0,80
16 06 06*	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	0,19
16 07 08*	ölhaltige Abfälle	1.453,34
16 07 09*	Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	311,43
16 08 02*	gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	0,30
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	14,26

Tab. Anhang: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.523,80
16 10 03*	wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	64,32
16 11 05*	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	59,94
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	3.241,34
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	8.355,13
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	9.547,16
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	3.474,05
17 04 10*	Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	97,09
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	24.831,78
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	422,72
17 06 01*	* Dämmmaterial, das Asbest enthält	4,02
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	3.765,54
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	9.421,56
17 08 01*	* Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	187,50
17 09 02*	* Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	103,04
17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	220,27
18 01 03*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	290,46
18 01 06*	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,39
18 01 08*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	51,56
18 01 10*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	0,85
18 02 02*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	32,47
19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	11.477,24
19 01 11*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	4.108,37
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.851,31
19 01 17*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	36,14
19 02 04*	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2.505,45
19 02 05*	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	22.714,71
19 02 07*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	6.712,64
19 02 09*	feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	3.301,88
19 03 06*	als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle	55.466,48
19 07 02*	Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	6.142,82
19 08 06*	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,00
19 08 13*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	939,56
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4.623,26
19 12 11*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.865,39
19 13 01*	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	5.121,78
20 01 13*	Lösemittel	247,86
20 01 14*	Säuren	16,87
20 01 15*	Laugen	14,18
20 01 17*	Fotochemikalien	2,23
20 01 19*	Pestizide	28,63
20 01 21*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	4,83

Tab. Anhang: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2024

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
20 01 23*	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	82,02
20 01 26*	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	96,44
20 01 27*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	799,47
20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	51,94
20 01 33*	Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	5,12
20 01 35*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	365,59
20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	46,70
	Insgesamt (ohne Eigenentsorgung und Freiwillige Rücknahme)	311.827,57

ASN(1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	15,86
16 05 07*	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,15
17 02 04*	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	19,04
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	134,03
17 05 03*	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	2,46
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	83,89
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	601,52
17 09 03*	* sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	9,46
19 02 05*	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.756,00
20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	38,20
	Summe Eigenentsorgung	2.660,61

ASN(1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	16,34
06 04 04*	* quecksilberhaltige Abfälle	0,00
06 13 02*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	14,31
07 02 08*	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	6,01
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	17,45
07 06 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	3,54
07 06 04*	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	7,52
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5,81
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14,62
08 01 17*	* Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	2,20
08 01 19*	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	22,79
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	1,08
09 01 04*	Fixierbäder	1,10
11 01 05*	saure Beizlösungen	237,86
11 01 07*	* alkalische Beizlösungen	25,00
11 03 02*	* andere Abfälle	4,38
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemlusionen und -lösungen	0,27
12 03 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten	14,35
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	7,08
13 02 04*	* chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	0,01
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	2,92

Tab. Anhang: Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2023

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
13 02 06*	* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	0,00
13 03 07*	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	0,94
13 08 02*	andere Emulsionen	78,55
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	1,05
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	22,12
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	71,19
14 06 04*	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	4,94
14 06 05*	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	0,94
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	11,90
15 02 02*	"Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind"	7,19
16 01 07*	* ÖlfILTER	3,29
16 01 10*	explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	4,70
16 01 13*	* Bremsflüssigkeiten	4,83
16 01 14*	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2,06
16 01 21*	"gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen"	4,70
16 02 11*	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	4,09
16 02 13*	gefährliche Bauteile ²²⁾ enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	13,17
16 03 07*	* metallisches Quecksilber	0,00
16 05 04*	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	16,21
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	4,20
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	1,58
16 06 01*	Bleibatterien	120,00
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	5,57
16 10 01*	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1,24
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4,30
18 01 06*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,05
18 01 10*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	0,42
19 08 06*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	3,18
	Summe Freiwillige Rücknahme	797,04

(1) AVV - Abfallschlüsselnummer (6-stellig)

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,005

2.6 Abfallmengen im Rahmen der Freiwillige Rücknahme

Gefährliche Abfälle, die im Rahmen der Freiwilligen Rücknahme entsorgt werden, können von den Nachweispflichten ausgenommen werden, da dies in Wahrnehmung der Produktverantwortung erfolgt. Die Erfassung der Abfälle erfolgt über Mengenmeldungen an die zuständige Behörde.

2024 wurden auf diese Weise 909 Mg von Thüringen in andere Bundesländer entsorgt. Die meisten Abfälle wurden nach Sachsen-Anhalt und Sachsen gebracht.
In Thüringen wurden 62 Mg entsorgt, davon 58 Mg aus Bayern.

Tab. 9: gefährliche Abfälle, die 2024 über Freiwillige Rücknahme in andere Bundesländer verbracht wurden

aus Bundesland	Menge [Mg]	Anteil [%]
Sachsen-Anhalt	252	28%
Sachsen	182	20%
Baden-Württemberg	112	12%
Mecklenburg-Vorpommern	111	12%
Bayern	77	8%
Nordrhein-Westfalen	58	6%
Rheinland-Pfalz	31	3%
Berlin	27	3%
Hamburg	22	2%
Niedersachsen	19	2%
Schleswig-Holstein	11	1%
Bremen	7	1%
Saarland	2	0%
Hessen	2	0%
Brandenburg	1	0%
Verbringung in andere Bundesländer insgesamt	913	100%

Tab. 10: gefährliche Abfälle, die 2024 über Freiwillige Rücknahme in Thüringen entsorgt wurden

aus Bundesland	Menge [Mg]	Anteil [%]
Bayern	58	94%
Hessen	4	6%
Sachsen	0	0%
Hamburg	0	0%
Niedersachsen	0	0%
Nordrhein-Westfalen	0	0%
Brandenburg	0	0%
Sachsen-Anhalt	0	0%
Bremen	0	0%
Rheinland-Pfalz	0	0%
Baden-Württemberg	0	0%
Schleswig-Holstein	0	0%
Berlin	0	0%
Saarland	0	0%
Mecklenburg-Vorpommern	0	0%
Verbringung nach Thüringen insgesamt	62	100%

3 Sonstige abfallwirtschaftliche Daten Thüringens

3.1 Abfallverwertung im Bergbau

Die Daten resultieren aus der Stoffstromüberwachung des Referates 85, Bergbau über Tage, Planfeststellung des Thüringer Landesamtes für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN).

