

Abfallbilanz 2023

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	33
1.5	Gesamtbilanz	33
1.5.1	Abfallbilanz in der Gesamtübersicht	33
1.5.2	Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen	37
1.5.3	Energetische Nutzung von Abfällen in Anlagen der kommunalen Abfallwirtschaft in Thüringen	38
1.6	Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen 2016 bis 2023	39
1.7	Öffentlichkeitsarbeit	40
1.8	Kosten der Abfallentsorgung	40
1.8.1	Datenerhebung und Datenqualität	40
1.8.2	Auswertung der Entsorgungskosten	40
2	Bilanz der gefährlichen Abfälle	44
2.1	Veranlassung und Aufgabenstellung	44
2.2	Erläuterungen zur Bilanz der gefährlichen Abfälle	44
2.3	Aufkommen gefährlicher Abfälle in Thüringen	44
2.3.1	Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle nach Abfallgruppen und Abfallarten	44
2.3.2	Herkunft der gefährlichen Abfälle nach kreisfreien Städten und Landkreisen	51
2.4	Länderübergreifende Verbringung der gefährlichen Abfälle	51
2.5	Entsorgungswege	51
2.6	Abfallmengen im Rahmen der Freiwillige Rücknahme	67
3	Sonstige abfallwirtschaftliche Daten Thüringens	68
3.1	Abfallverwertung im Bergbau	68
3.1.1	Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung	68
3.1.2	Verwertete Abfallmengen in Kaligruben als Versatzmaterial	69
3.1.3	Verwertete Abfallmengen in Tagebauen und Restlöchern	70
3.2	Kommunale Deponien	70
3.3	Entsorgung von Schlämmen aus kommunaler Abwasserbehandlung	72
3.4	Aufkommen und Entsorgung von nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen im Freistaat Thüringen 2022	73

Tabllenverzeichnis	76
Abbildungsverzeichnis	77
Anhang	79

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 privat-wirtschaftlich 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. Bis auf ein Landkreis liegen die Daten vollständig vor.

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:

- Landkreis 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 durch eine eigene Anlage (Erfurt) oder im Wege einer Dienstleistungsausschreibung.

Die Einwohnerzahl Thüringens wird vom Thüringer Landesamt für Statistik mit **2.124.058** Einwohnern (Stand: 30.06.2023) angegeben. Damit ergibt sich, bezogen auf eine Fläche von 16.202 Quadratkilometern, eine durchschnittliche Einwohnerdichte von etwa **131** Einwohnern pro Quadratkilometer (**Tabelle 1**).

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

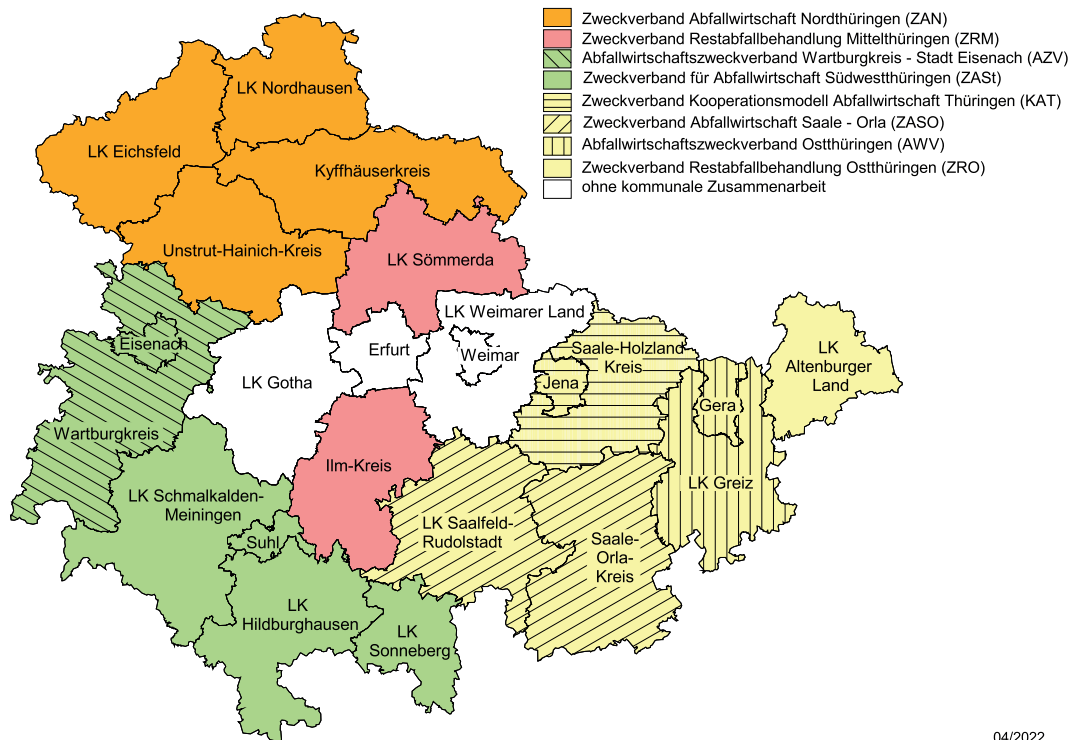
**Tab. 1: Strukturdaten der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Thüringen
(Stand: 30.06.2023)**

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Einwohner	Fläche	Einwohnerdichte
		[km ²]	[E/km ²]
Lk Eichsfeld	103.820	943	110
Kyffhäuserkreis	73.714	1.038	71
Lk Nordhausen	82.415	714	115
Unstrut-Hainich-Kreis	98.290	980	100
Planungsregion Nord	358.239	3.675	97
Stadt Erfurt	214.773	270	796
Lk Gotha	134.810	936	144
Ilm-Kreis	106.723	844	126
Lk Sömmerda	69.602	807	86
Lk Weimarer Land	83.085	804	103
Stadt Weimar	65.436	84	775
Planungsregion Mitte	674.429	3.746	180
Lk Hildburghausen	61.744	938	66
Lk Schmalkalden-Meiningen	123.562	1.211	102
Lk Sonneberg	56.660	434	131
Stadt Suhl	36.465	103	354
AZV	159.438	1.412	113
Planungsregion Süd	437.869	4.097	107
Lk Altenburger Land	88.767	569	156
AWV-Ostthüringen	190.432	998	191
Stadt Jena	110.760	115	965
Saale-Holzland-Kreis	83.211	815	102
ZASO	180.351	2.187	82
Planungsregion Ost	653.521	4.685	139
Freistaat Thüringen	2.124.058	16.202	131

AZV: Abfallwirtschaftszweckverband Wartburgkreis-Stadt Eisenach

AWV-Ostthüringen: Abfallwirtschaftszweckverband Ostthüringen

ZASO: Zweckverband Abfallwirtschaft Saale-Orla



04/2022

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 2023 überlassen wurde, belief sich auf **1.309 Tsd. Mg** (2022: 1.325 Tsd. Mg). Somit wurden gegenüber dem Vorjahr insgesamt weniger Abfälle entsorgt.

Tabelle 2 zeigt die Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens nach Hauptgruppen und Abfallarten. Die Angaben sind auf Tsd. Megagramm (Tsd. Mg) gerundet. In **Tabelle 3** sind die korrespondierenden einwohnerspezifischen Werte in Kilogramm/ Einwohner (kg/E) dargestellt. In **Abbildung 2** ist die Menge und Zusammensetzung der Abfallhauptgruppen in Thüringen 2023 grafisch abgebildet.

Tab. 2: Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2023

Pos.	Abfallart/Wertstoff	Jahresmengen							
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
in Tsd. Mg									
1	Restabfälle	417	417	413	415	432	428	400	389
1.1	Hausmüll 1)	314	312	307	303	310	312	302	296
1.2	Sperrmüll	83	85	86	89	94	89	80	75
1.3	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 2)	14	13	14	17	21	19	12	11
1.4	Straßenkehrsicht	5	6	6	5	5	6	6	6
1.5	Marktabfälle	1	1	0	1	1	1	1	1
1.6	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	0	1	0	0	0	1	0	0
2	getrennt erfasste Wertstoffe	530	544	538	541	563	584	508	522
2.1	Biologische Abfälle 3)	229	241	235	239	249	272	219	235
2.1.1	Grüngut	158	167	160	160	169	189	141	151
2.1.2	Biogut	69	72	74	73	77	83	75	81
2.1.3	Küchen- und Kantinenabfälle	2	2	2	5	3	0	3	3
2.2	"trockene" Wertstoffe	300	304	303	303	314	313	289	287
2.2.1	Papier / Pappe / Karton	138	138	138	135	135	134	122	117
2.2.2	Glas	53	53	52	53	57	56	54	53
2.2.3	Leichtverpackungen 4)	81	82	82	83	84	85	80	81
2.2.4	Elektroaltgeräte 5)	15	15	14	15	16	18	16	18
2.2.5	sonstige getrennt gesammelte Wertstoffe	14	16	17	17	22	21	17	18
3	Bauabfälle	307	340	199	251	250	231	232	236
3.1	Boden und Steine	190	162	70	94	74	80	75	87
3.2	Bauschutt	75	74	95	97	91	90	108	108
3.2.1	davon: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik	65	64	90	92	86	86	105	105
3.2.2	davon Baustoffe auf Gipsbasis	10	10	5	5	5	4	3	3
3.3	Bitumengemische, Kohlentee, teerhaltige Produkte	22	83	13	26	30	24	28	26
3.4	asbesthaltige Baustoffe	4	5	7	9	16	9	3	5
3.5	sonstige Bauabfälle	16	17	15	26	39	29	17	9
4	Abfälle aus der Abwasserbehandlung	32	35	37	34	38	36	15	14
5	Sonderabfall-Kleinmengen	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	1,5	1,3	1,3
6	produktionsspezifische Abfälle	21	21	31	29	16	26	32	27
7	Sekundärabfälle 6)	191	159	157	175	195	194	137	120
	insgesamt (Pos. 1 - 7)	1.499	1.518	1.377	1.448	1.495	1.500	1.325	1309

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 2023

Pos.	Abfallart/Wertstoff	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	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
kg/Einwohner und Jahr									
1	Restabfälle	193	194	193	194	203	203	189	183
1.1	Hausmüll 1)	145	145	143	142	146	148	143	140
1.2	Sperrmüll	39	39	40	42	44	42	38	35
1.3	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 2)	6	6	7	8	10	9	6	5
1.4	Straßenkehricht	2	3	3	3	3	3	3	3
1.5	Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0
2	getrennt erfasste Wertstoffe	245	253	251	253	265	277	240	246
2.1	Biologische Abfälle 3)	106	112	110	112	117	129	103	111
2.1.1	Grüngut	73	78	75	75	80	89	67	71
2.1.2	Biogut	32	33	34	34	36	39	36	38
2.1.3	Küchen- und Kantinenabfälle	1	1	1	2	1	0	1	1
2.2	"trockene" Wertstoffe	139	141	141	142	148	148	137	135
2.2.1	Papier / Pappe / Karton	64	64	64	63	64	63	58	55
2.2.2	Glas	25	25	24	25	27	26	25	25
2.2.3	Leichtverpackungen 4)	37	38	38	39	39	40	38	38
2.2.4	Elektroaltgeräte 5)	7	7	6	7	8	8	8	8
2.2.5	sonstige getrennt gesammelte Wertstoffe	6	7	8	8	10	10	8	9
3	Bauabfälle	142	158	93	118	117	109	110	111
3.1	Boden und Steine	88	75	32	44	35	38	35	41
3.2	Bauschutt	35	34	44	46	43	42	51	51
3.2.1	davon: Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik	30	30	42	43	41	41	50	50
3.2.2	davon: Baustoffe auf Gipsbasis	5	4	2	3	2	2	2	1
3.3	Bitumengemische, Kohlenteer, teerhaltige Produkte	10	39	6	12	14	11	13	12
3.4	asbsthaltige Baustoffe	2	2	3	4	7	4	1	2
3.5	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	7	8	7	12	18	14	8	4
4	Abfälle aus der Abwasserbehandlung	15	16	17	16	18	17	7	6
5	Sonderabfall-Kleinmengen	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6
6	produktionsspezifische Abfälle	10	10	15	14	8	12	15	13
7	Sekundärabfälle 6)	88	74	73	82	92	92	65	56
	insgesamt (Pos. 1 -7)	694	705	642	678	703	710	627	616

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

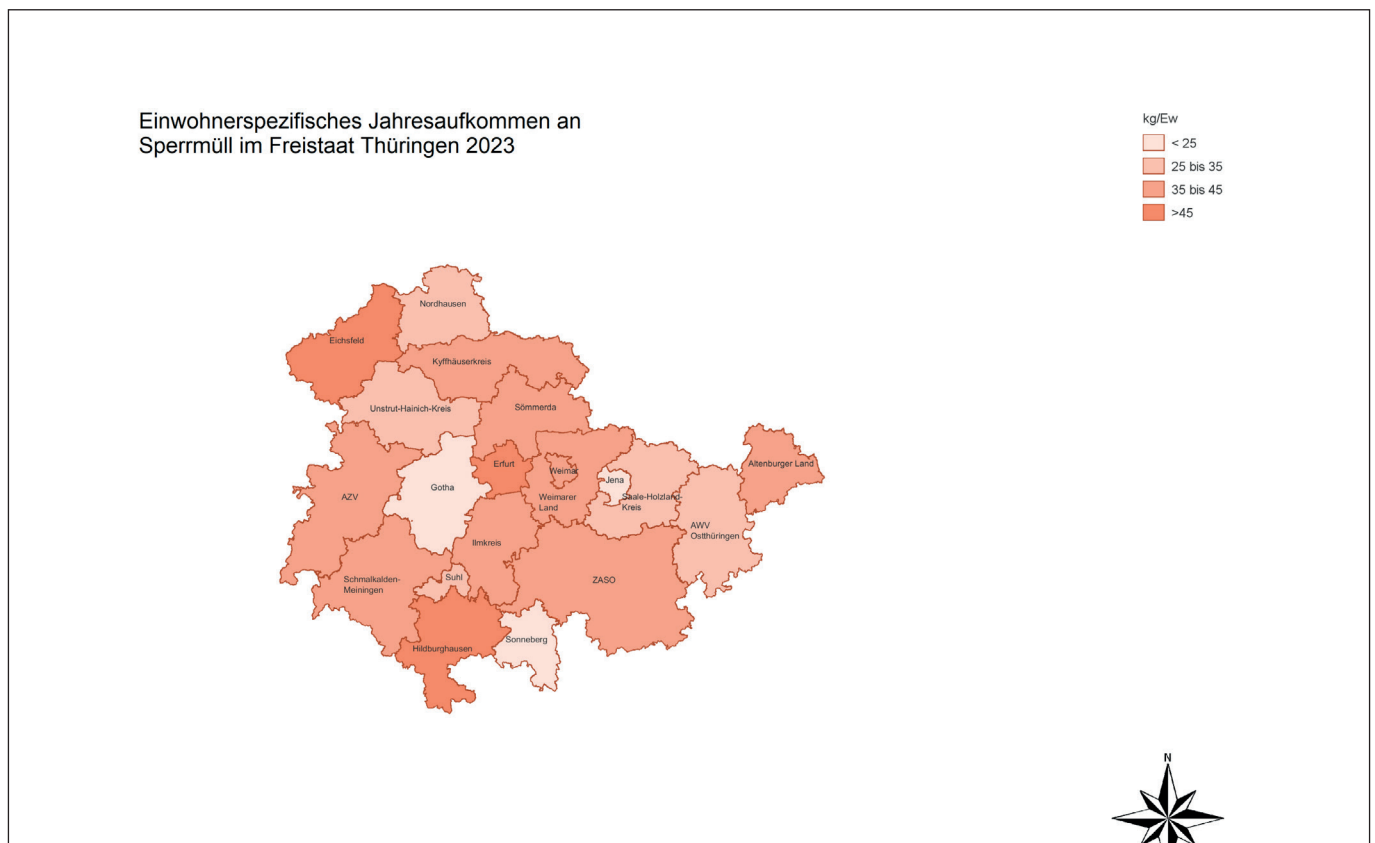


Abb. 2: Menge und Zusammensetzung der Abfälle nach Hauptgruppen in Thüringen 2023

In Auswertung der Daten lässt sich ablesen:

- Das einwohnerspezifische Mengenaufkommen nahezu aller Abfallarten hat sich im Vergleich zum Vorjahr verringert. So verringerten sich die Restabfälle um 3 %. Die Verwertung von getrennt erfassten Wertstoffen hat sich leicht erhöht.
- Die den öRE überlassenen Mengen an Bauabfällen sind im Vergleich zum Vorjahr konstant geblieben.

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 2023 grafisch dargestellt.

Tab. 4: Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger (öRE)	Restabfälle	davon					
		Hausmüll ¹⁾	Spermmüll	hausmüll- ähnliche Gewerbe- abfälle	Straßen- kehricht	Marktabfälle	andere nicht bio- logisch abbaubare Abfälle
[Mg]							
Lk Eichsfeld	18.194	13.361	4.789			44	
Kyffhäuserkreis	13.587	10.589	2.962			35	
Lk Nordhausen	14.763	11.919	2.844				
Unstrut-Hainich-Kreis	17.264	14.637	2.627				
Planungsregion Nord	63.808	50.506	13.223	0	0	79	0
Stadt Erfurt	44.625	31.709	9.876	999	1.972	67	
Lk Gotha	15.821	12.774	2.668	379			
Ilm-Kreis	24.190	17.252	3.756	2.465	717		
Lk Sömmerda	14.866	11.569	2.521	725	51		
Lk Weimarer Land	18.403	15.453	2.950				
Stadt Weimar	12.688	10.143	2.443			102	
Planungsregion Mitte	130.593	98.899	24.215	4.569	2.740	169	0
Lk Hildburghausen	9.630	6.395	3.235				
Lk Schmalkalden-Meiningen	21.842	17.365	4.477				
Lk Sonneberg	13.585	8.932	1.416	3.158	47		32
Stadt Suhl	8.692	7.026	1.213		453		
AZV	29.179	20.630	7.160	760	521	108	
Planungsregion Süd	82.928	60.347	17.502	3.918	1.021	108	32
Lk Altenburger Land	12.865	9.665	3.189	1			9
AWV-Ostthüringen	34.032	27.046	5.573	666	747		
Stadt Jena	18.176	13.672	2.115	1.089	1.149	152	
Saale-Holzland-Kreis	13.829	10.133	2.420	1.049	227		
ZASO	32.665	26.081	6.559		20		5
Planungsregion Ost	111.568	86.597	19.857	2.805	2.144	152	14
Freistaat Thüringen	388.897	296.349	74.797	11.292	5.906	508	45

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 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger (öRE)	Restabfälle	davon					
		Hausmüll	Sper­müll	haus­müll- ähnliche Gewerbe- abfälle	Straßen- kehr­richt	Markt­abfälle	andere nicht bio- logisch abbaubare Abfälle
[kg/E]							
Lk Eichsfeld	175	129	46			0	
Kyffhäuserkreis	184	144	40			0	
Lk Nordhausen	179	145	35				
Unstrut-Hainich-Kreis	176	149	27				
Planungsregion Nord	178	141	37	0		0	
Stadt Erfurt	208	148	46	5	9	0	
Lk Gotha	117	95	20	3			
Ilm-Kreis	227	162	35	23	7		
Lk Sömmerda	214	166	36	10	1		
Lk Weimarer Land	221	186	36				
Stadt Weimar	194	155	37			2	
Planungsregion Mitte	194	147	36	7	4	0	0
Lk Hildburghausen	156	104	52				
Lk Schmalkalden-Meiningen	177	141	36				
Lk Sonneberg	240	158	25	56	1		1
Stadt Suhl	238	193	33		12		
AZV	183	129	45	5	3		
Planungsregion Süd	189	138	40	9	2	0	0
Lk Altenburger Land	145	109	36	0			
AWV-Ostthüringen	179	142	29	3	4		
Stadt Jena	164	123	19	10	10	1	
Saale-Holzland-Kreis	166	122	29	13	3		
ZASO	181	145	36		0		0
Planungsregion Ost	171	133	30	4	3	0	0
Freistaat Thüringen	183	140	35	5	3	0	0

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,5

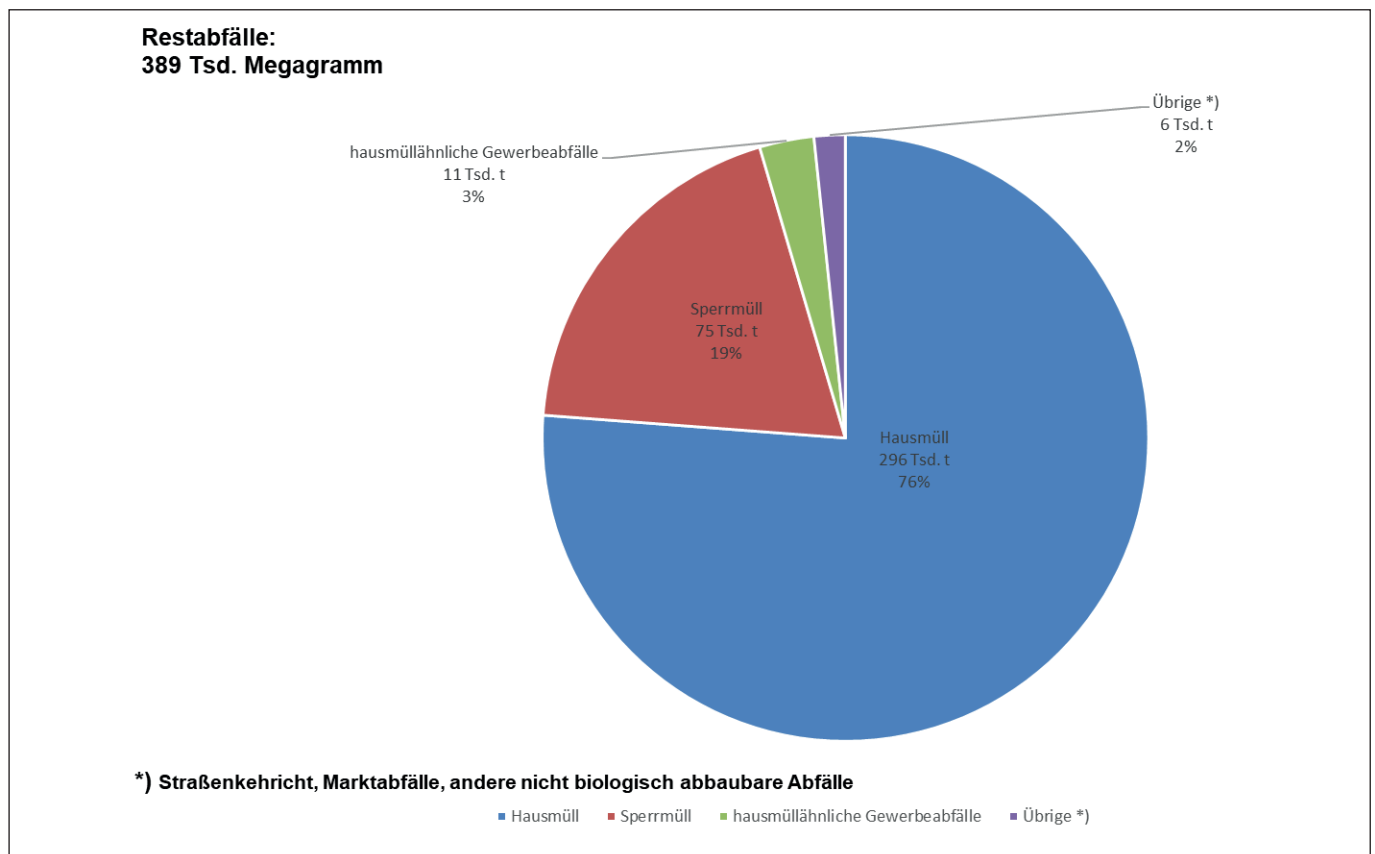


Abb. 3: Menge und Zusammensetzung der Restabfälle in Thüringen 2023

In **Abbildung 4** sind die einwohnerspezifischen Mengen an Hausmüll, hausmüllähnlichen 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 für Thüringen 2023.

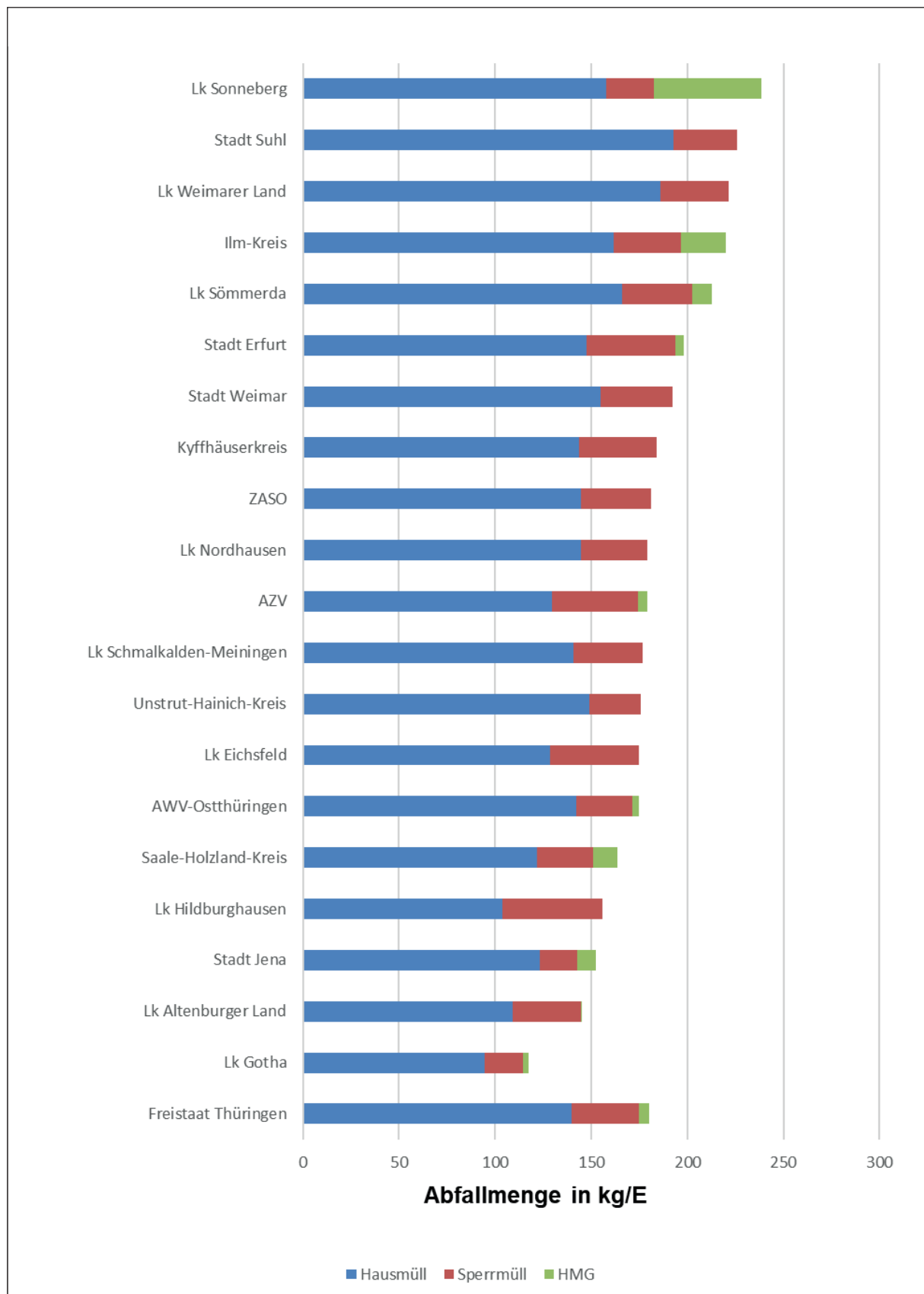


Abb. 4: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll der öRE in Thüringen 2023

Einwohnerspezifisches Jahresaufkommen an Hausmüll im Freistaat Thüringen 2023

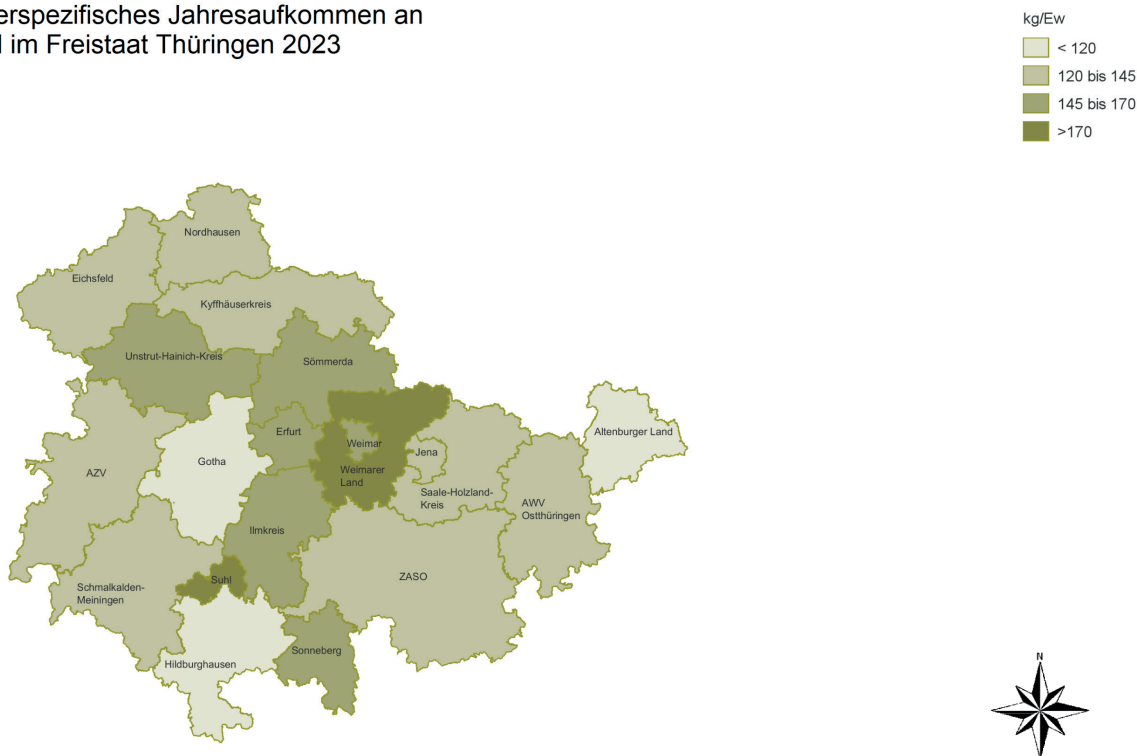


Abb. 5: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll der öRE in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung

Einwohnerspezifisches Jahresaufkommen an Sperrmüll im Freistaat Thüringen 2023

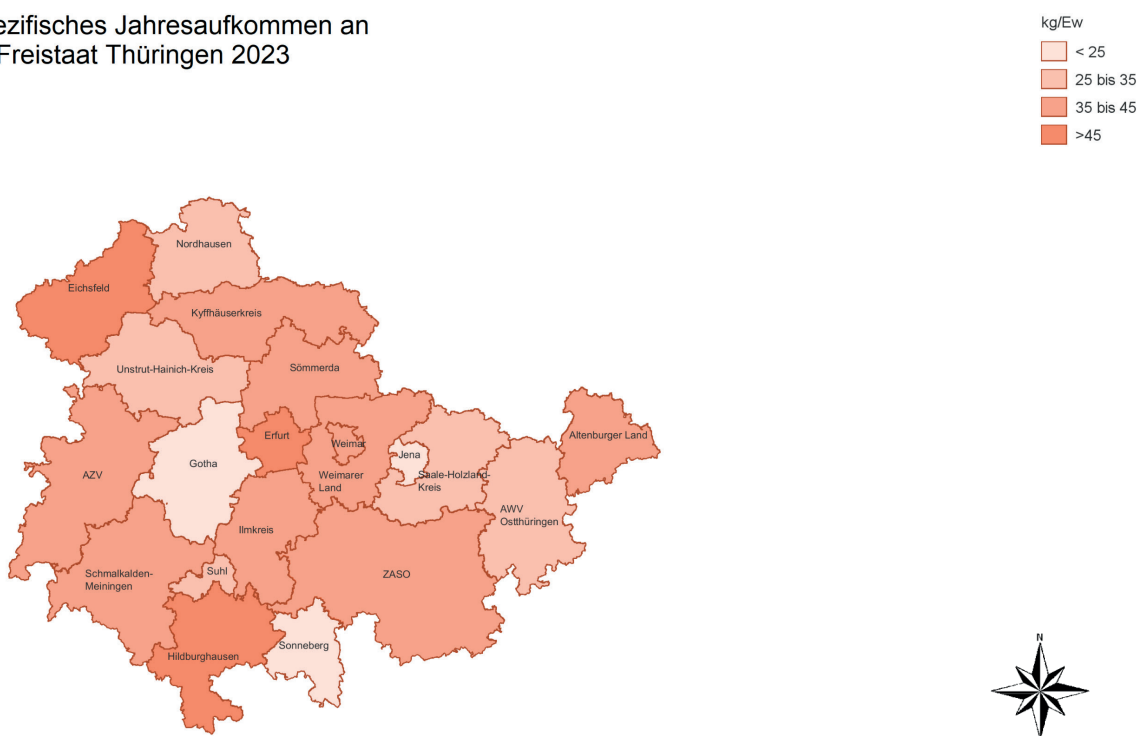


Abb. 6: Einwohnerspezifisches Aufkommen an Sperrmüll der öRE in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung

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 2023 wurde in Thüringen insgesamt **522.352 Mg** (2022: 507.821 Mg), davon ohne Elektroaltgeräte **504.496 Mg** an Wertstoffen getrennt erfasst.

Dies entspricht einem einwohnerspezifischen Aufkommen von **246 kg/E** (2022: 239 kg/E), davon ohne Elektroaltgeräte 238 kg/E. Die Mengen sind damit fast unverändert geblieben.

In **Abbildung 7** werden die Mengen und Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Thüringen 2023, 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.

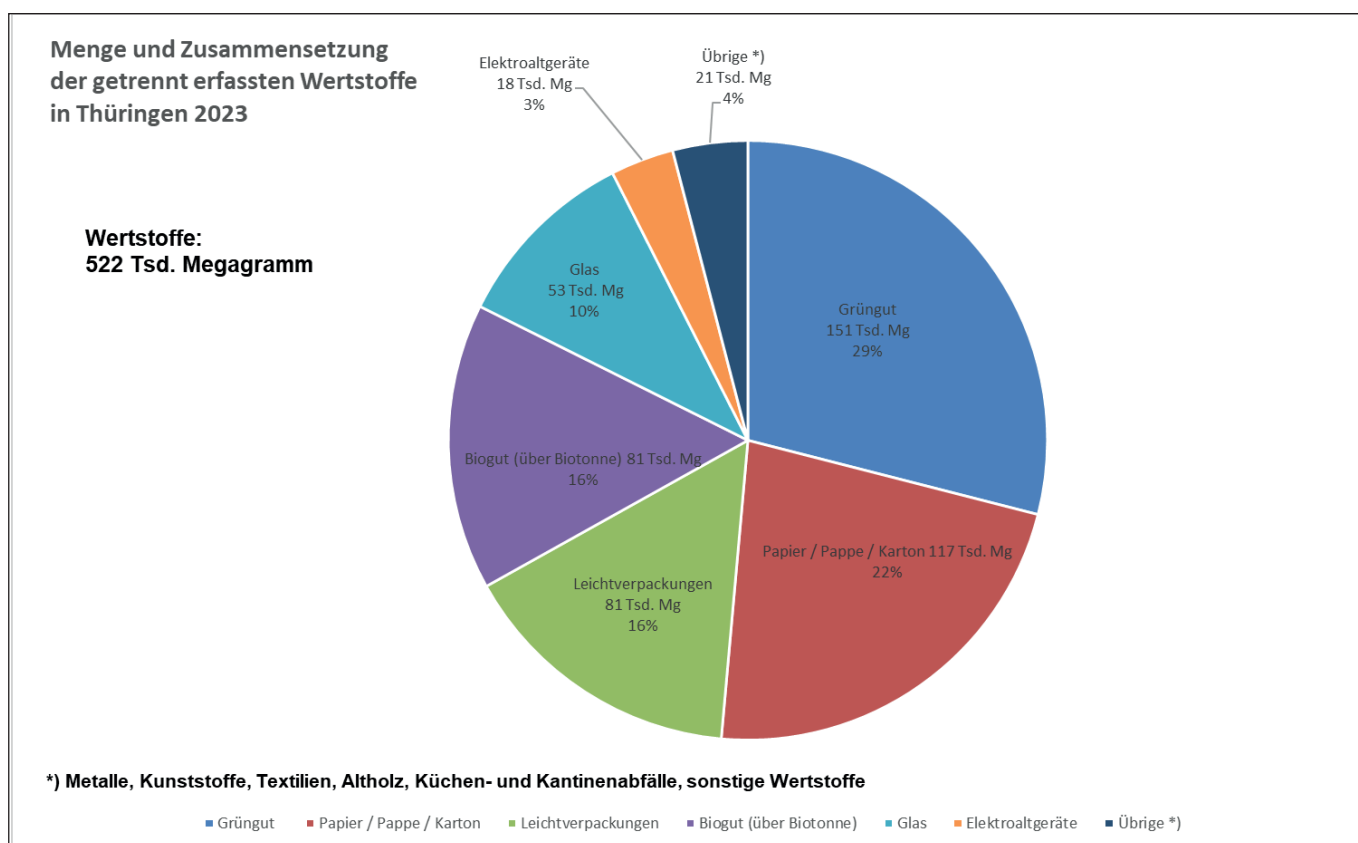


Abb. 7: Menge und Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Thüringen 2023

Tab. 6: Getrennt erfasste Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2023

	Jahresmenge	davon		einwohner- spezifische Menge	davon	
		duale Systeme	örE		duale Systeme	örE
		[t]			[kg/E]	
Grüngut 1)	151.393	0	151.393	71	0	71
Biogut (über Biotonne)	80.775	0	80.775	38	0	38
Küchen- und Kantinenabfälle	2.880	0	2.880	1	0	1
Papier/Pappe/Karton	117.206	40.794	76.411	55	19	36
Glas	53.087	52.283	804	25	25	0
Leichtverpackungen	80.890	80.890	0	38	38	0
Metalle	4.833	0	4.833	2	0	2
Kunststoffe	1.444	0	1.444	1	0	1
Textilien	1.823	0	1.823	1	0	1
Altholz	10.026	0	10.026	5	0	5
sonstige Wertstoffe	139	0	139	0	0	0
Wertstoffe	504.496	173.967	330.528	238	82	156
Elektroaltgeräte gesamt	17.857		17.857	8		8
Wertstoffe insgesamt	522.352	173.967	348.385	246	82	164

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,5

1) inkl. Garten- und Parkabfälle

Tab. 7: Herkunft der getrennt erfassten Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2023