3.1.1 Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung

2024 wurden insgesamt **946 Tsd. Mg** an Abfällen auf Kalihalden verwertet. Die Menge nahm somit seit 2016 kontinuierlich ab. Etwa die Hälfte (49 %) der auf Halden verwerteten Abfallmengen stammt aus Thüringen.
Zu den mengenmäßig dominierenden Abfallarten zählten mit Anteilen von 45 % Bauschutt (ASN 1701) und 28 % Boden und Steine (ASN 1705).
Einen Überblick über die Mengenentwicklung zeigen **Tabelle 1** und **Abbildung 1**.

Tab. 1: Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2024

Jahr	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kalihalde									
Bleicherode	175	180	179	129	149	124	103	90	95
Roßleben	298	226	284	285	178	162	136	160	133
Sollstedt	216	278	299	207	244	289	268	242	242
Sondershausen	452	341	412	419	319	312	363	366	234
Menteroda	315	369	263	254	259	254	238	278	243
gesamt	1.455	1.395	1.437	1.295	1.150	1.141	1.108	1.137	946

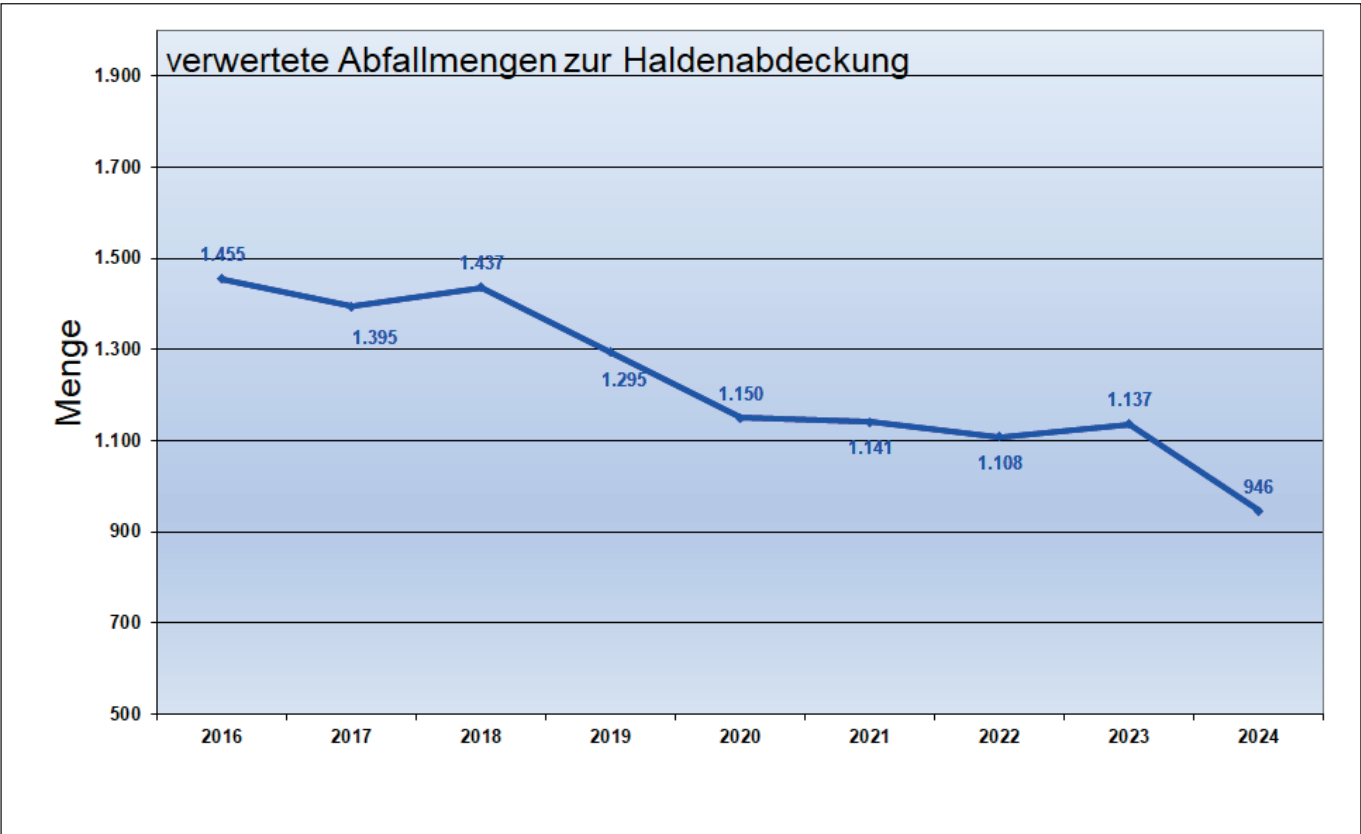


Abb. 1: Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2024

3.1.2 Verwertete Abfallmengen in Kaligruben als Versatzmaterial

In den Kaligruben Sondershausen, Bleicherode, Sollstedt und Unterbreizbach werden seit 2006 jährlich mehr als 700 Tausend Tonnen als Versatzmaterial verwertet, in 2024 waren es insgesamt **709 Tsd. Mg** (Tabelle 2 und Abbildung 2). Bei dem in 2024 eingebrachten Versatzmaterial handelte es sich überwiegend um Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (96%).

Tab. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2016 bis 2024

Jahr	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Versatzbergwerk in Tausend Tonnen									
Bleicherode	236	214	219	221	238	219	195	180	164
Sollstedt	106	134	131	139	133	131	127	114	119
Sondershausen	268	259	253	261	272	275	240	226	222
Unterbreizbach	203 *	214	219	204	209	203	195	208	204
gesamt	814	822	821	824	852	827	757	728	709

*) nachträglich korrigierter Wert (ohne Bindemittel)