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)	151.393	134.858	89,1%	10.057	6,6%	6.477	4,3%
Biogut (über Biotonne)	80.775	63.682	78,8%	509	0,6%	16.584	20,5%
Küchen- und Kantinenabfälle	2.880	0	0,0%	2.361	82,0%	519	18,0%
Papier/Pappe/Karton	117.206	40.550	34,6%	2.030	1,7%	74.626	63,7%
Glas	53.087	29.210	55,0%	770	1,5%	23.107	43,5%
Leichtverpackungen	80.890	29.449	36,4%	0	0,0%	51.442	63,6%
Metalle	4.833	3.797	78,6%	0	0,0%	1.036	21,4%
Kunststoffe	1.444	129	8,9%	10	0,7%	1.305	90,4%
Textilien	1.823	1.823	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
Altholz	10.026	4.761	47,5%	0	0,0%	5.265	52,5%
sonstige Wertstoffe	139	0	0,0%	109	78,7%	30	21,3%
Wertstoffe	504.496	308.258	61,1%	15.846	3,1%	180.391	35,8%
Elektroaltgeräte gesamt	17.857	10.270	57,5%	47	0,3%	7.540	42,2%
Wertstoffe insgesamt	522.352	318.528	61,0%	15.893	3,0%	187.931	36,0%

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 2023

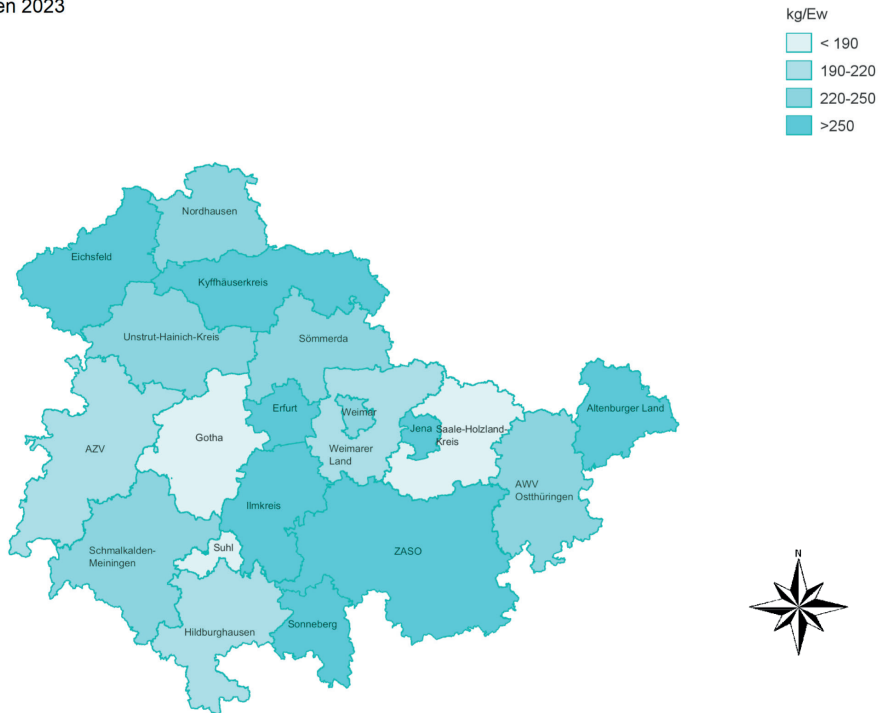


Abb. 8: **Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung**

Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Bioabfällen
im Freistaat Thüringen 2023

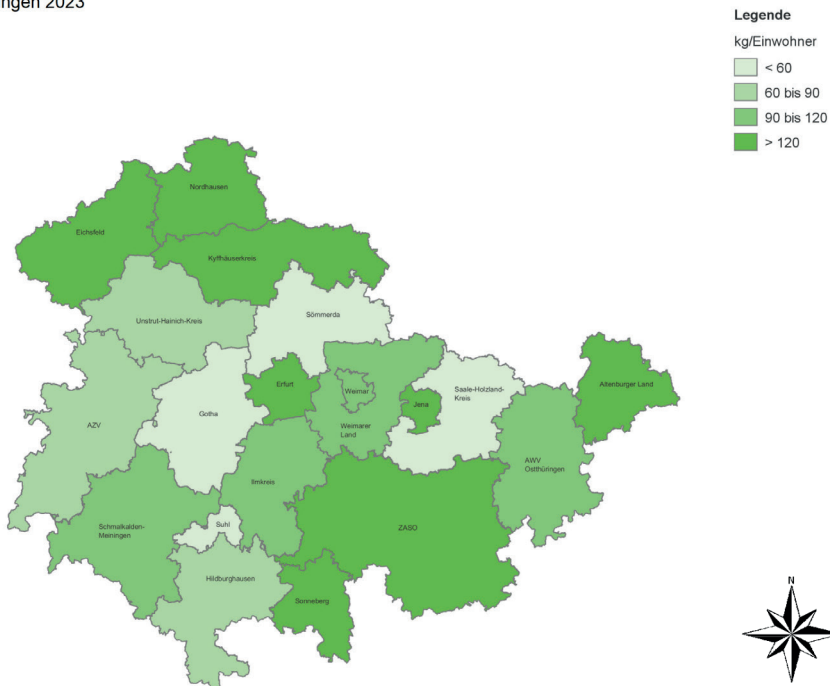


Abb. 9: **Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Bioabfällen (Summe aus Grüngut und Biogut) in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung**

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 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Jahresmenge	davon		einwohnerspezi- fische Jahres- menge	davon	
		duale Systeme	örE		duale Systeme	örE
		[Mg]		[kg/E]		
Lk Eichsfeld	25.969	9.067	16.902	250	87	163
Kyffhäuserkreis	20.053	6.736	13.317	272	91	181
Lk Nordhausen	20.208	7.064	13.145	245	86	159
Unstrut-Hainich-Kreis	23.036	10.136	12.900	234	103	131
Planungsregion Nord	89.267	33.004	56.263	249	92	157
Stadt Erfurt	56.579	14.085	42.494	263	66	198
Lk Gotha	24.441	9.665	14.776	181	72	110
Ilm-Kreis	26.722	9.308	17.414	250	87	163
Lk Sömmerda	15.395	8.552	6.843	221	123	98
Lk Weimarer Land	18.083	6.293	11.791	218	76	142
Stadt Weimar	14.943	7.095	7.848	228	108	120
Planungsregion Mitte	156.164	54.998	101.166	232	82	150
Lk Hildburghausen	13.060	5.605	7.456	212	91	121
Lk Schmalkalden-Meiningen	30.261	10.090	20.170	245	82	163
Lk Sonneberg	14.390	4.579	9.812	254	81	173
Stadt Suhl	5.803	2.676	3.127	159	73	86
AZV	34.990	14.341	20.648	219	90	130
Planungsregion Süd	98.504	37.291	61.213	225	85	140
Lk Altenburger Land	23.052	6.542	16.510	260	74	186
AWV-Ostthüringen	45.375	12.814	32.561	238	67	171
Stadt Jena	31.164	7.462	23.703	281	67	214
Saale-Holzland-Kreis	13.292	7.414	5.877	160	89	71
ZASO	47.677	14.442	33.235	264	80	184
Planungsregion Ost	160.560	48.675	111.886	246	74	171
Freistaat Thüringen	504.496	173.967	330.528	238	82	156

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 2023

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	9.067	1.928	2.580	4.559	87	19	25	44
Kyffhäuserkreis	6.736	1.283	1.311	4.142	91	17	18	56
Lk Nordhausen	7.064	1.613	2.084	3.367	86	20	25	41
Unstrut-Hainich-Kreis	10.136	1.781	2.814	5.541	103	18	29	56
Planungsregion Nord	33.004	6.605	8.789	17.609	92	18	25	49
Stadt Erfurt	14.085	3.135	5.015	5.935	66	15	23	28
Lk Gotha	9.665	967	2.991	5.707	72	7	22	42
Ilm-Kreis	9.308	2.082	2.971	4.255	87	20	28	40
Lk Sömmerda	8.552	3.661	1.706	3.186	123	53	25	46
Lk Weimarer Land	6.293	1.774	1.761	2.758	76	21	21	33
Stadt Weimar	7.095	3.189	1.618	2.288	108	49	25	35
Planungsregion Mitte	54.998	14.808	16.062	24.128	82	22	24	36
Lk Hildburghausen	5.605	1.537	1.565	2.504	91	25	25	41
Lk Schmalkalden-Meiningen	10.090	2.377	3.275	4.438	82	19	27	36
Lk Sonneberg	4.579	1.320	1.522	1.736	81	23	27	31
Stadt Suhl	2.676	682	852	1.142	73	19	23	31
AZV	14.341	2.459	4.068	7.814	90	15	26	49
Planungsregion Süd	37.291	8.375	11.281	17.634	85	19	26	40
Lk Altenburger Land	6.542	1.402	2.360	2.780	74	16	27	31
AWV-Ostthüringen	12.814	2.742	4.516	5.556	67	14	24	29
Stadt Jena	7.462	1.946	2.119	3.396	67	18	19	31
Saale-Holzland-Kreis	7.414	1.779	2.127	3.509	89	21	26	42
ZASO	14.442	3.136	5.028	6.278	80	17	28	35
Planungsregion Ost	48.675	11.005	16.150	21.519	74	17	25	33
Freistaat Thüringen	173.967	40.794	52.283	80.890	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

öffentlich- rechtlicher Entsorgungsträger	Wertstoffe öRE	davon									
		Papier, Pap-pe, Karton ¹⁾	Glas	Metalle	Kunststoffe	Textilien	Altholz	Grüingut ²⁾	Biogut (über Biotonne)	Küchen- und Kantinen-abfälle	sonstige Wertstoffe
[Mg]											
Lk Eichsfeld	16.902	3.743	0	14	0	0	0	12.406	740	0	0
Kyffhäuserkreis	13.317	2.383	0	0	0	0	0	1.052	9.883	0	0
Lk Nordhausen	13.145	3.201	0	0	10	0	0	5.551	4.374	0	9
Unstrut-Hainich-Kreis	12.900	3.536	0	107	0	621	0	7.527	1.109	0	0
Planungsregion Nord	56.263	12.863	0	121	10	621	0	26.536	16.105	0	9
Stadt Erfurt	42.494	8.491	0	1.228	0	0	0	18.614	14.161	0	0
Lk Gotha	14.776	5.116	12	533	0	0	1.696	3.314	4.106	0	0
Ilm-Kreis	17.414	4.132	22	475	112	0	0	7.228	5.445	0	0
Lk Sömmerda	6.843	2.900	0	0	0	0	0	1.911	2.032	0	0
Lk Weimarer Land	11.791	2.692	0	150	0	0	0	8.948	0	0	0
Stadt Weimar	7.848	186	0	117	0	346	57	2.909	4.233	0	0
Planungsregion Mitte	101.166	23.517	34	2.503	112	346	1.753	42.924	29.977	0	0
Lk Hildburghausen	7.456	1.945	0	227	0	0	784	1.287	3.213	0	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	20.170	4.738	0	357	0	252	0	13.013	1.810	0	0
Lk Sonneberg	9.812	1.550	0	73	17	0	713	7.459	0	0	0
Stadt Suhl	3.127	1.354	0	180	0	0	0	473	1.121	0	0
AZV	20.648	6.550	0	44	0	0	1.524	6.733	5.798	0	0
Planungsregion Süd	61.213	16.136	0	882	17	252	3.021	28.964	11.942	0	0
Lk Altenburger Land	16.510	2.784	0	225	0	0	0	8.014	5.487	0	0
AWV-Ostthüringen	32.561	7.024	0	208	1.181	0	3.436	10.246	8.104	2.361	0
Stadt Jena	23.703	4.909	770	387	124	604	1.817	5.297	9.144	519	130
Saale-Holzland-Kreis	5.877	2.953	0	0	0	0	0	2.919	6	0	0
ZASO	33.235	6.225	0	508	0	0	0	26.493	10	0	0
Planungsregion Ost	111.886	23.895	770	1.329	1.305	604	5.253	52.969	22.750	2.880	130
Freistaat Thüringen	330.528	76.411	804	4.833	1.444	1.823	10.026	151.393	80.775	2.880	139

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 2023

öffentlich- rechtlicher Entsorgungsträger	Wertstoffe öRE	davon									
		Papier, Pappe, Karton ¹⁾	Glas	Metalle	Kunststoffe	Textilien	Altholz	Grüngut ²⁾	Biogut (über Biotonne)	Küchen- und Kantinenabfälle	sonstige Wertstoffe
[kg/E]											
Lk Eichsfeld	163	36	0	0	0	0	0	119	7	0	0
Kyffhäuserkreis	181	32	0	0	0	0	0	14	134	0	0
Lk Nordhausen	159	39	0	0	0	0	0	67	53	0	0
Unstrut-Hainich-Kreis	131	36	0	1	0	6	0	77	11	0	0
Planungsregion Nord	157	36	0	0	0	2	0	74	45	0	0
Stadt Erfurt	198	40	0	6	0	0	0	87	66	0	0
Lk Gotha	110	38	0	4	0	0	13	25	30	0	0
Ilm-Kreis	163	39	0	4	1	0	0	68	51	0	0
Lk Sömmerda	98	42	0	0	0	0	0	27	29	0	0
Lk Weimarer Land	142	32	0	2	0	0	0	108	0	0	0
Stadt Weimar	120	3	0	2	0	5	1	44	65	0	0
Planungsregion Mitte	150	35	0	4	0	1	3	64	44	0	0
Lk Hildburghausen	121	32	0	4	0	0	13	21	52	0	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	163	38	0	3	0	2	0	105	15	0	0
Lk Sonneberg	173	27	0	1	0	0	13	132	0	0	0
Stadt Suhl	86	37	0	5	0	0	0	13	31	0	0
AZV	130	41	0	0	0	0	10	42	36	0	0
Planungsregion Süd	140	37	0	2	0	1	7	66	27	0	0
Lk Altenburger Land	186	31	0	3	0	0	0	90	62	0	0
AWV-Ostthüringen	171	37	0	1	6	0	18	54	43	12	0
Stadt Jena	214	44	7	3	1	5	16	48	83	5	1
Saale-Holzland-Kreis	71	35	0	0	0	0	0	35	0	0	0
ZASO	184	35	0	3	0	0	0	147	0	0	0
Planungsregion Ost	171	37	1	2	2	1	8	81	35	4	0
Freistaat Thüringen	156	36	0	2	1	1	5	71	38	1	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 2023 dargestellt.

Tab. 12: Erfassungsmengen an Elektroaltgeräten unterteilt nach Gerätekategorien der örE in Thüringen 2023

Gerätegruppe	Beschreibung	einwohnerspezifische Menge	Menge ¹
		[kg/E]	[t]
1	Haushaltsgroßgeräte (ASN 20 01 36)	2,25	4.788
2	Kühlgeräte (ASN 20 01 23*)	1,73	3.672
3	Geräte der Informations-u. Unterhaltungselektronik (ASN 20 01 36)	0,76	1.621
4	Lampen (ASN 20 01 21*)	0,06	124
5	Haushaltskleingeräte (ASN 20 01 36)	3,60	7.651
	Elektroaltgeräte gesamt	8,41	17.857

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)

2023 wurden den örE in Thüringen insgesamt **235.913 Mg** an Bauabfällen überlassen. Knapp die Hälfte der Bauabfälle ist Bauschutt (1705), etwa ein Drittel sind 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 2023 (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)	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	235	0	79	71	9	0	0	41	33	8	107	
Kyffhäuserkreis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lk Nordhausen	6.817	551	1.632	1.500	132	91	15	1.376	1.068	1.910	1.258	
Unstrut-Hainich-Kreis	62	0	0	0	0	7	3	0	0	0	55	
Planungsregion Nord	7.115	551	1.711	1.571	140	98	18	1.417	1.101	1.918	1.420	
Stadt Erfurt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lk Gotha	3.584	1.700	969	879	90	62	3	305	242	21	528	
Ilm-Kreis	17.306	8.212	7.580	7.341	239	154	61	785	452	288	287	
Lk Sömmerda	3.401	2.067	0	0	0	57	0	498	419	65	713	
Lk Weimarer Land	399	16	341	0	341	0	0	43	7	0	0	0
Stadt Weimar	415	0	143	143	0	7	0	33	20	32	200	
Planungsregion Mitte	25.106	11.995	9.033	8.363	669	280	64	1.664	1.140	406	1.728	
Lk Hildburghausen	62	0	0	0	0	0	0	47	39	16	0	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	65.444	15.870	46.018	44.918	1.100	55	0	1.791	1.257	1.630	79	
Lk Sonneberg	10.592	1.939	7.419	7.402	17	0	0	298	187	928	8	
Stadt Suhl	5	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0
AZV	7.439	5.999	747	747	0	0	0	8	8	0	685	
Planungsregion Süd	83.543	23.808	54.185	53.068	1.117	55	0	2.148	1.491	2.574	773	
Lk Altenburger Land	306	0	273	273	0	0	0	33	23	0	0	0
AWV-Ostthüringen	102.232	49.091	32.751	32.751	0	181	0	1.248	1.214	18.870	91	
Stadt Jena	7.644	1.454	3.306	3.118	188	952	821	231	87	128	1.574	
Saale-Holzland-Kreis	3.948	5	1.346	1.247	99	16	0	158	110	2.417	6	
ZASO	6.020	5	5.779	4.810	969	11	2	131	95	77	16	
Planungsregion Ost	120.150	50.556	43.455	42.199	1.256	1.159	823	1.802	1.529	21.492	1.687	
Freistaat Thüringen	235.913	86.910	108.383	105.201	3.182	1.592	906	7.031	5.260	26.389	5.607	

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

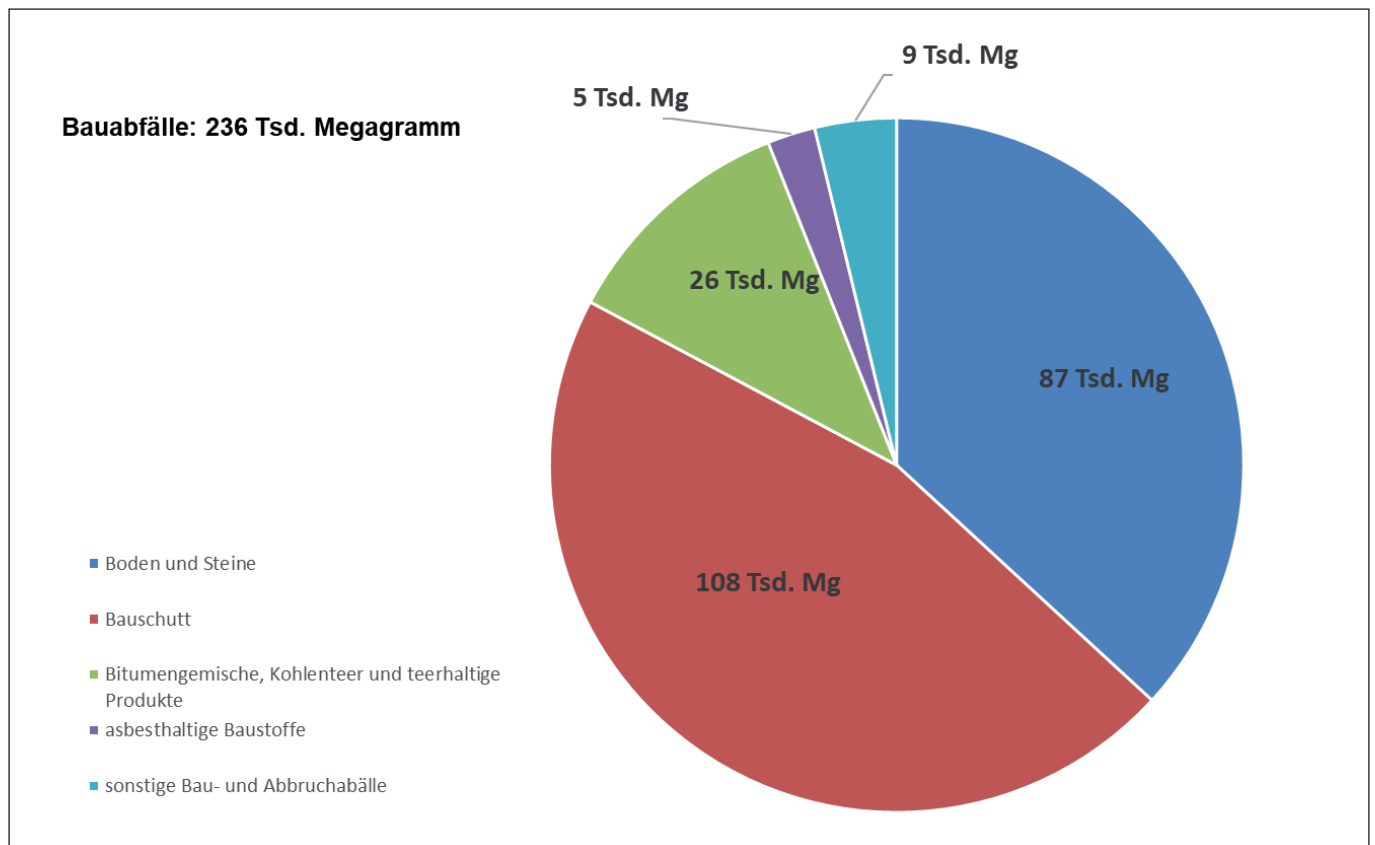


Abb. 10: Menge und Zusammensetzung der Bauabfälle in Thüringen 2023

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 Klärschlammengen ausmachen.

Im Jahr 2023 wurden den öRE **13 Tsd. Mg** (Angabe in Frischmasse) an Abfällen aus der Abwasserbehandlung überlassen (2022: 15 Tsd. Mg). In **Abbildung 11** erfolgt ein Jahresvergleich der den öRE insgesamt überlassenen Mengen der einzelnen Abfallarten der Abwasserbehandlung.

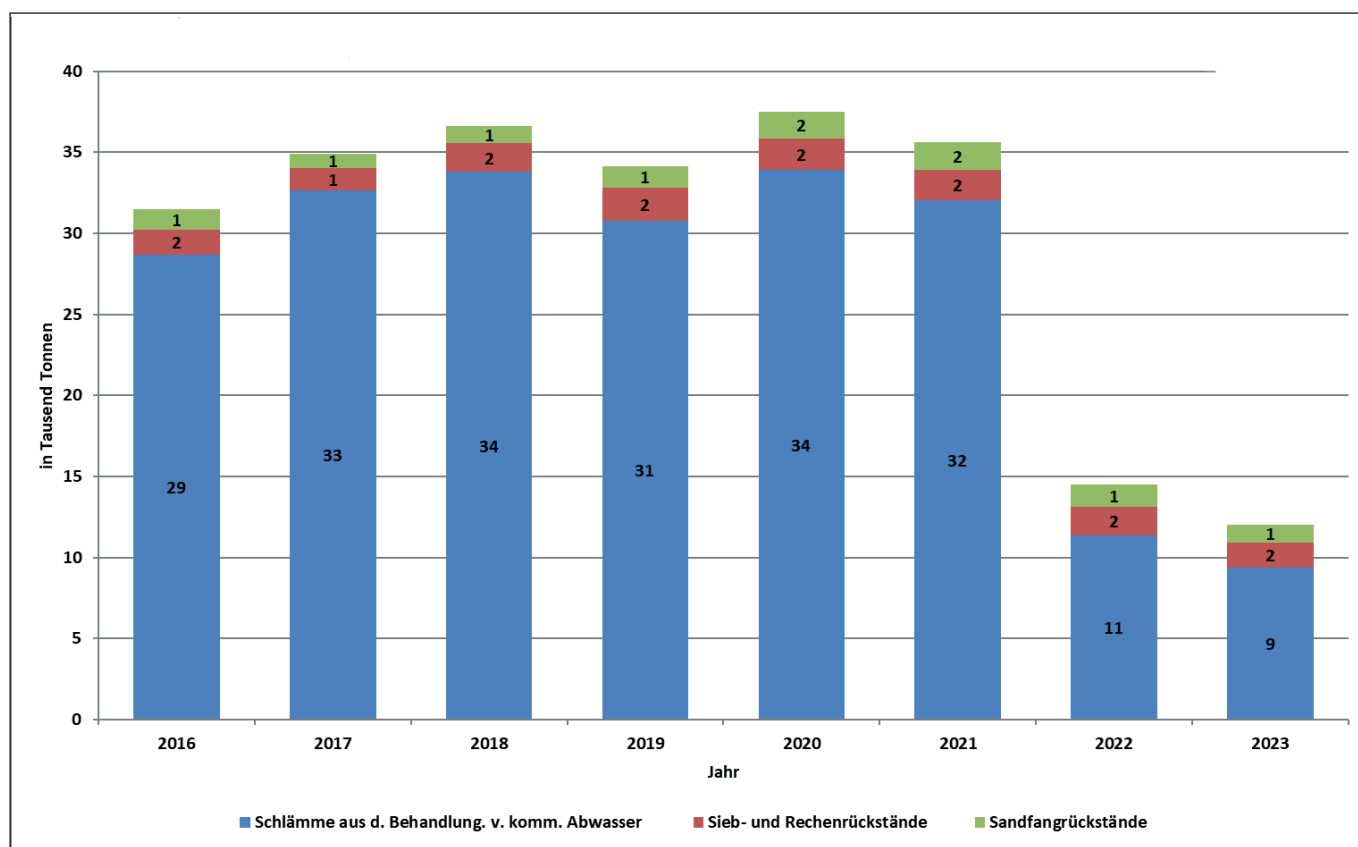


Abb. 11: Vergleich der den öRE insgesamt überlassenen Mengen an Abfällen aus der Abwasserbehandlung in Thüringen 2016 bis 2023

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 2022 mit **1.311 Mg** auf dem Niveau des Vorvorjahres (2022: 1.280 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 691 Mg weitere Abfälle erfasst. Angaben in Stück wurden in Megagramm umgerechnet.

Tab. 14: Von den öRE erfasste Sonderabfall Kleinmengen in Thüringen 2023

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in kg
020108	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	103
060106	* andere Säuren	3.728
060205	* andere Basen	441
060404	* quecksilberhaltige Abfälle	69
070108	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	4.055
070208	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	45
070608	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.040
080111	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	24.045
120117	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	4.960
130205	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	522
130208	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	13.641
140603	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	9.780
150110	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	23.349
150202	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	9.838
160113	* Bremsflüssigkeiten	319
160114	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	2.690
160209	* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	395
160216	aus gebrauchten Geräten entfernte Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 15 fallen	1.853
160504	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	9.573
160505	Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen	1.519
160506	* Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	221
160507	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	8.397
160508	* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	2.522
160601	* Bleibatterien	70.302
160602	* Ni-Cd-Batterien	6.669
160605	andere Batterien und Akkumulatoren	7.712
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	1.380
170303	* Kohlenteer und teerhaltige Produkte	10.930
170603	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	21.700
180108	gebrauchte Aktivkohle	6.684
191211	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.562
200113	* Lösemittel	170.378
200114	* Säuren	7.127
200115	* Laugen	6.599
200117	* Fotochemikalien	1.449
200119	* Pestizide	19.526
200121	* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	2.405
200125	Speiseöle und -fette	1.028
200126	* Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	55.773
200127	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	527.432
200128	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 27 fallen	220.460

Tab. 14 (Fortsetzung): Von den öRE erfasste Sonderabfall Kleinmengen in Thüringen 2023

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in kg
200129	* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	15.294
200130	Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen	7.005
200132	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen	859
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	4.803
200134	Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen	19.205
Sonderabfall-Kleinmengen insgesamt in kg		1.310.388

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in t
16 01 03	Altreifen ¹	589
	Photovoltaikmodule (Gr. 6 ElektroG) 1	22
	sonstige Abfälle	103

ASN (1)	Bezeichnung	Jahresmenge in Stück
16 01 04*	Altfahrzeuge	84

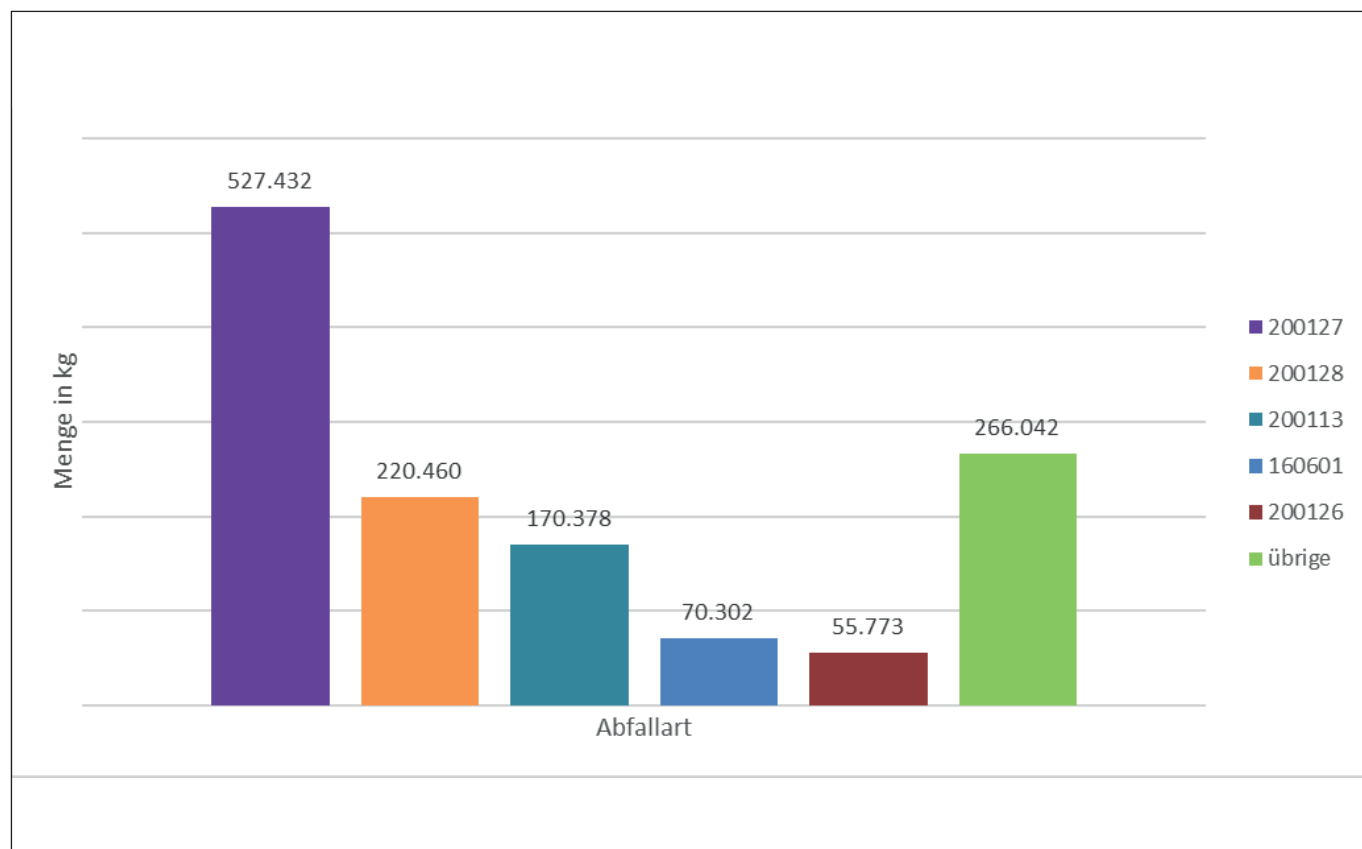
¹umgerechnete Mengen

Abb. 12: über Kleinmengensammlung erfasste Abfälle

1.4.6 Aufkommen an produktionsspezifischen Abfällen

Im Jahr 2022 wurden den öRE **27.445 Mg** an produktionsspezifischen Abfällen überlassen.

In der **Tabelle 15** sind die den öRE insgesamt in Thüringen überlassenen Mengen an produktionsspezifischen Abfällen der Jahre 2022 und 2023 nach Kapiteln der AVV gegenübergestellt. In der **Tabelle 16** sind die insgesamt den öRE in Thüringen 2023 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 2023, 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 2022 und 2023

Produktionsspezifische Abfälle		2022	2023
ASN (1)	Bezeichnung	[Mg]	
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	117	73
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	1.722	0
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	2	
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	106	1
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	17	22
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	25.005	24300
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1.222	1358
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)	0	43
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	875	132
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	180	212
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	5	
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	2.481	1179
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	402	126
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	0	
produktionsspezifische Abfälle gesamt		32.135	27.445

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

Tab. 16: Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der AVV in Thüringen 2023 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	8.304,680
100908	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	7.440,920
100903	Ofenschlacke	2.714,860
100910	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 09 09 fällt	1.644,500
120117	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	1.306,760
180104	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z. B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)	1.179,180
100906	Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	955,580
101208	Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)	748,270
101103	Glasfaserabfall	606,730
101114	Glaspolier- und Glasschleifschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 13 fallen	590,000
101210	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 09 fallen	524,870
100103	Filterstäube aus Torffeuerung und Feuerung mit (unbehandeltem) Holz	410,580
101306	Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)	278,120
150102	Verpackungen aus Kunststoff	91,360
161102	Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 01 fallen	91,240
191204	Kunststoff und Gummi	84,580
020104	Kunststoffabfälle (ohne Verpackungen)	72,990
161104	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	62,590
101299	Abfälle a. n. g.	55,450
130502*	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	42,800
150203	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen	40,330
190905	gesättigte oder gebrauchte Ionenaustauscherharze	33,840
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	32,790
120116*	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	31,580
080112	Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen	22,060
120199	Abfälle a. n. g.	18,240
101112	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 11 fällt	16,780
160119	Kunststoffe	13,460
160103	Altreifen	9,340
190112	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	6,120
101211*	* Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten	4,840
160215*	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	2,890
101006	Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 05 fallen	2,320
070213	Kunststoffabfälle	1,350
101203	Teilchen und Staub	1,180
120105	Kunststoffspäne und -drehspäne	1,000
191201	Papier und Pappe	1,000
030301	Rinden- und Holzabfälle	0,200
	produktionsspezifische Abfälle gesamt	27.445

Tab. 17: Erfasste Mengen an produktionsspezifischen Abfällen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger einzeln, unterteilt nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	davon nach Kapiteln (2-stellig) nach der AVV																				
	insgesamt	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[Mg]																					
Lk Eichsfeld	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kyffhäuserkreis	1.841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1016	0	822	0	0	0	3	0	0	0	0
Lk Nordhausen	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Unstrut-Hainich-Kreis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planungsregion Nord	1.852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.016	0	822	0	0	10	3	0	0	0	0
Stadt Erfurt	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
Lk Gotha	895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	14	0	0	0	0	0	281	0	0
Ilm-Kreis	195	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	33	0	0	0	0
Lk Sömmerda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lk Weimarer Land	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stadt Weimar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planungsregion Mitte	1.100	0	73	0	0	0	0	1	0	0	600	0	14	0	0	89	42	0	281	0	0
Lk Hildburghausen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	1.619	0	0	0	0	0	0	0	22	0	1463	0	0	0	0	0	16	0	0	118	0
Lk Sonneberg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stadt Suhl	217	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	126	0	0	30	60	0	0	1	0
AZV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planungsregion Süd	1.837	0	0	0	0	0	0	1	22	0	1.463	0	126	0	0	30	76	0	0	119	0
Lk Altenburger Land	20.993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20652	0	341	0	0	0	0	0	0	0	0
AWV-Ostthüringen	885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	842	0	0
Stadt Jena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saale-Holzland-Kreis	778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569	0	55	0	0	2	91	0	56	6	0
ZASO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Planungsregion Ost	22.657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.221	0	396	43	0	2	91	0	898	6	0
Freistaat Thüringen	27.445	73	0	0	0	0	0	1	22	0	24.300	0	1.358	43	0	132	212	0	1.179	126	0

"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 2023 den öRE überlassenen Mengen an Sekundärabfällen (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen einschließlich Sortierrückstände) betrugen insgesamt **119.787 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 2023

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

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 2023

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	389	12 3%	277 71%	2 1%	98 25%
1.1	Hausmüll 1)	296	0 0%	216 73%	0 0%	81 27%
1.2	Sperrmüll	75	12 16%	48 64%	0 0%	15 20%
1.3	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 2)	11	0 0%	9 84%	0 0%	2 16%
1.4	Straßenkehricht	6	0 0%	4 61%	2 38%	0 1%
1.5	Marktabfälle	1	0 27%	0 51%	0 0%	0 22%
1.6	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	0	0 0%	0 30%	0 0%	0 70%
2	getrennt erfasste Wertstoffe	522	521 100%	1 0%	0 0%	0 0%
2.1	Biologische Abfälle 3)	235	234 100%	1 0%	0 0%	0 0%
2.1.1	Grüngut	151	150 99%	1 1%	0 0%	0 0%
2.1.2	Biogut	81	81 100%	0 0%	0 0%	0 0%
2.1.3	Küchen- und Kantinenabfälle	3	3 100%	0 0%	0 0%	0 0%
2.2	"trockene" Wertstoffe	287	287 100%	0 0%	0 0%	0 0%
2.2.1	Papier / Pappe / Karton	117	117 100%	0 0%	0 0%	0 0%
2.2.2	Glas	53	53 100%	0 0%	0 0%	0 0%
2.2.3	Leichtverpackungen 4)	81	81 100%	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	18	18 100%	0 0%	0 0%	0 0%
3	Bauabfälle	236	61 26%	2 1%	172 73%	1 0%
3.1	Boden und Steine	87	20 24%		66 76%	0 0%
3.2	Bauschutt	108	20 18%		89 82%	0 0%
3.2.1	Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik	105	19 18%		86 82%	0 0%
3.2.2	Baustoffe auf Gipsbasis	3	0 10%		3 90%	0 0%
3.3	Bitumengemische, Kohlenteer, teerhaltige Produkte	26	17 63%	0,1 0%	9 36%	0 0%
3.4	asbesthaltige Baustoffe	5			5 99%	0 1%
3.5	sonstige Bauabfälle	9	4 41%	2 26%	2 26%	1 7%
4	Abfälle aus der Abwasserbehandlung	14	8 59%	5 37%	0,4 3%	0 1%
5	Sonderabfall-Kleinstmengen	1	0,58 44%	0,25 19%	0,01 0%	0,48 36%
6	produktionsspezifische Abfälle	27	6 21%	2 7%	20 72%	0 0%
7	Sekundärabfälle 6)	120	36 30%	33 28%	49 41%	2 2%
	insgesamt (Pos. 1 -7)	1309	644 49%	321 25%	243 19%	101 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 2023

(in Tsd. Mg)