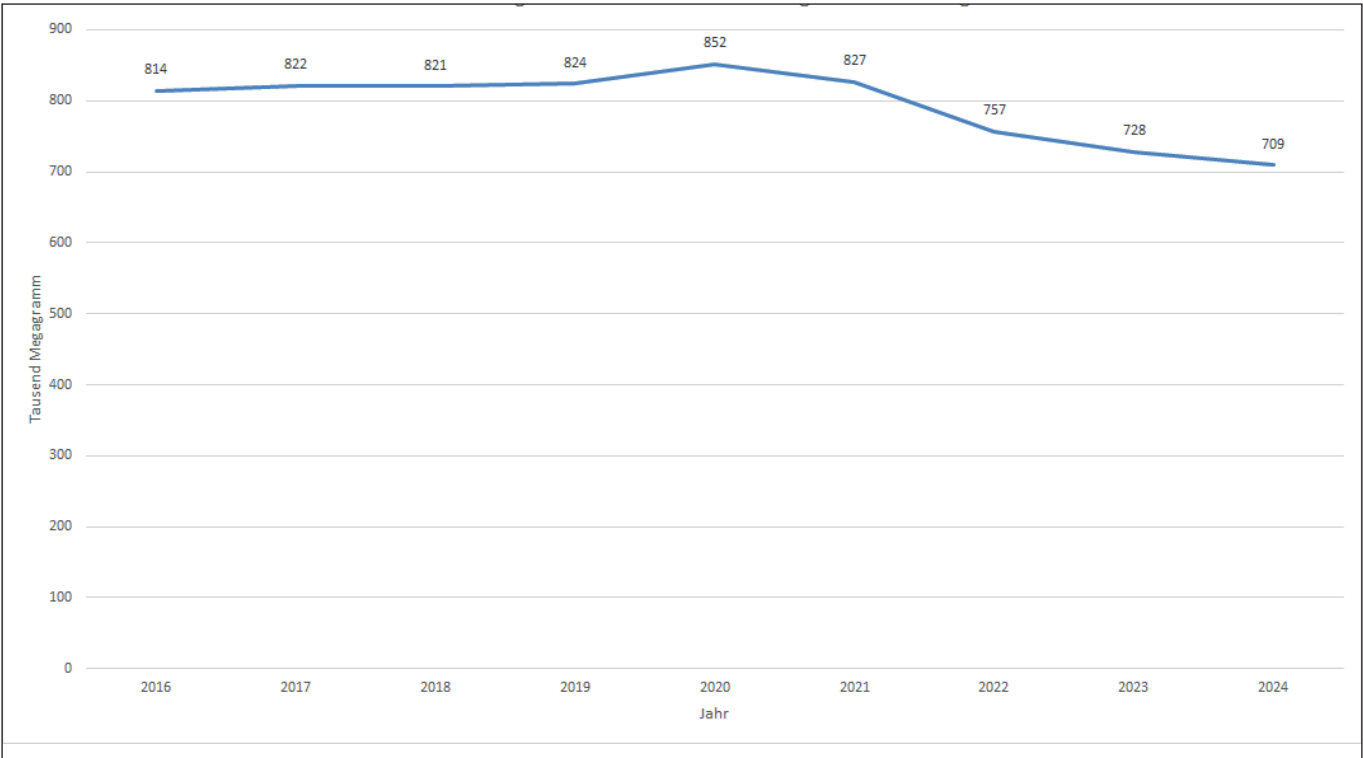


Abb. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2016 bis 2024

Ein verschwindend kleiner Teil der Abfälle kommt aus Thüringen. Der überwiegende Teil der Abfälle stammt aus den übrigen Bundesländern, 17 % der Abfälle aus anderen EU-Ländern.

3.1.3 Verwertete Abfallmengen in Tagebauen und Restlöchern

In den 82 Tagebauen und Restlöchern wurden 2024 3.506 Tsd. Mg verwertet. Davon entfielen 94% auf Boden und Steine, 78 % der verwerteten Abfälle stammten aus Thüringen.

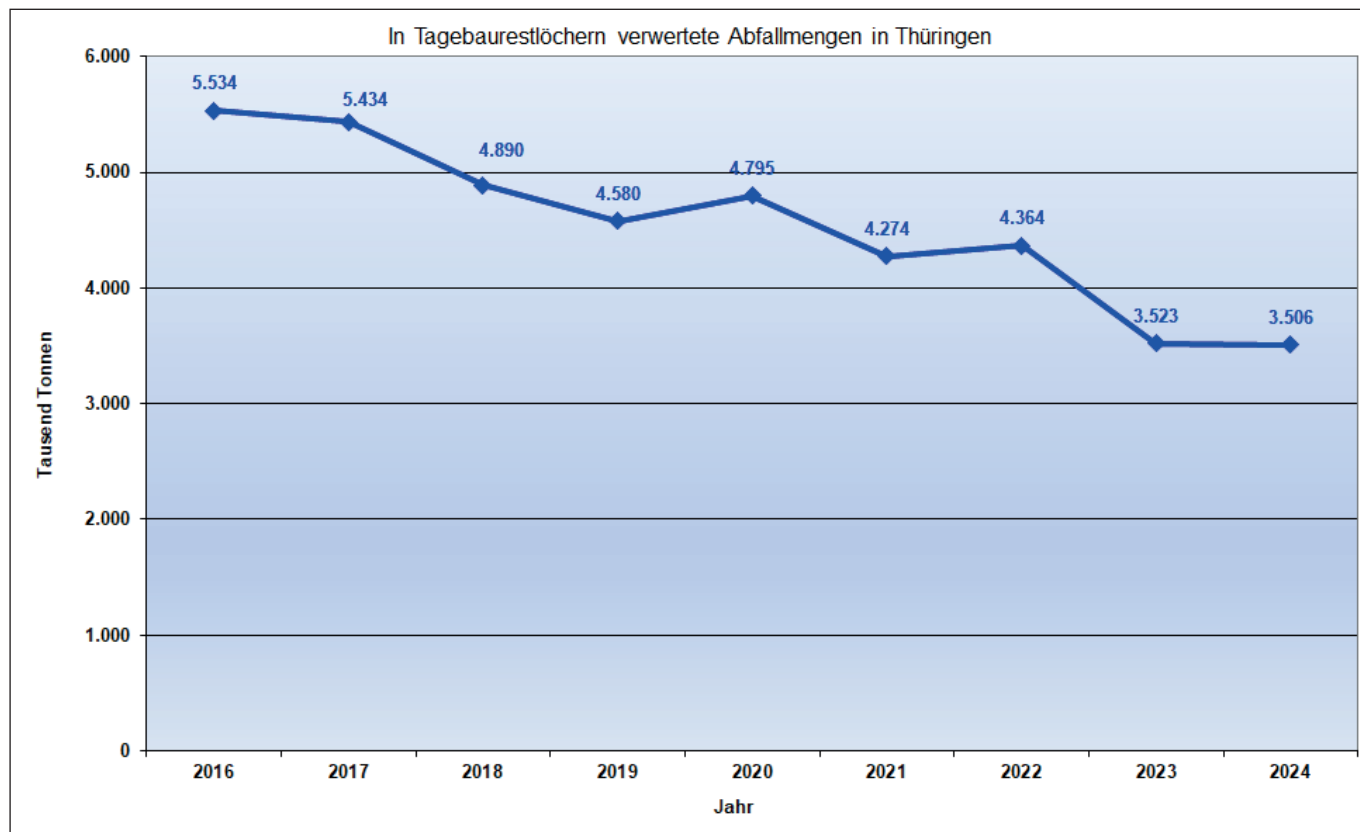


Abb. 3: In Tagebaurestlöchern verwertete Abfallmengen in Thüringen 2016 bis 2024

3.2 Kommunale Deponien

2024 wurden auf den kommunalen Deponien Thüringens **362 Tsd. Mg** Abfälle einschließlich der verwerteten Mengen entsorgt (**Abbildung 4**).

Tabelle 3 enthält die Restkapazitäten der betriebenen kommunalen Deponien sowie die 2024 insgesamt darauf abgelagerten Abfallmengen (einschl. der verwerteten Mengen).

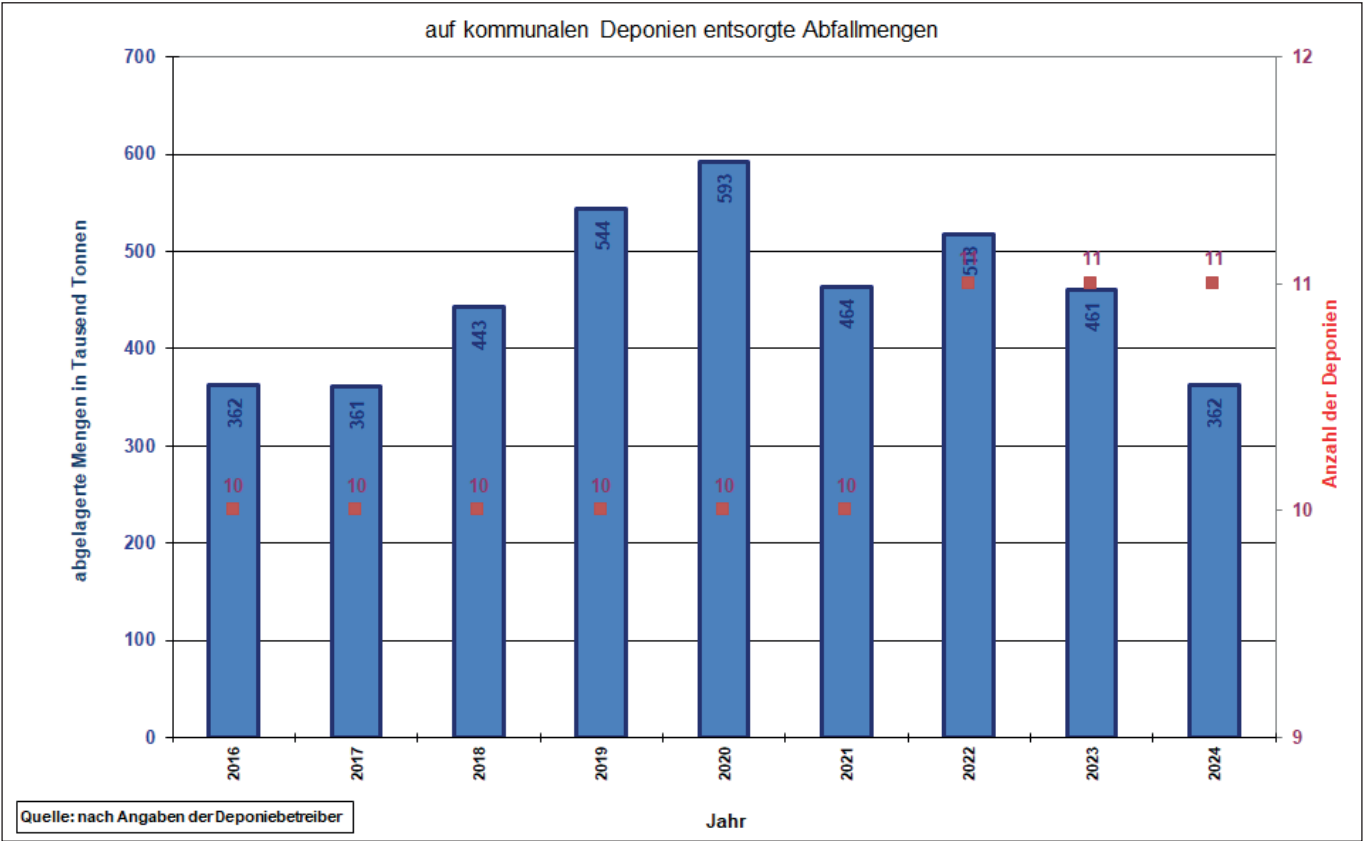


Abb. 4: Auf kommunalen Deponien entsorgte Mengen einschl. deren Anzahl 2016-2024

Tab. 3: Ablagerungsmengen 2024 (einschl. Verwertung) und Restkapazitäten kommunaler Deponien im Freistaat Thüringen

Deponie	Ablagerungsmenge	Restkapazität	vermessen am
	[Mg]	[m³]	
Nordhausen-Nentzelsrode	10.322	141.557	31.12.2024
Erfurt-Schwerborn *	53.929	0	
Wipperoda	1.597	201.562	06.01.2025
Rehestädt	26.214	170.014	31.12.2025
Leimrieth	32.358	75.400	01.01.2025
Meiningen-Tongraben	43.291	35.400	01.01.2025
Mihla-Buchenau **	19.628	0	
Großlöbichau	42.968	590.772	01.01.2025
Pößneck-Wiewärthe	18.589	167.335	01.12.2024
Krölpa-Chursdorf	22.398	165.609	01.01.2025
Untitz	90.691	353.800	01.01.2025
gesamt	361.986	1.901.449	

* Stilllegungsphase
** Ablagerungsphase der Deponie Mihla Buchenau zum 31.12.2024 beendet

Die Restkapazität der jeweiligen Deponie (Tabelle 3, Spalte 3) repräsentiert das aktuellste Vermessungsergebnis, welches jährlich durch beauftragte Sachverständige ermittelt wird.