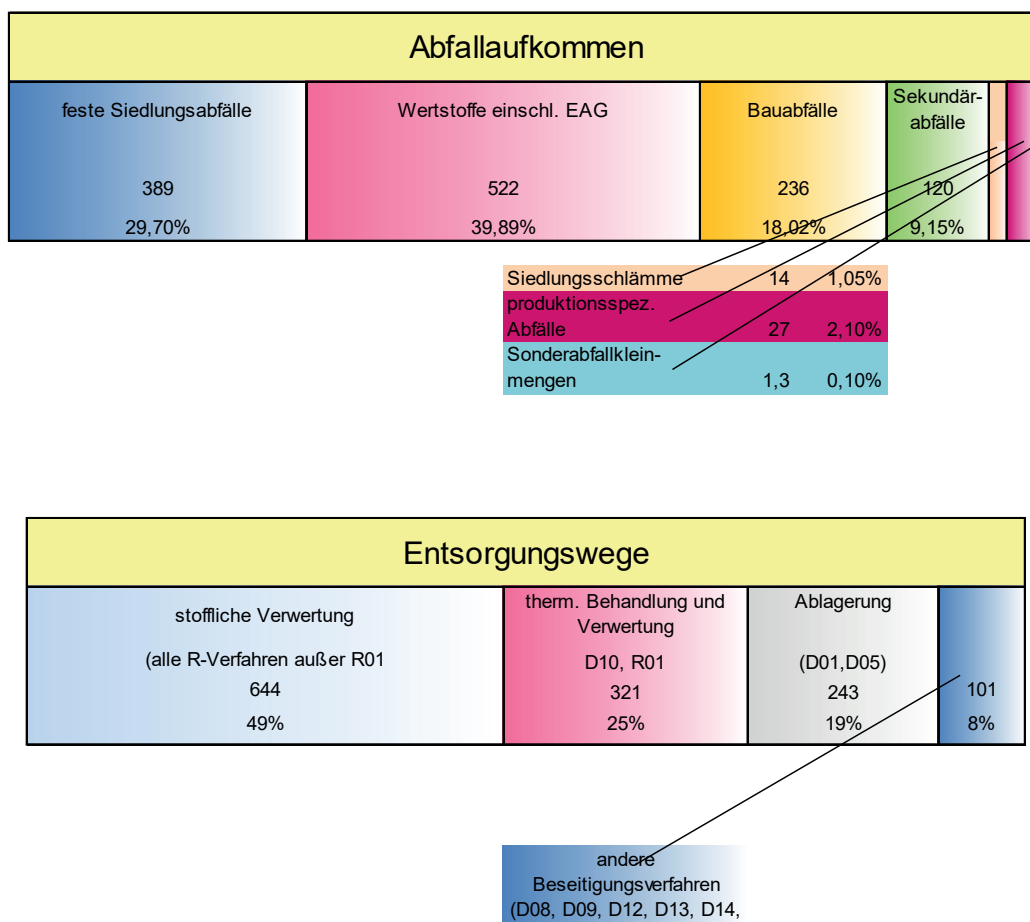


Abb. 13: Abfallaufkommen und Entsorgungswege der örE in Thüringen 2023

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 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Gesamtaufkommen Restabfälle und Wertstoffe ohne Elektroaltgeräte	davon			
		Restabfälle		Wertstoffe ohne Elektroaltgeräte	
	[t]	[t]	[%]	[t]	[%]
Lk Eichsfeld	44.163	18.194	41	25.969	59
Kyffhäuserkreis	33.640	13.587	40	20.053	60
Lk Nordhausen	34.972	14.763	42	20.208	58
Unstrut-Hainich-Kreis	40.300	17.264	43	23.036	57
Planungsregion Nord	153.075	63.808	42	89.267	58
Stadt Erfurt	101.204	44.625	44	56.579	56
Lk Gotha	40.262	15.821	39	24.441	61
Ilm-Kreis	50.912	24.190	48	26.722	52
Lk Sömmerda	30.261	14.866	49	15.395	51
Lk Weimarer Land	36.486	18.403	50	18.083	50
Stadt Weimar	27.631	12.688	46	14.943	54
Planungsregion Mitte	286.757	130.593	46	156.164	54
Lk Hildburghausen	22.690	9.630	42	13.060	58
Lk Schmalkalden-Meiningen	52.103	21.842	42	30.261	58
Lk Sonneberg	27.975	13.585	49	14.390	51
Stadt Suhl	14.495	8.692	60	5.803	40
AZV	64.169	29.179	45	34.990	55
Planungsregion Süd	181.432	82.928	46	98.504	54
Lk Altenburger Land	35.917	12.865	36	23.052	64
AWV-Ostthüringen	79.407	34.032	43	45.375	57
Stadt Jena	49.341	18.176	37	31.164	63
Saale-Holzland-Kreis	27.121	13.829	51	13.292	49
ZASO	80.342	32.665	41	47.677	59
Planungsregion Ost	272.129	111.568	41	160.560	59
Freistaat Thüringen	893.392	388.897	44	504.496	56

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 2023 (nur den örE überlassene Mengen)

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Aufkommen	Entsorgungsweg			
		Verwertung	davon	Beseitigung	davon
			kommunale Deponie		kommunale Deponie
(Mg)					
Eichsfeld	235	88	0	148	40
Kyffhäuserkreis	0	0	0	0	0
Lk Nordhausen	6.817	4.937	4.669	1.880	1.470
Unstrut-Hainich-Kreis	62	0	0	62	0
Planungsregion Nord	7.115	5.025	4.669	2.090	1.510
Stadt Erfurt	0	0	0	0	0
Lk Gotha	3.584	56	0	3.529	2.974
Ilm-Kreis	17.306	111	0	17.195	16.820
Lk Sömmerda	3.401	66	0	3.335	2.565
Lk Weimarer Land	399	0	0	399	399
Stadt Weimar	415	382	0	33	33
Planungsregion Mitte	25.106	615	0	24.491	22.791
Lk Hildburghausen	62	16	0	47	0
Lk Schmalkalden-Meiningen	65.444	0	0	65.444	65.444
Lk Sonneberg	10.592	302	0	10.290	10.255
Stadt Suhl	5	0	0	5	5
AZV	7.439	5.365	0	2.074	8
Planungsregion Süd	83.543	5.683	0	77.860	75.712
Lk Altenburger Land	306	0	0	306	0
AWV-Ostthüringen	102.232	41.946	0	60.286	8.835
Stadt Jena	7.644	7.286	0	359	231
Saale-Holzland-Kreis	3.948	0	0	3.948	3.948
ZASO	6.020	2	0	6.017	5.940
Planungsregion Ost	120.150	49.233	0	70.916	18.954
Freistaat Thüringen	235.913	60.556	4.669	175.357	118.967

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

1.5.2 Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger haben 2023 insgesamt **342 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 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	[Mg]	Deponie	[Mg]
Eichsfeld	40	Nenzelsrode	40
Lk Nordhausen	14.730	Nenzelsrode	14.730
Planungsregion Nord	14.770		14.770
Stadt Weimar	33	Großlöbichau	33
Lk Gotha	2.974	Wipperoda	2.974
Lk Sömmerda	2.598	Rehestädt	2.598
Ilm-Kreis	18.494	Rehestädt	18.494
Lk Weimarer Land	399	Großlöbichau	399
Planungsregion Mitte	24.498		24.498
Stadt Suhl	5	Meiningen	5
AZV	14.921	Mihla	14.913
		Meiningen	8
Lk Schmalkalden-Meiningen	65.444	Meiningen	65.444
Lk Sonneberg	11.734	Meiningen	11.734
Planungsregion Süd	92.104		92.104
Stadt Jena	243	Großlöbichau	243
Saale-Holzland-Kreis	10.526	Großlöbichau	10.526
Lk Altenburger Land	8.250	Großlöbichau	8.250
ZASO	17.463	Wiewärthe	17.331
		Großlöbichau	131
AWV Ostthüringen	174.371	Krölpa	25.152
		Untitz	149.218
Planungsregion Ost	210.852		210.852
Freistaat Thüringen	342.224		342.224

Nenzelsrode	14.770 Mg	Mihla	14.913 Mg
Schwerborn	0 Mg	Großlöbichau	0 Mg
Wipperoda	2.974 Mg	Wiewärthe	17.331 Mg
Rehestädt	21.092 Mg	Krölpa	25.152 Mg
Meiningen	77.191 Mg	Leimrieth	0 Mg
		Untitz	149.218 Mg

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

Im Erhebungsjahr 2023 wurden in den jeweiligen thermischen Restabfallbehandlungsanlagen in Erfurt-Ost und Zella-Mehlis sowie in der thermischen Verwertungsanlage Schwarza (TVS) in Rudolstadt-Schwarza **315 Tsd. Mg** Abfälle thermisch behandelt. Nach Abzug des Eigenenergiebedarfes konnten in der Summe dieser drei Anlagen im Jahr 2023 etwa **443 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	93.683	96.374	29.800	66.575
RABA Zella-Mehlis	145.888	179.151	28.526	150.624
TVS Rudolstadt-Schwarza	75.060	235.122	9.550	225.572
gesamt	314.631	510.647	67.876	442.771

Biogasanlage	entsorgte Abfallmengen	erzeugte Bruttoenergie	Eigenverbrauch	abgegebene Energie	erzeugte Biogasmenge
	[t]		[MWh/a]		[Nm³/a]
Trockenfermentationsanlage B&R Bioverwertung & Recycling GmbH	20.201	8.672	4.844	3.828	2.116.921
Südharzwerke Nordhausen- Entsor- gungsgesellschaft mbH	8.912	2.293	1.284	1.009	583

*) nach Angaben der Betreiber

**) zugeführte Fremdenergie wurde hierbei nicht berücksichtigt

1.6 Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen 2016 bis 2023

In **Abbildung 14** ist die einwohnerspezifische Entwicklung der Abfallarten Hausmüll und Sperrmüll sowie getrennt erfasste Wertstoffe 2016 bis 2023 dargestellt. Der Verlauf ist für das einwohnerspezifische Aufkommen an Haus- und Sperrmüll in diesem Zeitraum konstant.

Die einwohnerspezifischen Wertstoffmengen sind im Jahr 2022 sichtbar zurückgegangen und 2023 auf diesem Niveau geblieben.

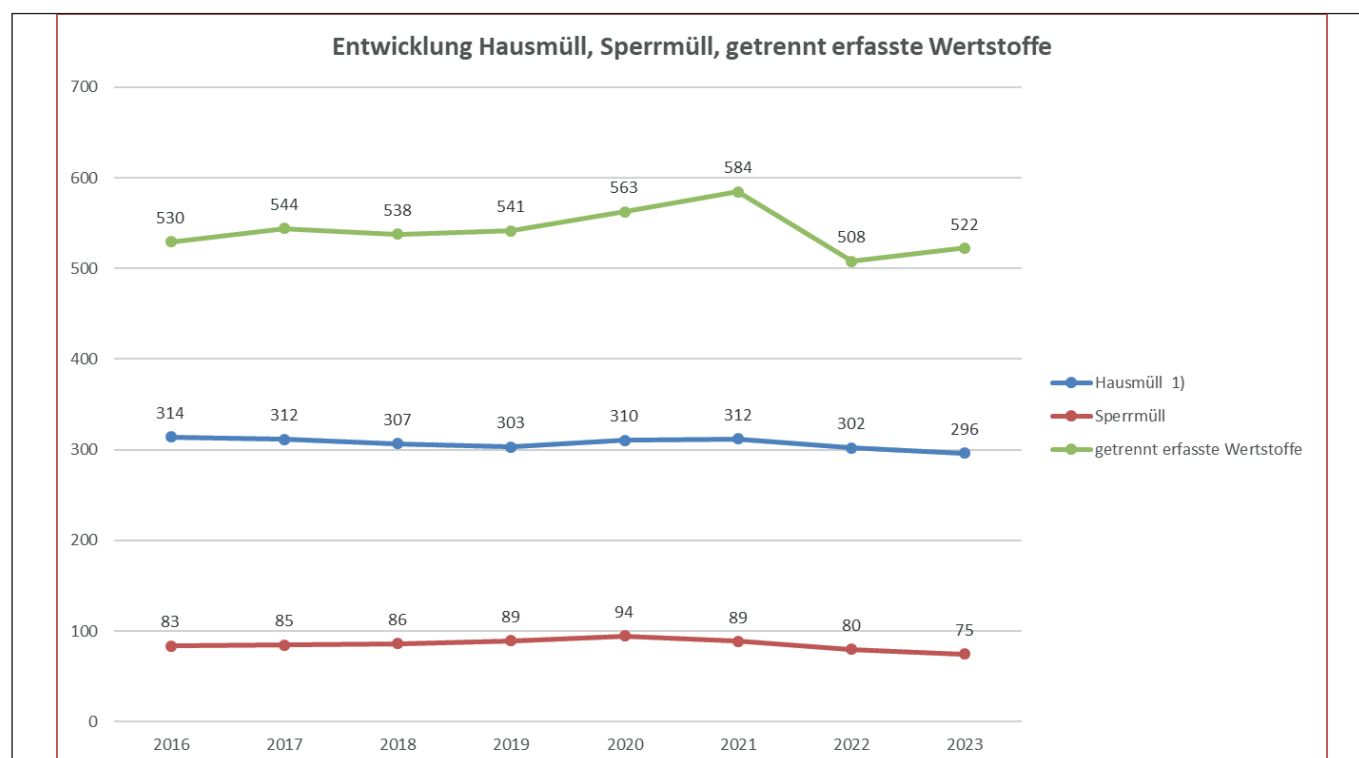


Abb. 14: Entwicklung der einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffmengen in Thüringen von 2016 bis 2023

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 2023 abzüglich der Erlöse 175 Mio. Euro und haben sich um 9% erhöht (2022: 161 Mio. Euro). Dabei ist allerdings zu berücksichtigen, dass vom Landkreis Sömmerda die Daten nicht alle Kostenstellen gemeldet wurden.

Die einwohnerspezifischen Entsorgungskosten der einzelnen Kostenkomplexe der örE sind in **Tabelle 24** dargestellt. In **Abbildung 15** sind die statistischen Werte des Zeitraumes 2016-2023 dargestellt

In **Abbildung 16** sind die Anteile der Kosten für einzelne Leistungen bezogen auf die Summe der Entsorgungskosten der örE aufgezeigt.

Tab. 24: Einwohnerspezifische Entsorgungskosten in Thüringen 2023

öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	Einsammlung/ Transport	Umschlag und Ferntransport	Wertstoff-/ Recyclinghöfe	mechanisch-biologische Restabfallbehandlung	Kompostierung/ Vergärung	thermische Restabfallbehandlung	Deponierung	Vorbehandlung/ Verwertung	Abfallberatung/ Öffentlichkeitsarbeit	Gebühreneinzug	Zentrale Kosten der Verwaltung	Gesamtergebnis
[Euro/ Einwohner]												
Eichsfeld	33,40	0,00	1,76	0,00	4,21	23,47	0,00	-2,28	1,25	3,78	0,00	65,58
Kyffhäuserkreis	37,05	0,00	0,00	0,00	6,35	24,72	0,00	-4,37	0,96	5,41	0,00	70,11
Nordhausen	61,79	0,00	0,00	0,00	9,15	25,94	10,86	6,06	-0,33	3,93	0,00	117,40
Unstrut-Hainich-Kreis	19,72	0,00	0,00	0,00	0,00	23,08	0,97	-1,92	0,00	6,06	0,00	47,90
Planungsregion Nord	36,93	0,00	0,51	0,00	4,63	24,19	2,76	-0,69	0,48	4,78	0,00	73,58
Erfurt-Stadt	59,03	0,00	18,87	0,00	5,33	41,54	0,00	8,76	0,47	2,58	0,00	136,58
Gotha	13,91	0,00	11,71	0,00	9,98	16,76	4,31	-3,95	0,00	4,18	0,00	56,90
Ilm-Kreis	45,05	13,11	1,39	0,00	8,70	15,02	9,12	-3,84	2,91	2,92	0,00	94,38
Sömmerda	42,86	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,46
Weimarer Land	42,19	7,58	2,76	0,00	4,12	16,87	-6,47	0,54	0,14	3,39	0,00	71,12
Weimar-Stadt	43,68	0,00	8,53	0,00	6,32	20,03	0,00	0,00	1,18	2,07	0,00	81,81
Planungsregion Mitte	42,56	3,01	9,74	0,00	6,77	22,98	1,51	1,46	0,74	2,74	0,00	91,50
Hildburghausen	25,29	0,00	5,52	0,00	0,00	19,08	2,19	0,00	1,52	0,56	0,00	54,17
Schmalkalden-Meiningen	39,57	0,00	2,47	0,00	0,00	21,88	8,77	9,05	0,42	5,05	0,00	87,22
Sonneberg	28,45	0,00	1,48	0,00	4,06	20,61	0,00	-2,47	2,60	8,52	0,00	63,24
Suhl-Stadt	41,47	0,00	11,04	0,00	1,40	39,73	0,00	0,06	0,26	1,00	0,00	94,95
AZV	35,45	0,00	0,06	0,00	3,53	19,22	0,76	-2,90	0,81	4,02	0,00	60,95
Planungsregion Süd	34,77	0,00	2,61	0,00	1,93	21,84	3,06	1,18	0,99	4,16	0,00	70,53
Altenburger Land	33,07	0,00	11,37	0,00	3,79	20,36	1,84	0,00	2,69	1,20	0,00	74,31
AWV Ostthüringen	32,01	0,00	0,00	0,00	4,00	23,69	-8,42	0,25	1,47	0,00	0,00	53,00
Jena-Stadt	64,62	0,00	15,73	0,00	0,00	18,00	0,00	-38,42	10,38	6,00	0,00	76,31
Saale-Holzland-Kreis	23,84	0,00	0,00	0,00	0,00	24,96	0,00	-5,50	3,19	5,25	0,00	51,74
ZASO	18,18	0,00	8,13	17,70	9,72	5,52	3,55	9,24	2,25	5,09	0,00	79,38
Planungsregion Ost	32,82	0,00	6,45	4,89	4,36	17,42	-1,23	-4,59	3,58	3,25	0,00	66,97
Freistaat Thüringen	37,01	0,96	5,70	1,50	4,67	21,24	1,20	-0,82	1,62	3,53	0,00	76,61

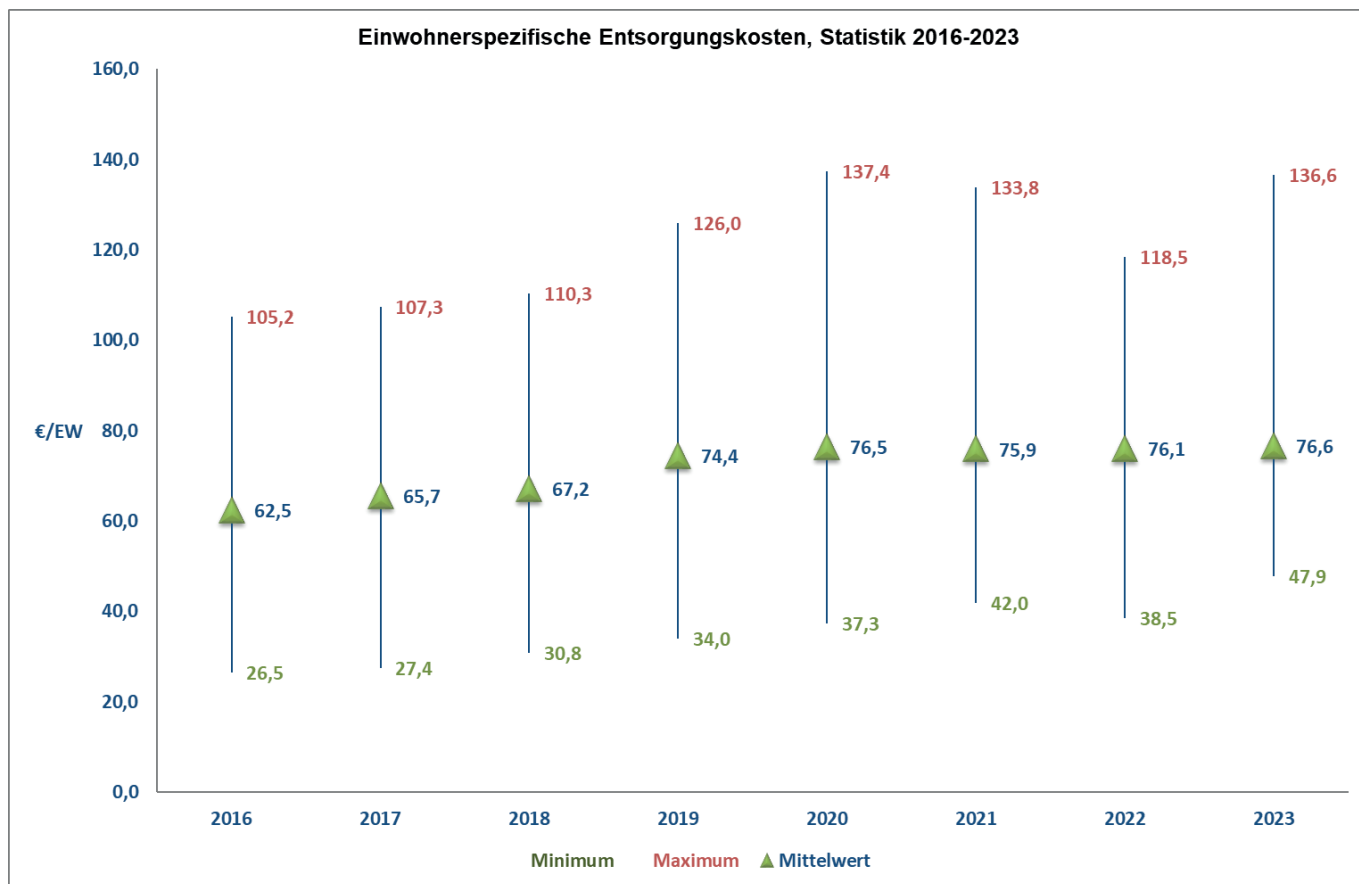


Abb. 15: Einwohnerspezifische Entsorgungskosten, Statistik 2016-2023



Abb. 16: Kostenverteilung in Thüringen 2023

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.