Zur Beseitigung von gefährlichen Abfällen stehen weiterhin die Untertagedeponie Sondershausen sowie zur Ablagerung von asbesthaltigen Abfällen u. a. die Monodeponie Caaschwitz zur Verfügung.

3.3 Entsorgung von Schlämmen aus kommunaler Abwasserbehandlung

Grundlage dieser Betrachtung ist die vom **TLUBN** vorgenommene Auswertung der Registerdaten der Betreiber kommunaler Abwasseranlagen im Freistaat Thüringen gemäß § 34 Klärschlammverordnung.

Im Erhebungsjahr 2024 fielen in Thüringen **31,3 Tsd. Mg Trockenmasse (Tsd. Mg TM)** an Schlämmen aus der Behandlung von kommunalem Abwasser zur Entsorgung an. Diese Abfälle werden überwiegend thermisch beseitigt. Der Anteil Verwertung in der Landwirtschaft geht tendenziell zurück. (**Abbildung 5 und 6**).

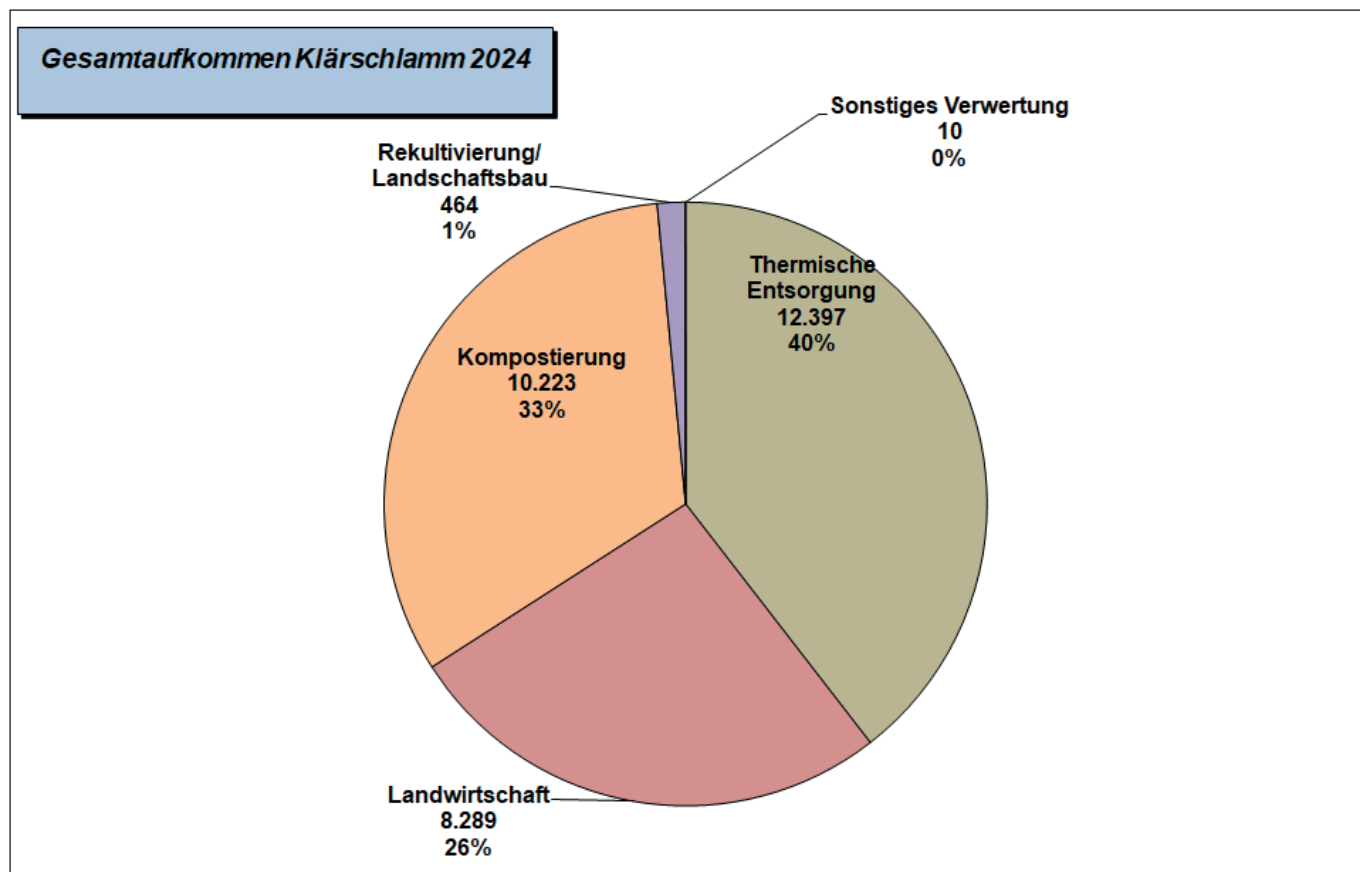


Abb.5: Entsorgungswege kommunaler Klärschlämme in Thüringen 2024

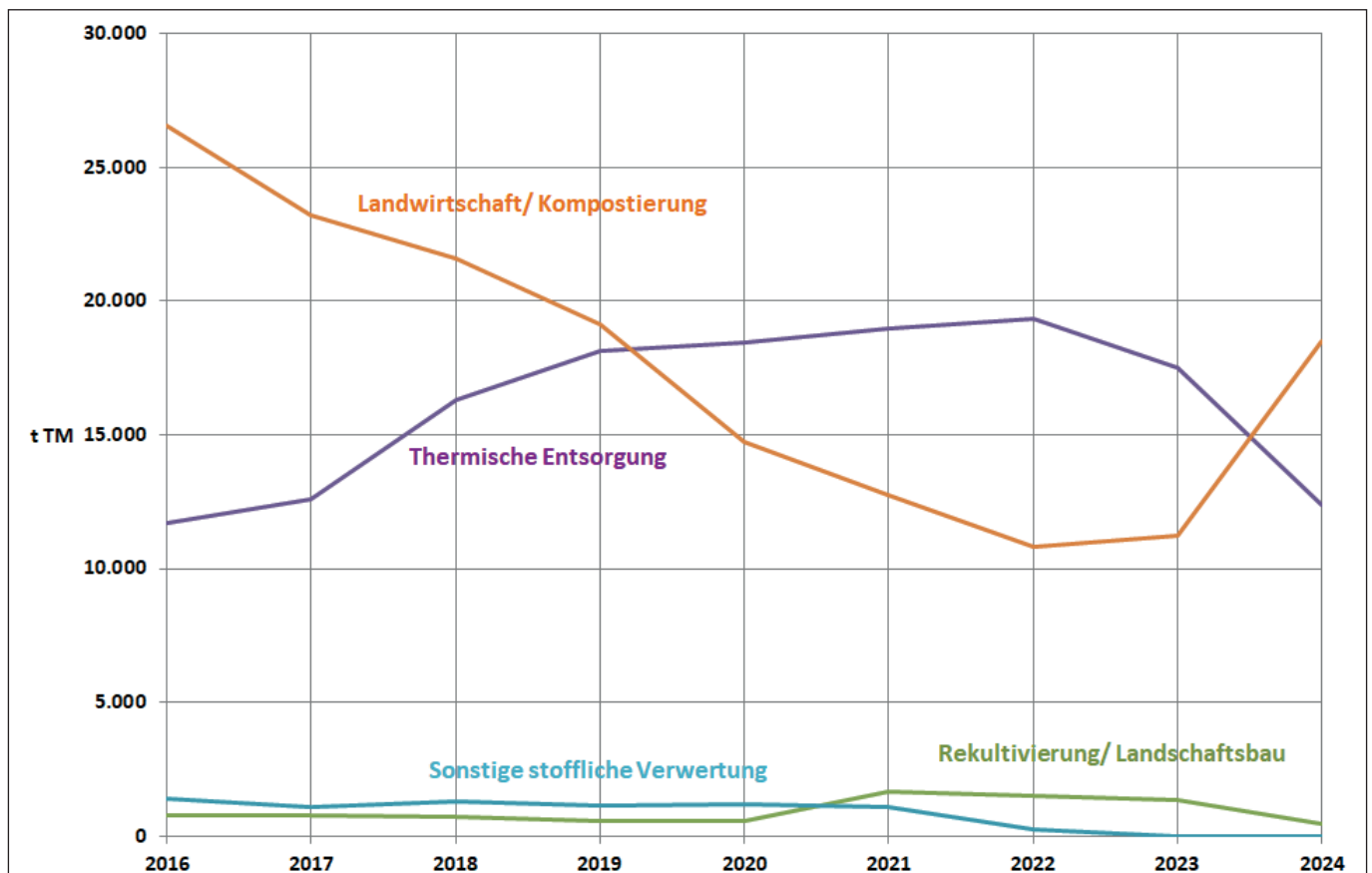


Abb.6: Entwicklung der Entsorgungswege der Klärschlammengen aus kommunalen Abwasseranlagen in Thüringen 2016-2024

Tabellenverzeichnis Teil 1

Tab. 1:	Strukturdaten der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Thüringen (Stand: 30.06.2024)
Tab. 2:	Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2024
Tab. 3:	Entwicklung des einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2024
Tab. 4:	Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2024
Tab. 5:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2024
Tab. 6:	Getrennt erfasste Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2024
Tab. 7:	Herkunft der getrennt erfassten Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2024
Tab. 8:	Getrennt erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024
Tab. 9:	Über die dualen Systeme (dS) erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024
Tab. 10:	Durch die örE erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024
Tab. 11:	Durch die örE erfasste einwohnerspezifische Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2024
Tab. 12:	Erfassungsmengen an Elektroaltgeräten unterteilt nach Gerätekategorien der örE in Thüringen 2024
Tab. 13:	Aufkommen an Bauabfällen in Thüringen 2024 (nur durch die örE erfasste Mengen)
Tab. 14:	Von den örE erfasste Sonderabfall Kleinmengen in Thüringen 2024
Tab. 15:	Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2023 und 2024
Tab. 16:	Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der AVV in Thüringen 2024 in mengenmäßig absteigender Reihenfolge sortiert
Tab. 17:	Erfasste Mengen an produktionsspezifischen Abfällen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger einzeln, unterteilt nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2024
Tab. 18:	Aufkommen und Art der Sekundärabfälle in Thüringen 2016 bis 2024
Tab. 19:	Abfallaufkommen und Entsorgungswege der örE in Thüringen 2024
Tab. 20:	Gegenüberstellung der Mengen an festen Restabfällen und getrennt erfassten Wertstoffen (ohne Elektroaltgeräte) der örE in Thüringen 2024
Tab. 21:	Bilanz der Bauabfälle in Thüringen 2024 (nur den örE überlassene Mengen)
Tab. 22:	Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen in Thüringen 2024
Tab. 23:	Energiebilanz aus der thermischen Abfallentsorgung in Thüringen 2024
Tab. 24:	Einwohnerspezifische Entsorgungskosten in Thüringen 2024

Tabellenverzeichnis Teil 2

Tab. 1:	Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach Abfallgruppen (4-stellige ASN) und Kapiteln (2-stellige ASN) in Thüringen 2023 und 2024
Tab. 2:	Aufkommen an mengenrelevanten gefährlichen Abfällen (Jahresmenge > 500 t) unterteilt nach ASN in Thüringen 2024
Tab. 3:	Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach kreisfreien Städten und Landkreisen in Thüringen 2024
Tab. 4:	Verbringung von gefährlichen Abfällen nach Thüringen aus anderen Bundesländern und dem Ausland 2024
Tab. 5:	Entsorgung der gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln in Thüringen und aus Thüringen in anderen Bundesländern sowie im Ausland 2024
Tab. 6:	Entsorgungswege der in Thüringen 2024 angefallenen gefährlichen Abfälle (inkl. Verbringung in andere Bundesländer und ins Ausland)
Tab. 7:	Entsorgungswege der insgesamt in Thüringen 2024 entsorgten gefährlichen Abfälle (inkl. Verbringung aus anderen Bundesländern und dem Ausland)
Tab. 8:	Entsorgungswege der insgesamt in Thüringen 2024 entsorgten gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln (inkl. Verbringung aus anderen Bundesländern und dem Ausland)
Tab. Anhang:	Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach einzelnen Abfallarten in Thüringen 2024