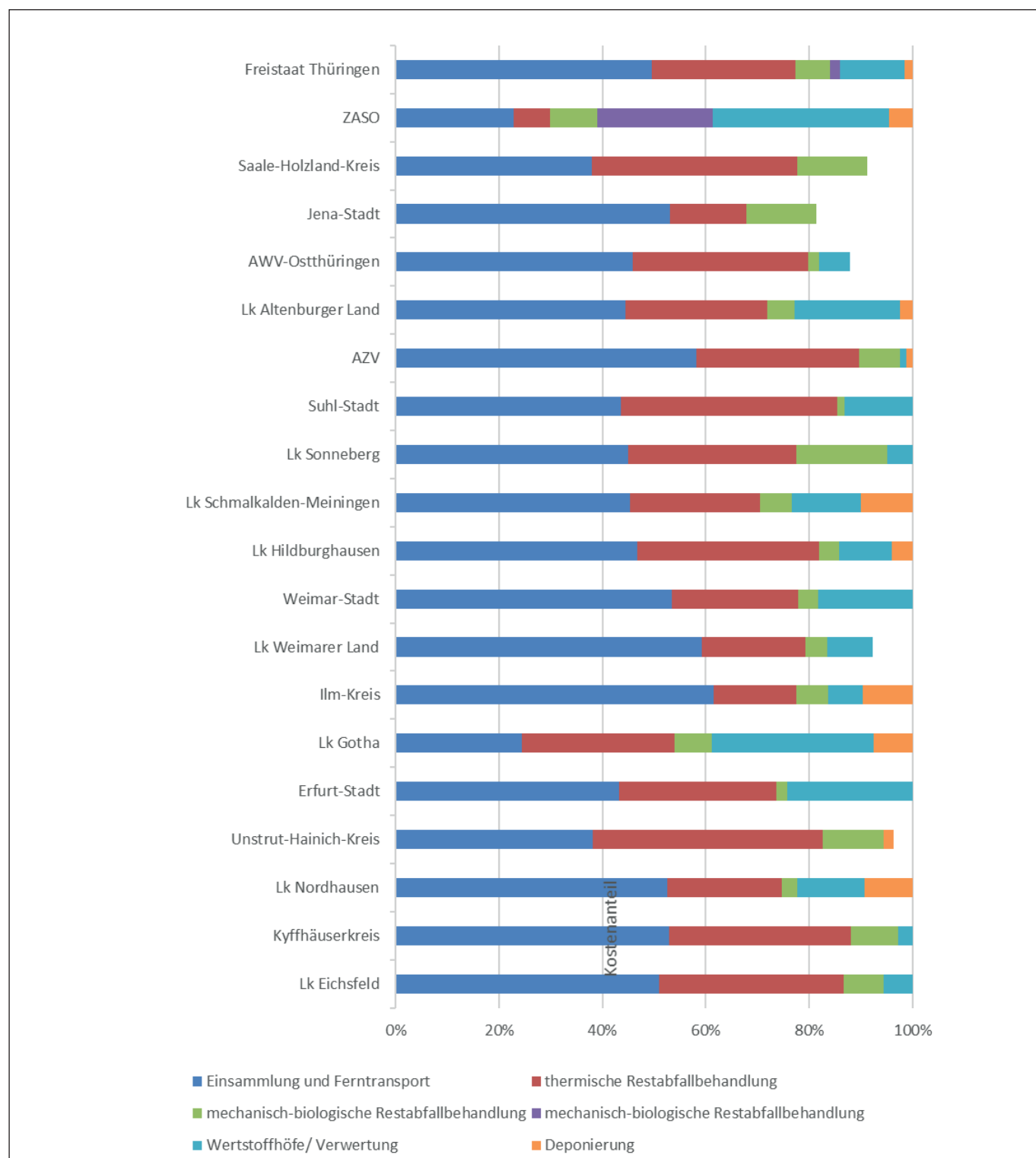


Abb. 17: Prozentuale Zusammensetzung der Entsorgungskosten der öRE in Thüringen 2023

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 2023 im Freistaat Thüringen erzeugten und entsorgten gefährlichen Abfälle.

Wie in den vorangegangenen Jahren dienen 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 Behandlung 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 2023 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 2023 insgesamt **322.453 Mg** an gefährlichen Abfällen angefallen. Das entspricht einer Abnahme um 16 % im Vergleich zum Vorjahr (2022: 382.813 Mg).

Besonders zurückgegangen sind Bauabfälle (-56.204 Mg -48,6%). Die Beendigung von Großprojekten in Jena und Erfurt korrespondiert mit diesem verminderten Abfallaufkommen.

Die **Tabelle 1** zeigt das Aufkommen gefährlicher Abfälle in Thüringen 2022 und 2023 nach Abfallgruppen sowie deren Zusammenfassung in Kapiteln.

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

Beim Abfallkapitel 19 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) dominieren stabilisierte und verfestigte Abfälle (1903) und Abfälle aus der chemisch-physikalischen Behandlung (1902).

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

In **Tabelle 2** werden die mengenrelevanten Abfallarten (> 500 Mg) des Jahres 2023 nach der Höhe ihres Aufkommens gelistet. Zusätzlich sind in **Abbildung 1 a** die mengenmäßig bedeutendsten Abfallgruppen der gefährlichen Abfälle des Jahres 2023 abgebildet.

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

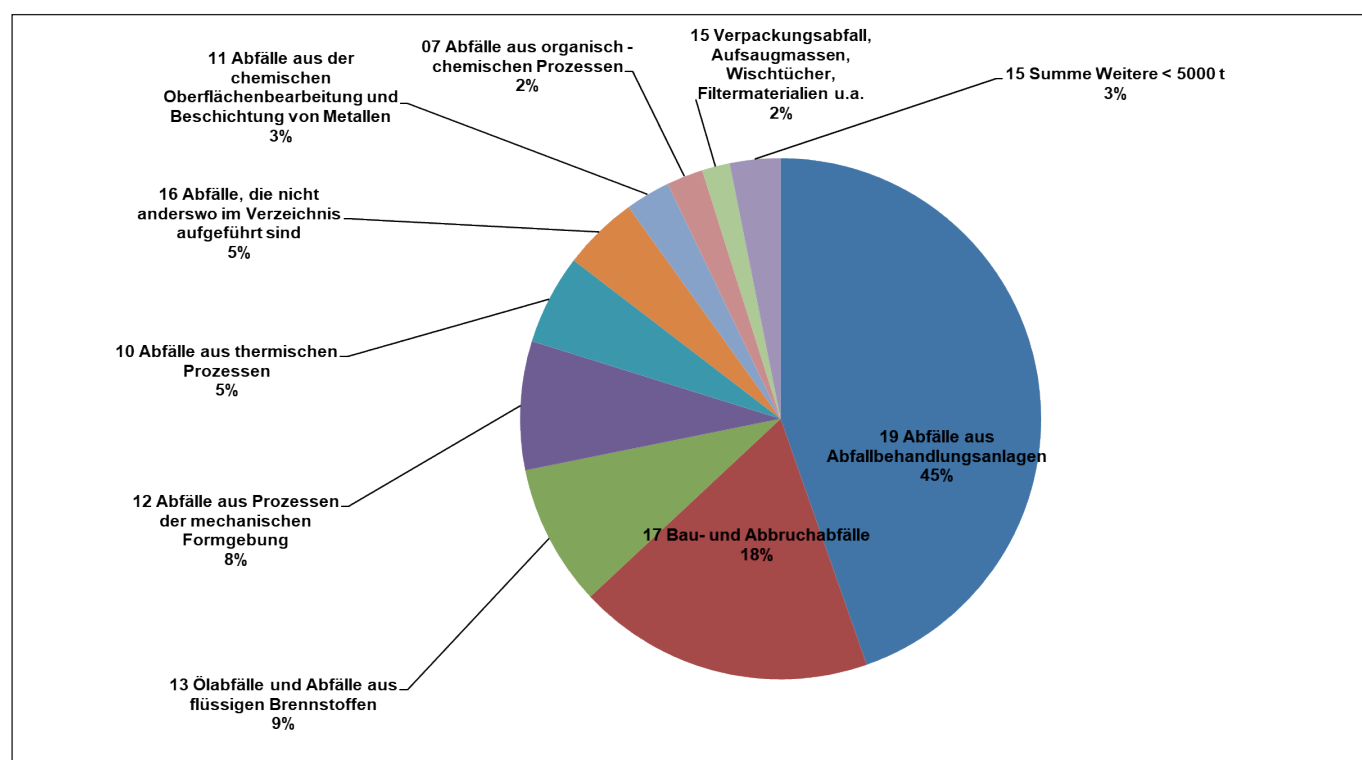


Abb. 1 a: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle (> 5.000 Mg) nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2023

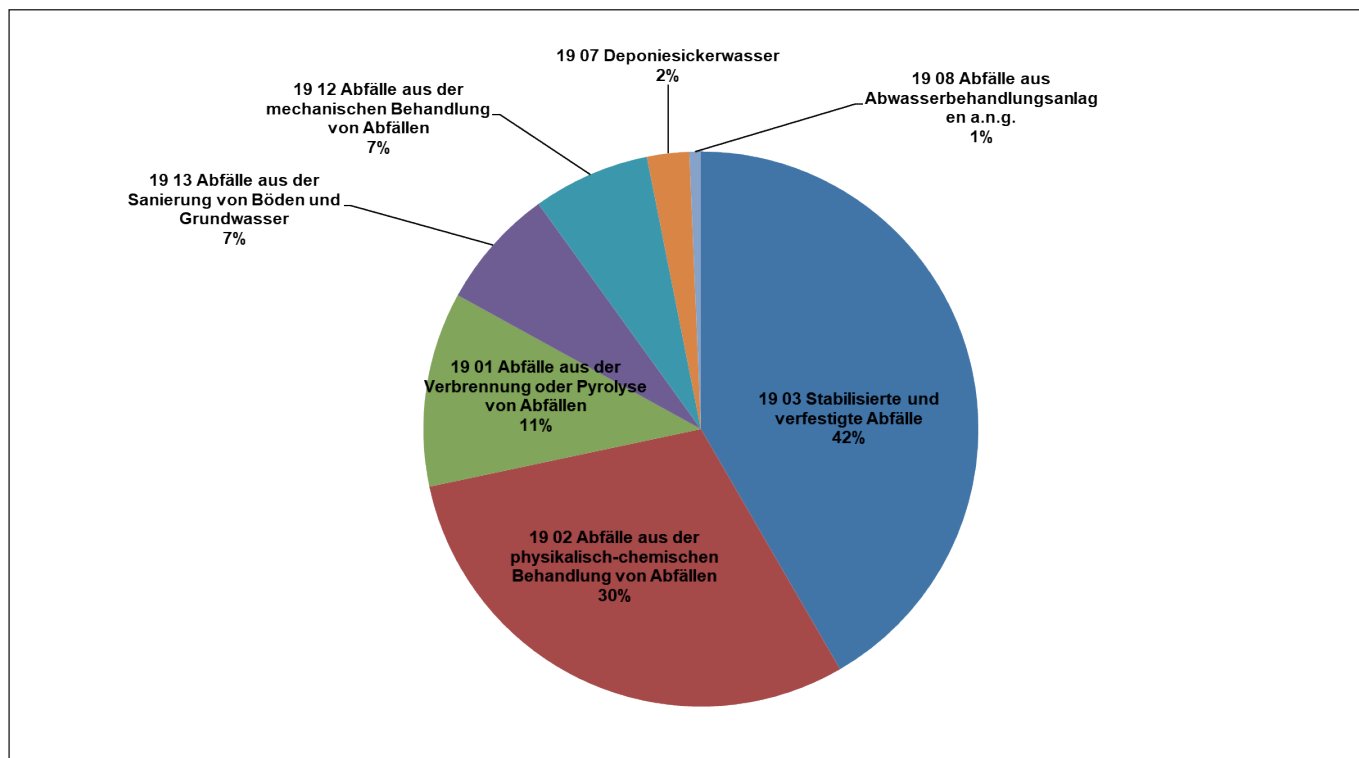


Abb. 1 b: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus Kapitel 19 der AVV (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) in Thüringen 2023

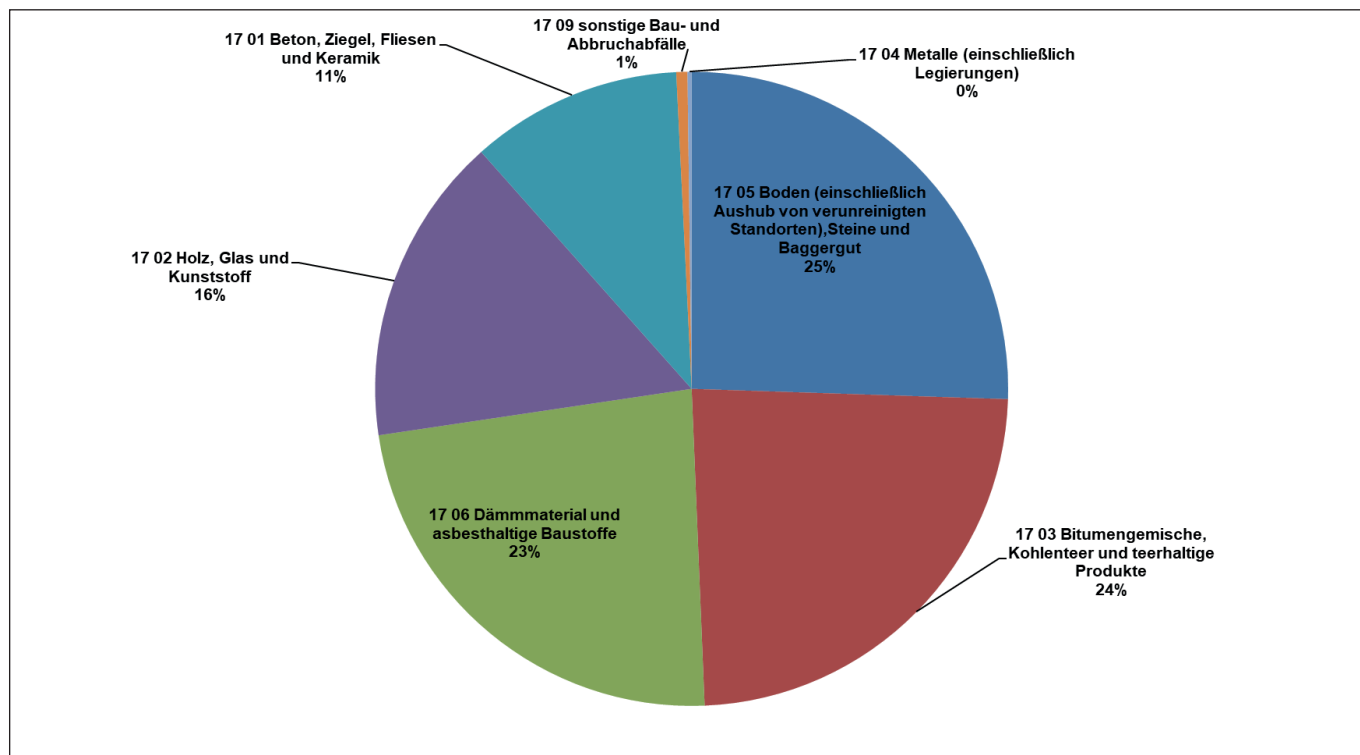


Abb. 1 c: Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus Kapitel 17 der AVV (Bau- und Abbruchabfälle) in Thüringen 2023

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

ASN (1)	Abfallgruppe - Jahresmengen	2022	2023
in Mg			
01 04	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	1	
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	1	0
02 01	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei	4	2
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	4	2
05 01	Abfälle aus der Erdölraffination	9	5
05 06	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	236	119
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	244	124
06 01	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren	2.159	2.109
06 02	Abfälle aus HZVA von Basen	225	526
06 03	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	558	446
06 04	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen	121	100
06 05	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	1.467	336
06 06	Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen	217	182
06 13	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen a.n.g.	0	
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	4.747	3.699
07 01	"Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien"	3.267	3.202
07 02	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern	1.278	1.219
07 03	Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)	113	142
07 05	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika	41	55
07 06	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektions- und Körperpflegemitteln	1.875	1.961
07 07	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g.	755	727
07	Abfälle aus organisch - chemischen Prozessen	7.330	7.305
08 01	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken	2.578	2.640
08 03	Abfälle aus HZVA von Druckfarben	31	27
08 04	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)	409	440
08 05	Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle	1	2
08	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	3.019	3.109
09 01	Abfälle aus der fotografischen Industrie	156	132
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	156	132
10 01	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)	2.746	2.577
10 02	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	12.601	12.857
10 03	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie	258	278
10 04	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie	379	1.161
10 08		9	0
10 09	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	113	101
10 10	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen	108	94
10 11	Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen	1.624	889
10 12	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	5	34
10 14	Abfälle aus Krematorien	19	18
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	17.863	18.010

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

ASN (1)	Abfallgruppe - Jahresmengen	2022	2023
in Mg			
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)	8.683	8.946
11 02	Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie	35	24
11 03	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen	21	
11 05	Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung	4	6
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	8.743	8.976
12 01	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	25.316	25.173
12 03	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)	553	582
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	25.870	25.755
13 01	Abfälle von Hydraulikölen	167	1.859
13 02	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	14.045	12.723
13 03	Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen	58	93
13 05	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	13.335	12.011
13 07	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	233	204
13 08	Ölabfälle a. n. g.	1.213	1.445
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter Kapitel 05, 12 oder 19 fallen)	29.053	28.336
14 06	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen	923	964
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer Abfälle, die unter Kapitel 07 oder 08 fallen)	923	964
15 01	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)	666	697
15 02	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	4.705	4.882
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)	5.371	5.579
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)	1.370	1.772
16 02	Elektrische und elektronische Geräte und deren Bauteile	1.028	856
16 03	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse	501	989
16 04	Explosivabfälle	1	1
16 05	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	321	382
16 06	Batterien und Akkumulatoren	6.222	6.598
16 07	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)	2.402	2.378
16 08	gebrauchte Katalysatoren	21	18
16 10	wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung	1.375	2.059
16 11	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien		50
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	13.240	15.102
17 01	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	7.062	6.409
17 02	Holz, Glas und Kunststoff	9.769	9.354
17 03	Bitumengemische, Kohleteer und teerhaltige Produkte	20.329	14.137
17 04	Metalle (einschließlich Legierungen)	142	125
17 05	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	61.824	15.142
17 06	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	13.686	13.831
17 09	sonstige Bau- und Abbruchabfälle	2.726	336
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	115.538	59.334

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

ASN (1)	Abfallgruppe - Jahresmengen	2022	2023
in Mg			
18 01	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen	379	332
18 02	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren	32	38
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	411	370
19 01	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	17.048	16.314
19 02	Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)	40.115	43.227
19 03	Stabilisierte und verfestigte Abfälle	62.428	59.933
19 07	Deponiesickerwasser	2.953	3.538
19 08	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g.	997	956
19 12	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a.n.g.	9.425	9.824
19 13	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	15.682	10.144
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	148.649	143.935
20 01	getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	1.653	1.722
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	1.653	1.722
	insgesamt	382.813	322.453

Tab. 2: Aufkommen an mengenrelevanten gefährlichen Abfällen (Jahresmenge > 500 Mg) unterteilt nach ASN in Thüringen 2023

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge
		in t
19 03 06*	* als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle	59.933
19 02 05*	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	30.977
12 01 09*	* halogenfreie Bearbeitungsemlusionen und -lösungen	22.484
17 05 03*	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	14.391
10 02 07*	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12.857
19 01 07*	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10.834
13 02 05*	* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	10.364
17 06 05*	* asbesthaltige Baustoffe	10.307
19 13 01*	* feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	10.144
17 03 01*	* kohlenteeerhaltige Bitumengemische	10.003
17 02 04*	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	9.354
16 06 01*	* Bleibatterien	6.594
19 02 07*	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	6.474
17 01 06*	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	6.409
13 05 02*	* Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.160
19 12 11*	* sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	5.054
15 02 02*	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiler a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.882
19 12 06*	* Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4.770
17 03 03*	* Kohlenteeerhaltige Produkte	4.134
19 01 11*	* Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	3.632
19 07 02*	* Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	3.538

Tab. 2 (Fortsetzung): Aufkommen an mengenrelevanten gefährlichen Abfällen (Jahresmenge > 500 Mg) unterteilt nach ASN in Thüringen 2023

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge in t
17 06 03*	* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	3.524
13 05 08*	* Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	3.060
19 02 09*	* feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.961
13 05 03*	* Schlämme aus Einlaufschächten	2.908
19 02 04*	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2.815
10 01 14*	* Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.577
11 01 07*	* alkalische Beizlösungen	2.429
13 02 08*	* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2.360
16 10 01*	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.013
11 01 11*	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	1.887
11 01 05*	* saure Beizlösungen	1.876
07 01 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.865
06 01 01*	* Schwefelsäure und schweflige Säure	1.861
19 01 13*	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.811
16 07 08*	* ölhaltige Abfälle	1.783
13 01 10*	* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	1.716
07 06 08*	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.664
11 01 09*	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.586
08 01 11*	* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.212
12 01 16*	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.190
10 04 01*	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	1.159
07 01 04*	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.140
11 01 13*	* Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	993
19 08 13*	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	956
16 03 03*	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	932
14 06 03*	* andere Lösemittel und Lösemittelgemische	917
07 02 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	863
16 01 14*	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	838
13 08 02*	* andere Emulsionen	817
20 01 27*	* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	814
12 01 18*	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	705
15 01 10*	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	693
13 08 99*	* Abfälle a. n. g.	628
13 05 07*	* öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	603
16 07 09*	* Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	594
12 03 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten	582
17 05 07*	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	550
07 07 10*	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	549
06 02 05*	* andere Basen	524
16 02 13*	* gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	509

(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.

Abfälle aus thermischen Prozessen sind überwiegend im Landkreis Saalfeld-Rudolstadt angefallen.

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 2023 wurden in Thüringen insgesamt **840.276 Mg** (2022: 834.749 Mg) gefährliche Abfälle aus anderen Bundesländern bzw. aus dem Ausland entsorgt. Damit ist die Menge nahezu konstant geblieben.

Der entsorgte Auslandsanteil betrug **101.047 Mg** (2022: 86.747 Mg), das entspricht 12 % der Gesamtmenge.

Die drei mengenmäßig größten Anteile stammten aus Nordrhein-Westfalen (17 %), Bayern (16 %), Hessen (11 %) und Niedersachsen (10 %). Diese Abfälle werden zum großen Teil im Untertageversatz verwertet.

Tabelle 4 veranschaulicht die Mengen an gefährlichen Abfällen, die 2023 aus anderen Bundesländern und dem Ausland nach Thüringen verbracht wurden.

In der **Tabelle 5** werden die 2023 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 Belgien und Polen 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 2023 in Thüringen **945.526 Mg** entsorgt (2022: 967.718 Mg). Davon stammten **105.250 Mg** (11 %) aus Thüringen, **739.229 Mg** (78 %) aus anderen Bundesländern und **101.047 Mg** (11 %) dem Ausland.

In der **Tabelle 8** sind die in der Tabelle 7 aufgeführten Entsorgungswege aller in Thüringen 2023 entsorgten gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln, dargestellt.

In der **Abbildung 3** werden die insgesamt in Thüringen entsorgten Mengen an gefährlichen Abfällen den Entsorgungswegen in 2022 und 2023 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 2023**

kreisfreie Städte, Landkreise	insgesamt	Kapitel																			
		01	02	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
[t]																					
Eichsfeld	9.744							242			1.919	2.488	814		140	361	3.165		615		
Kyffhäuserkreis	2.667										41	16	105		1	68	2.382		28	25	
Nordhausen	44.597						82			1.158		315	81		614	127	3.307		38.892	23	
Unstrut-Hainich-Kreis	5.295							115	304	39		257	247	488	5	92	331	2.859	31	473	54
Planungsregion Nord	62.303						197	546	39	1.158	2.217	3.066	1.488	5	847	887	11.712	31	40.008	102	
Erfurt	9.506					1.892				17	25	336	674	118	38	415	1.862	30	4.066	34	
Gotha	39.591				118	131	878	299	9		885	6.093	3.882	122	477	615	4.301		21.522	258	
Ilm-Kreis	9.249							131	64		303	665	852	32	67	38	185	2.830		4.072	9
Sömmerda	10.388								6		278	268	4.003	1.743		115		620		3.334	19
Weimar	423							55						55		24		261			29
Weimarer Land	5.204					37	1.672			94	25	514	77	18		172	2.506			90	
Planungsregion Mitte	74.361				118	2.059	2.736	370	26	676	1.868	11.798	6.462	324	692	1.387	12.381	30	32.995	440	
Eisenach	24												24								
Hildburghausen	1.635									46	128	614	14		22	78	631		102		
Schmalkalden-Meiningen	12.683					345	13			4	1.555	1.042	58		1	146	1.736		7.753	30	
Sonneberg	2.196					34	68	568		510		178	14		68	415	341				
Suhl	1.563											105	54		18	16	1.332			37	
Wartburgkreis	12.785					385	1.907	384		0	651	1.438	319	77	347	2.763	1.761		2.590	162	
Planungsregion Süd	30.885					764	1.989	952		560	2.334	3.377	484	77	456	3.418	5.800		10.445	229	
Altenburger Land	16.401						123	27			142	1.126	46		72	520	4.085		10.249	10	
Gera	4.896					54	29	66			15	61	920	63	387	427	1.234		1.603	38	
Greiz	47.446					425	110	30		5	231	289	173	0	8	19	4.826		41.330		
Jena	9.306		0			25	1.003	58	1	233	349	867	14	5	85	76	4.342	131	1.778	340	
Saale-Holzland-Kreis	5.485					142	43			127	641	643	89				3.111		653	37	
Saale-Orla-Kreis	9.485						32	129	12	2.577	265	605	983	69	482	139	627		3.369	198	
Saalfeld-Rudolstadt	17.263						95	1		12.652	90	554	1.001	39	26	74	1.266		1.465		
Planungsregion Ost	110.282				0	646	1.434	311	12	15.595	1.732	4.145	3.226	176	1.061	1.254	19.490	131	60.447	622	
Sammlung	44.622		2		6	230	949	930	54	22	824	3.370	16.676	381	2.523	8.157	9.951	178	39	329	
Freistaat Thüringen (ohne Eigen u. Fr Rückn)	322.453	0	2		124	3.699	7.305	3.109	132	18.010	8.976	25.755	28.336	964	5.579	15.102	59.334	370	143.935	1.722	
Eigenentsorgung	3.006					106						370	13			0	2.059		420	38	
Freiwillige Rücknahme	1.410					50	66	26	3		722	16	172	116	23	197	15	0	4		

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
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 2023

aus Bundesland	Menge [t]	Anteil [%]
Nordrhein-Westfalen	143.195	17%
Bayern	133.769	16%
Hessen	91.310	11%
Niedersachsen	82.844	10%
Brandenburg	56.280	7%
Sachsen-Anhalt	44.083	5%
Bremen	35.911	4%
Sachsen	33.206	4%
Baden-Württemberg	31.201	4%
Schleswig-Holstein	22.612	3%
Rheinland-Pfalz	21.519	3%
Hamburg	19.791	2%
Mecklenburg-Vorpommern	10.638	1%
Berlin	6.672	1%
Saarland	6.200	1%
gesamt	739.229	88%
gesamt Ausland	101.047	12%
Verbringung nach Thüringen insgesamt	840.276	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 2023

Entsorgung	insgesamt	davon Abfallgruppen																		
		01	02	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[t]																				
Thüringen	945.526		1		151	6.008	6.784	2.960	115	24.811	14.328	13.982	41.393	3.987	3.153	6.396	106.861	1	713.754	840
Verbringung in andere Bundesländer																				
Baden-Württemberg	208						1			4	1		46		4	151			0	
Bayern	9.245					1	69	39	4	232		3.543	3.374	72	53	245	733		879	
Berlin	190												3			1	166			19
Brandenburg	1.951														24	27	1.558	0	339	4
Bremen	2.577					1										15			2.560	
Hamburg	64						55			2			3			5				
Hessen	10.013					2	2	210		129	59	540	900	19	809	1.355	198		5.751	39
Mecklenburg-Vorpommern	15						15													
Niedersachsen	10.372					2	55	113		3.548	102	265	2.854	83	120	687	1.484		642	419
Nordrhein-Westfalen	10.760					1	1.001			205	54	423	237	38	535	920	650	2	6.693	
Rheinland-Pfalz	154						18									136				
Saarland	8														7	1				
Sachsen	103.775		1		1	405	1.045	1.249	4	8.480	346	10.158	3.351	321	349	6.553	9.737	314	60.789	672
Sachsen-Anhalt	61.605		0		5	242	3.134	764	57	1.523	2.982	668	3.867	224	1.505	1.479	5.950	54	38.920	231
Schleswig-Holstein	98												90			4				5
gesamt	211.036		1		6	671	5.379	2.375	65	14.124	3.544	15.597	14.724	757	3.407	11.580	20.476	369	116.573	1.388
Verbringung ins Ausland																				
Belgien	1.137										35								1.102	
Niederlande	15														15					
Österreich	0																			
Polen	5.015									3.315			1.700							
Tschechien	0																			
USA	0																			
gesamt Ausland	6.167									3.315	35		1.700		15				1.102	

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
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

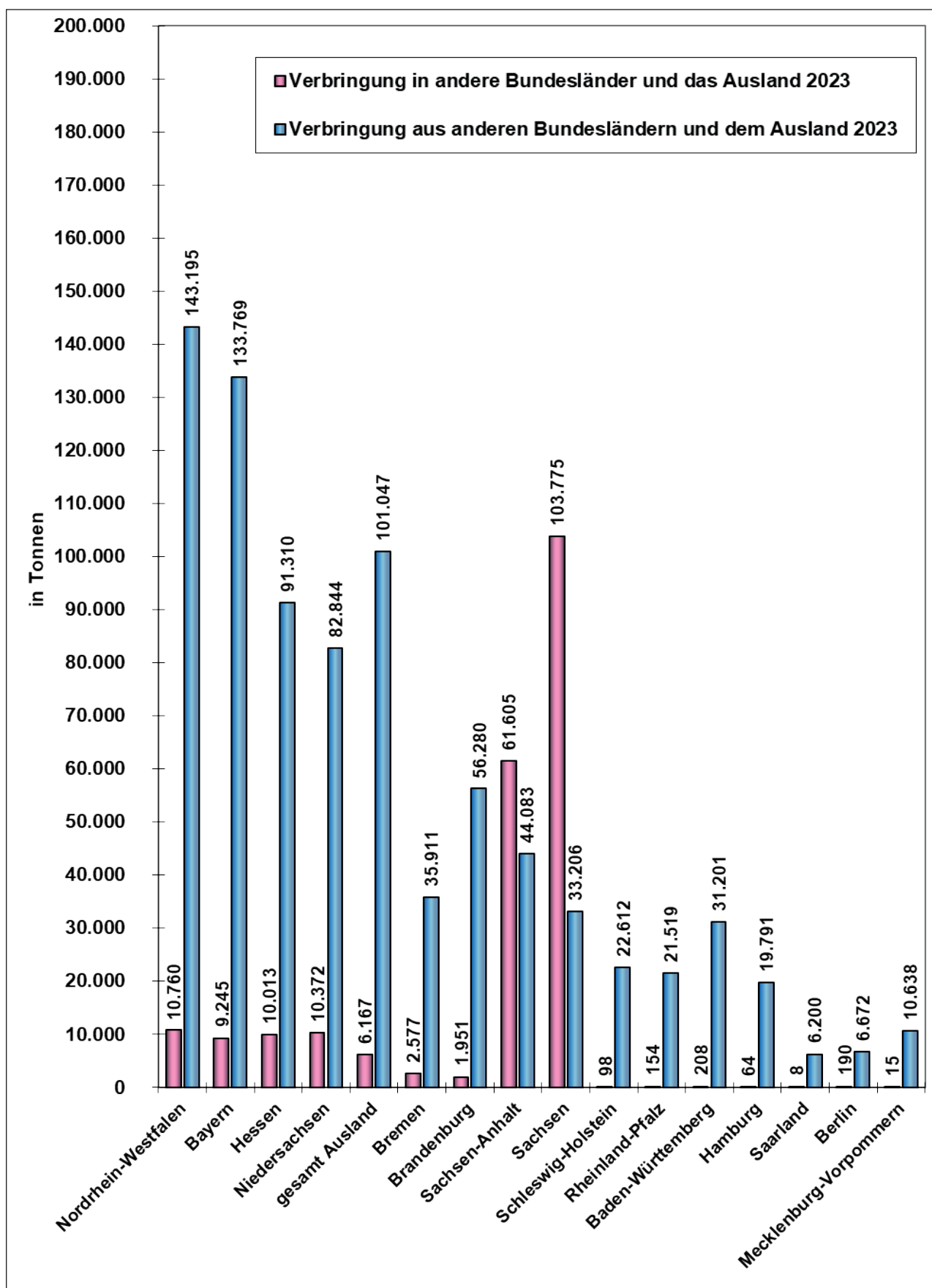


Abb. 2: Verbringung von gefährlichen Abfällen aus Thüringen und nach Thüringen 2023

**Tab. 6: Entsorgungswege der in Thüringen 2023 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
[t]					
Deponierung	HMD	22.489	13.882		36.372
	SAD	14.718	53.315		68.033
	UTD	159	1.443		1.602
Untertageversatz	UTV	3.906	5.567		9.473
Verbrennung	SAV		873	1.102	1.975
	AV	28	9.184		9.212
	HMV		6.990		6.990
chem-phys. Behandlung	CPB	25.196	37.059		62.255
Bodenbehandlung	BOD	4.534	7.146		11.679
Zwischenlager	ZL	13.730	7.334		21.064
sonstige Anlagen	SON	20.491	68.243	5.065	93.798
insgesamt	0	105.250	211.036	6.167	322.453

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 2023 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
[t]					
Deponierung	HMD	22.489	720		23.210
	SAD	14.718	15.863		30.581
	UTD	159	16.008	8.545	24.712
Untertageversatz	UTV	3.906	553.252	92.269	649.426
	AV	28	10.976		11.003
chem-phys. Behandlung	CPB	25.196	71.101		96.297
Bodenbehandlung	BOD	4.534	35.600		40.133
Zwischenlager	ZL	13.730	2.599		16.329
sonst. Anlagen	SON	20.491	33.111	233	53.835
insgesamt		105.250	739.229	101.047	945.526

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 2023 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
[t]											
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	1								1	
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	151									151
06	Abfälle aus anorganisch - chemischen Prozessen	6.008			550			5.396		62	
07	Abfälle aus organisch - chemischen Prozessen	6.784			456		2.360	1.473		587	1.908
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	2.960						90		582	2.289
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	115						52		44	19
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	24.811	5		5.522	13.638		2.064		2	3.581
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstof- fen, Nichteisen - Hydrometallurgie	14.328			525			13.564		202	37
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflä- chenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	13.982	32		552			2.720		727	9.951
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)	41.393						26.836	4.060	2.604	7.893
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	3.987					3.600			188	199
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	3.153								2.188	965
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	6.396	3		1.683			1.232		1.619	1.858
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	106.861	14.430	24.711	2.081			16.627	32.885	7.126	9.001
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 für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	713.754	8.741	5.870	13.343	635.789	5.044	26.242	3.188		15.538
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen) einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	840								395	445
	insgesamt	945.526	23.210	30.581	24.712	649.426	11.003	96.297	40.133	16.329	53.835

(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, överschmutzte Betriebsmittel, pech- und teerhaltiger Straßenaufbruch (Asphalt), Recycling Elektronikaltgeräte

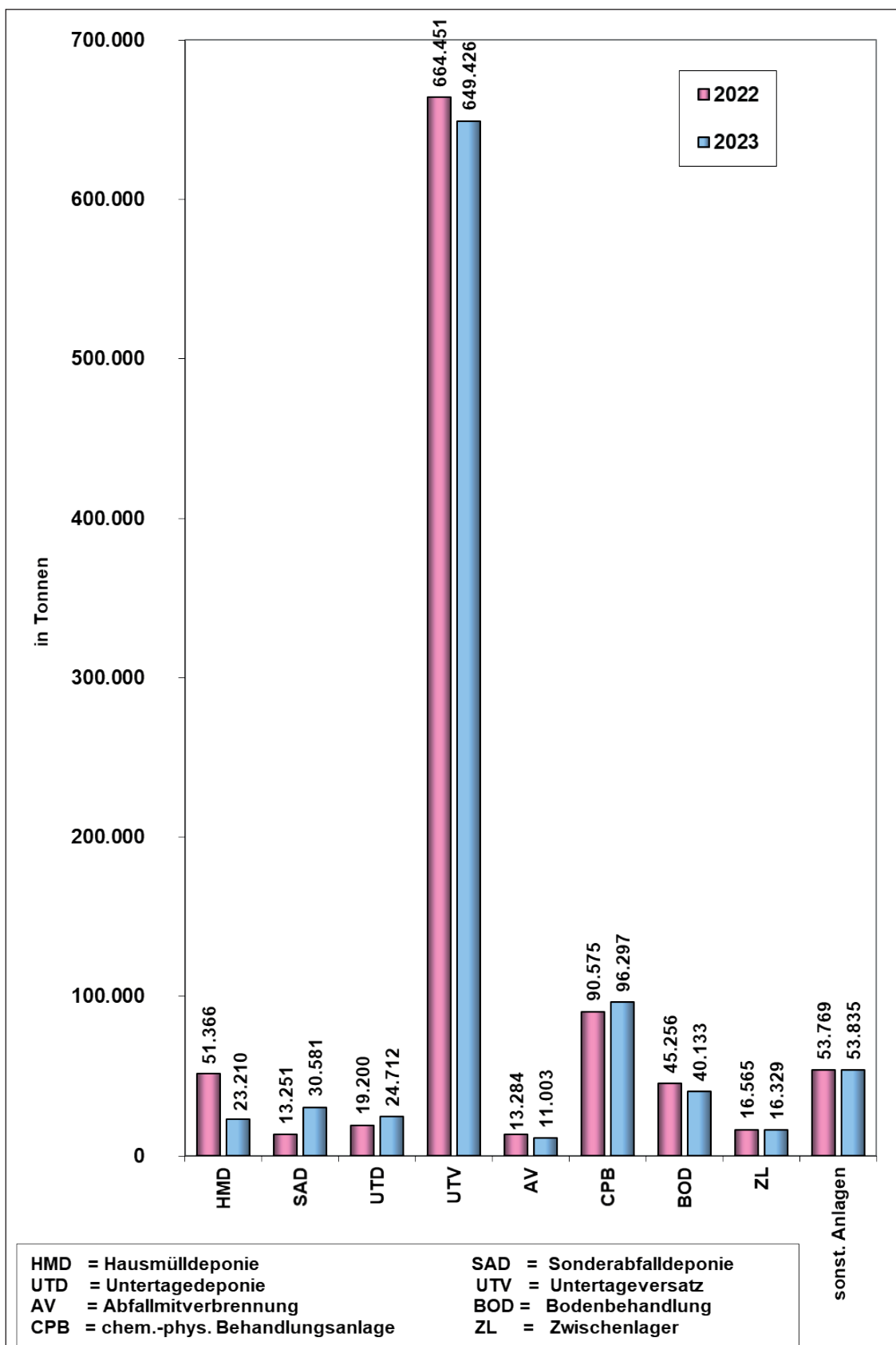


Abb. 3: Vergleich der Entsorgung von gefährlichen Abfällen unterteilt nach Anlagenarten in Thüringen 2022 und 2023