Tabellenverzeichnis Teil 3

- Tab. 1: Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2024
Tab. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2010 bis 2024
Tab. 3: Ablagerungsmengen 2024 (einschl. Verwertung) und Restkapazitäten kommunaler Deponien im Freistaat Thüringen

Abbildungsverzeichnis Teil 1

- Abb. 1: Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- und Aufgabenträger in Thüringen
Abb. 2: Menge und Zusammensetzung der Abfälle nach Hauptgruppen in Thüringen 2024
Abb. 3: Menge und Zusammensetzung der Restabfälle in Thüringen 2024
Abb. 4: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll der örE in Thüringen 2024
Abb. 5: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll der örE in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung
Abb. 6: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Sperrmüll der örE in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung
Abb. 7: Menge und Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Thüringen 2024
Abb. 8: Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung
Abb. 9: Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Bioabfällen (Summe aus Grüngut und Biogut) in Thüringen 2024 - klassierte Darstellung
Abb. 10: Menge und Zusammensetzung der Bauabfälle in Thüringen 2024 (nur durch die örE erfasste Mengen)
Abb. 11: Vergleich der den örE insgesamt überlassenen Mengen an Abfällen aus der Abwasserbehandlung in Thüringen 2016 bis 2024
Abb. 12: über Kleinmengensammlung erfasste Abfälle
Abb. 13: Abfallaufkommen und Entsorgungswege der örE in Thüringen 2024
Abb. 14: Entwicklung der einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffmengen in Thüringen von 2016 bis 2024
Abb. 15: Einwohnerspezifische Entsorgungskosten, Statistik 2016-2024
Abb. 16: Kostenverteilung in Thüringen 2024
Abb. 17: Prozentuale Zusammensetzung der Entsorgungskosten der örE in Thüringen 2024

Abbildungsverzeichnis Teil 2

- Abb. 1a: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle (> 5.000 t) nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2024
Abb. 1b: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus dem Kapitel 19 der AVV (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) in Thüringen 2024
Abb. 1c: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus dem Kapitel 17 der AVV (Bau- und Abbruchabfälle) in Thüringen 2024
Abb. 2: Verbringung von gefährlichen Abfällen aus Thüringen und nach Thüringen 2024
Abb. 3: Vergleich der Entsorgung von gefährlichen Abfällen unterteilt nach Anlagenarten in Thüringen 2023 und 2024
Abb. 4: Aufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen in Thüringen 2024

Abbildungsverzeichnis Teil 3

- Abb. 1: Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2024
Abb. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2010 bis 2024
Abb. 3: In Tagebaurestlöchern verwertete Abfallmengen in Thüringen 2016 bis 2024
Abb. 4: Auf kommunalen Deponien entsorgte Mengen einschl. deren Anzahl 2016-2024
Abb. 5: Entsorgungswege kommunaler Klärschlämme in Thüringen 2024
Abb. 6: Entwicklung der Entsorgungswege der Klärschlamm-mengen aus kommunalen Abwasseranlagen in Thüringen 2016-2024

Anhang:

Begriffsbestimmungen

Anaerobe Behandlung

Gelenkter biologischer Abbau bzw. Umbau von nativ-organischen Abfällen in geschlossenen Systemen unter Luftausschluss (dieser Prozess wird auch Vergärung genannt).

Bauabfälle

Bauschutt, Baustellenabfälle, Bodenaushub und Straßenaufbruch

Bauschutt

Mineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen.

Baustellenabfälle

nicht-mineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen.

Behandlungsanlage

Abfallentsorgungsanlage, in der die Abfälle mit chemisch-physikalischen, biologischen, thermischen oder mechanischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

Bioabfälle

Biologisch abbaubare Abfälle im Sinne von § 3 Absatz 7 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes; Summe aus Biogut und Grüngut.

Biogut

Aus privaten Haushalten und dem Kleingewerbe stammende biologisch abbaubare Abfälle, die mittels Biotonne (ggf. auch andere Formen von Sammelsystemen) getrennt vom Restmüll gesammelt werden. Neben Küchenabfällen beinhaltet Biogut auch Gartenabfälle wie Rasenschnitt, Laub und Fallobst, sofern diese in der Biotonne entsorgt werden. Gartenabfälle, die im Bringsystem (Sammelstellen oder Container) erfasst werden, gelten nicht als Biogut, sondern als Grüngut.

Biologische Behandlung

gelenkter Abbau bzw. Umbau von biologisch abbaubaren organischen Abfällen durch aerobe (Verrottung) bzw. anaerobe (Vergärung) Verfahren.

Bodenaushub

nicht-kontaminiertes, natürlich gewachsenes oder bereits verwendetes Erd- oder Felsmaterial.

Deponie

Abfallbeseitigungsanlage für die Ablagerung von Abfällen oberhalb der Erdoberfläche (oberirdische Deponie) oder unterhalb der Erdoberfläche (Untertagedeponie).

Deponie der Klasse 0 (DK 0)

Oberirdische Deponie für Inert Abfälle, die die Zuordnungskriterien nach Anhang 3 Nummer 2 der DepV für die Deponieklasse 0 einhalten.

Deponie der Klasse I (DK I)

Oberirdische Deponie für Abfälle, die die Zuordnungskriterien nach Anhang 3 Nummer 2 der DepV für die Deponieklasse I einhalten.

Deponie der Klasse II (DK II)

Oberirdische Deponie für Abfälle, die die Zuordnungskriterien nach Anhang 3 Nummer 2 der DepV für die Deponieklasse II einhalten.

Deponie der Klasse III (DK III)

Oberirdische Deponie für nicht gefährliche und gefährliche Abfälle, die die Zuordnungskriterien nach Anhang 3 Nummer 2 der DepV für die Deponieklasse III einhalten.

Deponie der Klasse IV (DK IV)

Untertagedeponie, in welcher Abfälle

- a) in einem Bergwerk mit eigenständigem Ablagerungsbereich, der getrennt von einer Mineralgewinnung angelegt ist, oder
- b) in einer Kaverne, vollständig im Gestein eingeschlossen, abgelagert werden.

Eigenkompostierung

Kompostierung von biologisch abbaubaren nativ-organischen Stoffen an der Anfallstelle oder in ihrer unmittelbaren Nähe (z.B. Kompostierung durch Landwirte, Gartenbesitzer und Kleingärtner, Kompostierung durch Garten- und Friedhofämter).

Fäkalien

In abflusslosen Sammelgruben und Behältern anfallende Exkremente menschlichen Ursprungs, soweit sie nicht in Abwasseranlagen eingebracht werden.

Fäkalschlamm

bei der Behandlung von Abwasser in Kleinkläranlagen (Hauskläranlagen) anfallender Schlamm.

Garten- und Parkabfälle

Überwiegend pflanzliche Abfälle, die auf gärtnerisch genutzten Grundstücken, in öffentlichen Parkanlagen und auf Friedhöfen sowie als Straßenbegleitgrün anfallen.

Grüngut

Getrennt gesammelte Gartenabfälle aus privaten Haushaltungen, wie zum Beispiel Laub, Baum- Hecken- und Rasenschnitt sowie andere krautige Abfälle, die nicht über die Biotonne, sondern über Annahmestellen, Sammelcontainer oder Ähnliches separat erfasst werden.

Hausmüll

Abfälle aus privaten Haushaltungen und gewerblichen Herkunftsbereichen mit hausmüllähnlichem Charakter, die im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr in genormten, im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behältern regelmäßig gesammelt, transportiert und der weiteren Entsorgung zugeführt werden.

Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

Aus gewerblichen Herkunftsbereichen stammende Abfälle mit hausmüllähnlichem Charakter, die nicht im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr, sondern gesondert im Wechselbehälterverfahren (Container) erfasst oder direkt an Entsorgungsanlagen angeliefert werden.

Heizwertreiche Abfälle

Abfälle, die bei der mechanischen oder mechanisch-biologischen Behandlung von Siedlungsabfällen und vergleichbaren Abfällen abgetrennt werden, einen deutlich höheren Heizwert als die zur Behandlung eingesetzten Abfälle aufweisen und energetisch genutzt werden können.

Klärschlamm

Bei der Behandlung von Abwasser in kommunalen und entsprechenden industriellen Abwasserbehandlungsanlagen anfallender Schlamm, auch soweit er entwässert oder getrocknet oder in sonstiger Form behandelt wurde.

Kompostierung

Biologischer Abbau bzw. Umbau biologisch abbaubarer organischer Abfälle unter aeroben Bedingungen.

Marktabfälle

Auf Märkten anfallende Abfälle, wie z.B. Obst- und Gemüseabfälle und nicht verwertbare Verpackungsmaterialien.

Mechanisch-biologische Behandlung

Aufbereitung oder Umwandlung von Siedlungsabfällen und vergleichbaren Abfällen mit biologisch abbaubaren organischen Anteilen durch eine Kombination mechanischer oder anderer physikalischer Verfahren (z.B. Zerkleinern, Sortieren) mit biologischen Verfahren (Rotte, Vergärung) Monodeponie oder Deponieabschnitte, in der oder in denen ausschließlich spezifische Massenabfälle, die nach Art, Schadstoffgehalt und Reaktionsverhalten ähnlich und untereinander verträglich sind, abgelagert werden.

Produktionsspezifische Abfälle

In Industrie, Gewerbe oder sonstigen Einrichtungen anfallende Abfälle, die keine Siedlungsabfälle sind, jedoch nach Art, Schadstoffgehalt und Reaktionsverhalten wie Siedlungsabfälle entsorgt werden können (keine gefährlichen Abfälle im Sinne des § 48 Satz 2 KrWG).

Restabfälle

Nicht mehr verwertbare Abfälle aus Haushaltungen sowie Abfälle, die aufgrund ihrer Beschaffenheit oder Zusammensetzung den Abfällen aus Haushaltungen ähnlich sind.

Rückstände aus der Abwasserentsorgung

Rechengut (ASN 19 08 01), Sandfangrückstände (ASN 19 08 02) aus Kläranlagen sowie Rückstände aus Siel-, Kanalisations- und Gullyreinigung (20 03 06).

Schlämme aus der Wasseraufbereitung

Bei der Behandlung von Wasser in Wasseraufbereitungsanlagen anfallende Schlämme, auch soweit diese entwässert oder in sonstiger Form behandelt wurden.

Sekundärabfälle

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen.

Sonderabfall-Kleinmengen

Gefährliche Abfälle im Sinne des § 48 Satz 2 KrWG, die in Haushaltungen und in kleinen Mengen in Gewerbebetrieben und in Dienstleistungsbereichen anfallen oder für die aufgrund einer nach § 24 KrWG erlassenen Rechtsverordnung eine Pflicht zur getrennten Entsorgung besteht.

Sonstige Abfälle von öffentlichen Flächen

Überwiegend pflanzliche Abfälle, die auf gärtnerisch genutzten Grundstücken, in öffentlichen Parkanlagen und auf Friedhöfen sowie als Straßenbegleitgrün anfallen, jedoch nicht separat erfasst werden, sondern mit anderen Abfällen vermischt als Abfälle zur Beseitigung anfallen.

Sortieranlage

Abfallentsorgungsanlage, in der gemischt erfasste Abfälle in Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden.

Sperrmüll

Feste Abfälle, die wegen ihrer Sperrigkeit nicht in die im Entsorgungsgebiet vorgeschriebenen Behälter passen und getrennt vom Hausmüll gesammelt und transportiert werden.

Straßenaufbruch

Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte.

Straßenkehrriecht

Abfälle aus der Straßenreinigung, wie z.B. Straßen- und Reifenabrieb, Laub sowie Streumittel des Winterdienstes.

Thermische Behandlung

Verfahren zur thermischen Trocknung, Verbrennung, Pyrolyse oder Vergasung von Abfällen sowie Kombination dieser Verfahren.

Wertstoffe

Abfallbestandteile oder Abfallfraktionen, die zur Wiederverwendung oder für die Herstellung verwertbarer Zwischen- oder Endprodukte geeignet sind.

Zwischenlager

Abfallentsorgungsanlage, in der Abfälle entgegengenommen, ggf. vorbereitet, behandelt, für die weitere Entsorgung zusammengestellt oder gelagert werden, ausgenommen Sammlung und Bereitstellung von Abfällen zur Entsorgung.