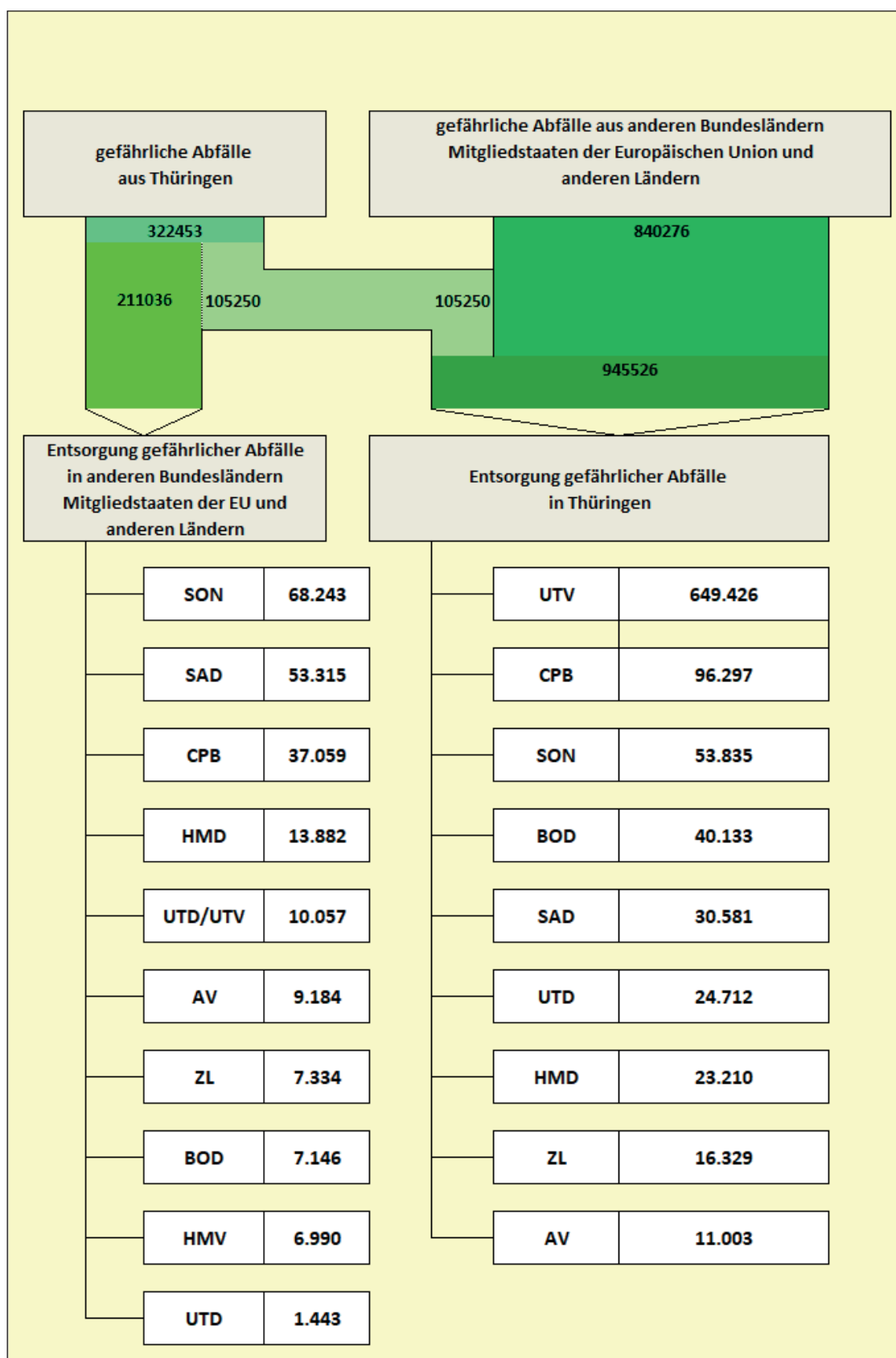


Abb. 4: Aufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen in Thüringen 2023

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

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
02 01 08*	* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten	2,37
05 01 03*	* Bodenschlämme aus Tanks	5,41
05 06 03*	andere Teere	119,03
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	1.860,81
06 01 06*	andere Säuren	248,28
06 02 03*	* Ammoniumhydroxid	1,28
06 02 04*	* Natrium- und Kaliumhydroxid	0,05
06 02 05*	andere Basen	524,41
06 03 11*	feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten	24,57
06 03 13*	feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	421,60
06 04 04*	quecksilberhaltige Abfälle	4,40
06 04 05*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	95,36
06 05 02*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	336,44
06 06 02*	Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten	181,52
07 01 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.864,62
07 01 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	14,18
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	1.139,52
07 01 07*	halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände	29,41
07 01 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	153,87
07 02 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	863,01
07 02 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	11,95
07 02 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	261,12
07 02 14*	Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten	83,14
07 03 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	27,15
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	115,04
07 05 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	54,76
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	28,33
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	64,48
07 06 08*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.663,97
07 06 10*	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	66,02
07 06 11*	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	137,76
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	75,80
07 07 03*	halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	5,98
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	96,29
07 07 10*	andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	548,76
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	1.212,18
08 01 13*	Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	138,26
08 01 15*	wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	441,42
08 01 17*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	426,53
08 01 19*	wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	421,95
08 03 12*	Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	20,86
08 03 14*	Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	0,90
08 03 19*	Dispersionsöl	4,96

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

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten	439,83
08 05 01*	Isocyanatabfälle	1,96
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	28,70
09 01 02*	Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis	80,05
09 01 04*	Fixierbäder	18,39
09 01 05*	Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder	4,61
10 01 14*	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten	2.577,26
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	12.857,19
10 03 15*	Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt	278,44
10 04 01*	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	1.159,42
10 04 02*	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1,11
10 08 15*	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	0,31
10 09 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	100,80
10 10 09*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	94,05
10 11 09*	* Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen	44,48
10 11 13*	Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	42,13
10 11 15*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	275,88
10 11 17*	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	220,14
10 11 19*	feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	306,86
10 12 09*	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	4,90
10 12 11*	* Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten	28,84
10 14 01*	quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung	17,91
11 01 05*	saure Beizlösungen	1.875,70
11 01 06*	Säuren a. n. g.	3,91
11 01 07*	alkalische Beizlösungen	2.429,45
11 01 08*	Phosphatierschlämme	114,14
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.585,70
11 01 11*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	1.887,42
11 01 13*	Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten	993,06
11 01 16*	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,04
11 01 98*	andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	56,14
11 02 02*	Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit)	24,14
11 05 03*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	6,29
12 01 07*	halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)	267,06
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	22.484,24
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette	140,11
12 01 14*	Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	378,37
12 01 16*	Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.190,03
12 01 18*	öhlhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	704,93
12 01 20*	gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	7,76
12 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten	582,04
13 01 05*	nichtchlorierte Emulsionen	142,50
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	1.716,18
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	10.363,89
13 02 08*	andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	2.359,60

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

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
13 03 01*	* Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten	2,18
13 03 07*	nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	91,00
13 05 01*	feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	279,12
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	5.160,47
13 05 03*	Schlämme aus Einlaufschächten	2.907,88
13 05 07*	öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern	603,08
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	3.060,46
13 07 01*	Heizöl und Diesel	76,18
13 07 02*	Benzin	0,84
13 07 03*	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	127,00
13 08 02*	andere Emulsionen	817,05
13 08 99*	Abfälle a. n. g.	628,37
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	29,64
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	17,42
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	917,14
14 06 05*	Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	0,08
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	693,16
15 01 11*	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter	3,64
15 02 02*	"Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind"	4.882,01
16 01 07*	ÖlfILTER	281,58
16 01 10*	explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	7,66
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	399,65
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	837,96
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"	245,43
16 02 09*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	8,33
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	109,31
16 02 13*	gefährliche Bauteile22) enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	509,49
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	229,27
16 03 03*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	932,18
16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	56,63
16 04 03*	andere Explosivabfälle	1,11
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	84,45
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	36,59
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	152,42
16 05 08*	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	108,16
16 06 01*	Bleibatterien	6.593,55
16 06 02*	Ni-Cd-Batterien	4,04
16 06 06*	* getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren	0,44
16 07 08*	ölhaltige Abfälle	1.783,37
16 07 09*	Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten	594,46
16 08 02*	gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	0,74
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	16,79

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

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.013,38
16 10 03*	wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten	45,70
16 11 05*	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	49,72
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	6.408,91
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	9.353,50
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	10.003,17
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	4.133,99
17 04 09*	* Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	34,90
17 04 10*	Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	90,20
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	14.391,04
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	201,56
17 05 07*	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	549,66
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	3.523,91
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	10.307,06
17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	335,85
18 01 03*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	285,05
18 01 06*	* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,40
18 01 08*	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	46,04
18 01 10*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	0,83
18 02 02*	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	37,75
19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10.834,06
19 01 11*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	3.632,30
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.811,09
19 01 17*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	36,74
19 02 04*	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	2.814,96
19 02 05*	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	30.976,98
19 02 07*	Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	6.473,85
19 02 09*	feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	2.961,02
19 03 06*	als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle	59.932,59
19 07 02*	Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält	3.537,90
19 08 06*	* gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	0,00
19 08 13*	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	955,69
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4.769,90
19 12 11*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	5.053,70
19 13 01*	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten	10.144,24
20 01 13*	Lösemittel	265,88
20 01 14*	Säuren	13,63
20 01 15*	Laugen	10,98
20 01 17*	Fotochemikalien	2,54
20 01 19*	Pestizide	31,83
20 01 21*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	6,04
20 01 23*	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	19,28
20 01 26*	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	60,49

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

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
20 01 27*	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	814,26
20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	44,36
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	5,61
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	377,74
20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	68,88
	Insgesamt (ohne Eigenentsorgung und Freiwillige Rücknahme)	322.453,16

ASN(1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge
05 01 06*	* ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung	18,00
05 06 03*	* andere Teere	88,00
12 01 18*	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	370,00
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	12,74
16 05 07*	* gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,30
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	62,37
17 05 03*	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	1.520,00
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	82,52
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	394,11
19 02 05*	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	420,00
20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	38,31
	Summe Eigenentsorgung	3.006,35

ASN(1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge
06 01 01*	Schwefelsäure und schweflige Säure	14,93
06 04 04*	* quecksilberhaltige Abfälle	0,01
06 13 01*	* anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide	0,88
06 13 02*	gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)	34,29
07 03 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	21,69
07 06 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	2,94
07 06 04*	* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6,96
07 07 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	6,76
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	28,02
08 01 15*	* wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	5,00
08 01 19*	* wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten	20,60
08 03 14*	* Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	0,25
09 01 01*	Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis	1,41
09 01 04*	Fixierbäder	1,43
11 01 05*	saure Beizlösungen	644,76
11 01 11*	* wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten	39,42
11 03 01*	* cyanidhaltige Abfälle	2,76
11 03 02*	* andere Abfälle	7,62
11 05 04*	* gebrauchte Flussmittel	27,40
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen	0,72
12 03 01*	* wässrige Waschflüssigkeiten	15,64

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

ASN (1)	Abfallbezeichnung	Jahresmenge [t]
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	8,68
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	1,91
13 03 07*	* nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis	3,10
13 08 02*	andere Emulsionen	158,05
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	2,75
14 06 02*	andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische	22,57
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische	82,89
14 06 04*	* Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten	6,16
14 06 05*	* Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten	1,20
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	11,27
15 02 02*	"Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind"	11,26
16 01 07*	* ÖlfILTER	4,09
16 01 10*	explosive Bauteile (z. B. aus Airbags)	16,20
16 01 13*	* Bremsflüssigkeiten	6,61
16 01 14*	* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	1,48
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"	6,49
16 02 11*	* gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW oder HFKW enthalten	21,28
16 02 13*	gefährliche Bauteile22) enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	11,37
16 02 15*	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	0,01
16 03 03*	* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0,00
16 03 07*	* metallisches Quecksilber	0,00
16 05 04*	* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	9,75
16 05 06*	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien	6,23
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,16
16 06 01*	Bleibatterien	106,60
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	6,31
16 10 01*	* wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	0,61
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	14,99
18 01 06*	Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten	0,02
18 01 10*	Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin	0,43
19 08 06*	gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze	4,17
	Summe Freiwillige Rücknahme	1.410,11

(1) AVV - Abfallschlüsselnummer (6-stellig)

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

"0": Wert < 0,01

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.

2023 wurden auf diese Weise 1.410 Mg von Thüringen in andere Bundesländer entsorgt. Die meisten Abfälle wurden nach Sachsen-Anhalt, Nordrhein-Westfalen und Sachsen gebracht.

In Thüringen wurden 81 Mg entsorgt, davon 63 Mg aus Bayern.

Tab. 9: Gefährliche Abfälle, die 2023 über Freiwillige Rücknahme in andere Bundesländer verbraucht wurden

aus Bundesland	Menge [Mg]	Anteil [%]
Sachsen-Anhalt	452	32%
Nordrhein-Westfalen	309	22%
Sachsen	320	23%
Bayern	106	8%
Baden-Württemberg	81	6%
Rheinland-Pfalz	31	2%
Hamburg	55	4%
Hessen	1	0%
Brandenburg	1	0%
Niedersachsen	36	3%
Schleswig-Holstein	10	1%
Bremen	6	0%
Saarland	2	0%
Berlin	0	0%
Mecklenburg-Vorpommern	0	0%
Verbringung in andere Bundesländer insgesamt	1.410	100%

Tab. 10: Gefährliche Abfälle, die 2023 über Freiwillige Rücknahme in Thüringen entsorgt wurden

aus Bundesland	Menge [Mg]	Anteil [%]
Bayern	63	78%
Sachsen	0	0%
Hamburg	0	0%
Niedersachsen	3	3%
Nordrhein-Westfalen	0	0%
Hessen	16	19%
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	81	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

2023 wurden insgesamt **1.137 Tsd. Mg** an Abfällen auf Kalihalden verwertet. Das entsprach nahezu der gleichen Menge zum Vorjahr (1.108 Tsd. Mg). Etwa die Hälfte (56 %) der verwerteten Abfallmengen stammt aus Thüringen.

Zu den mengenmäßig dominierenden Abfallarten zählten mit Anteilen von 44 % Bauschutt (ASN 1701) und 33 % 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 2023

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

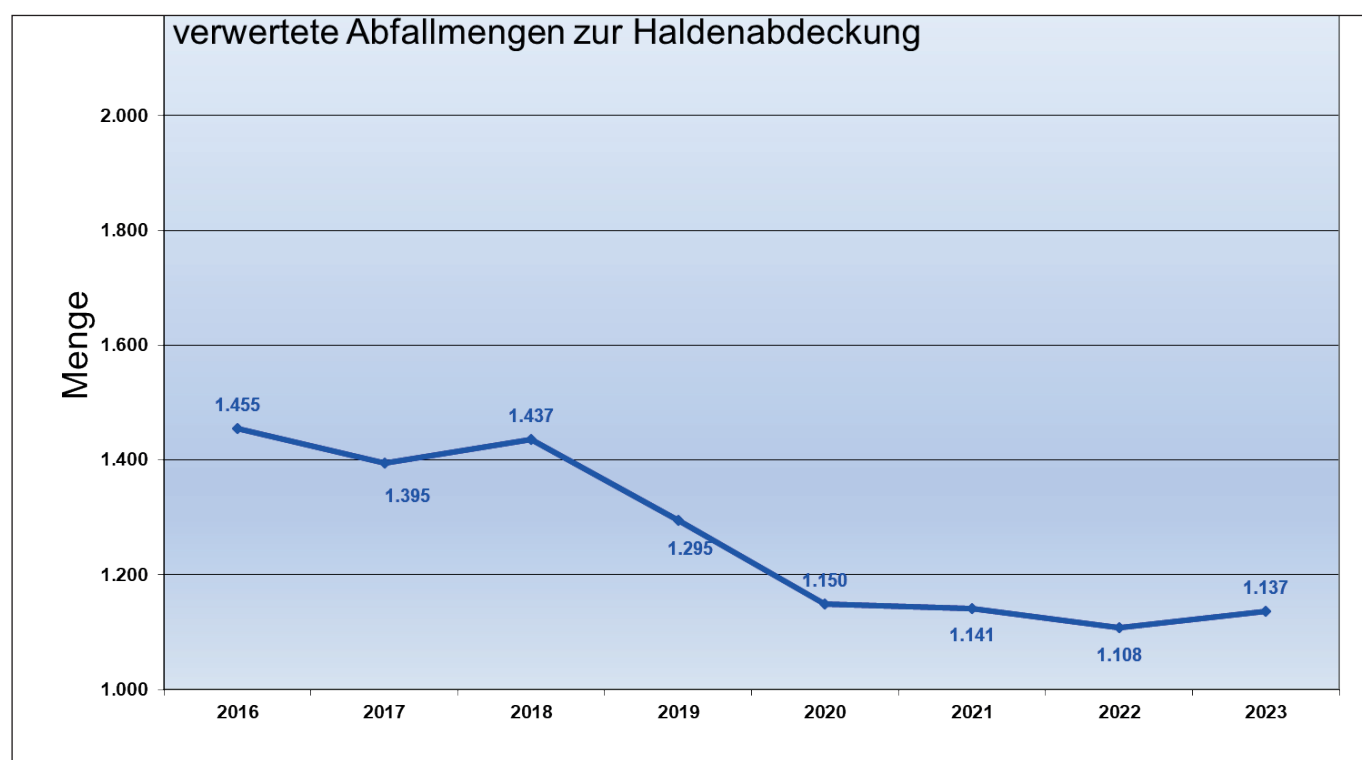


Abb. 1: Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2023

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 2023 waren es insgesamt **728 Tsd. Mg (Tabelle 2 und Abbildung 2)**. Bei dem in 2023 eingebrachten Versatzmaterial handelte es sich überwiegend um Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (96%).

Tab. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2010 bis 2023

Jahr	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Versatzbergwerk	in Tausend Tonnen													
Bleicherode	324	293	301	303	272	251	236	214	219	221	238	219	195	180
Sollstedt	38	45	45	58	88	102	106	134	131	139	133	131	127	114
Sondershausen	283	290	249	244	243	265	268	259	253	261	272	275	240	226
Unterbreizbach	116	129	127	110 *	141 *	169 *	203 *	214	219	204	209	203	195	208
gesamt	760	757	722	714	744	787	814	822	821	824	852	827	757	728

*) nachträglich korrigierter Wert (ohne Bindemittel)

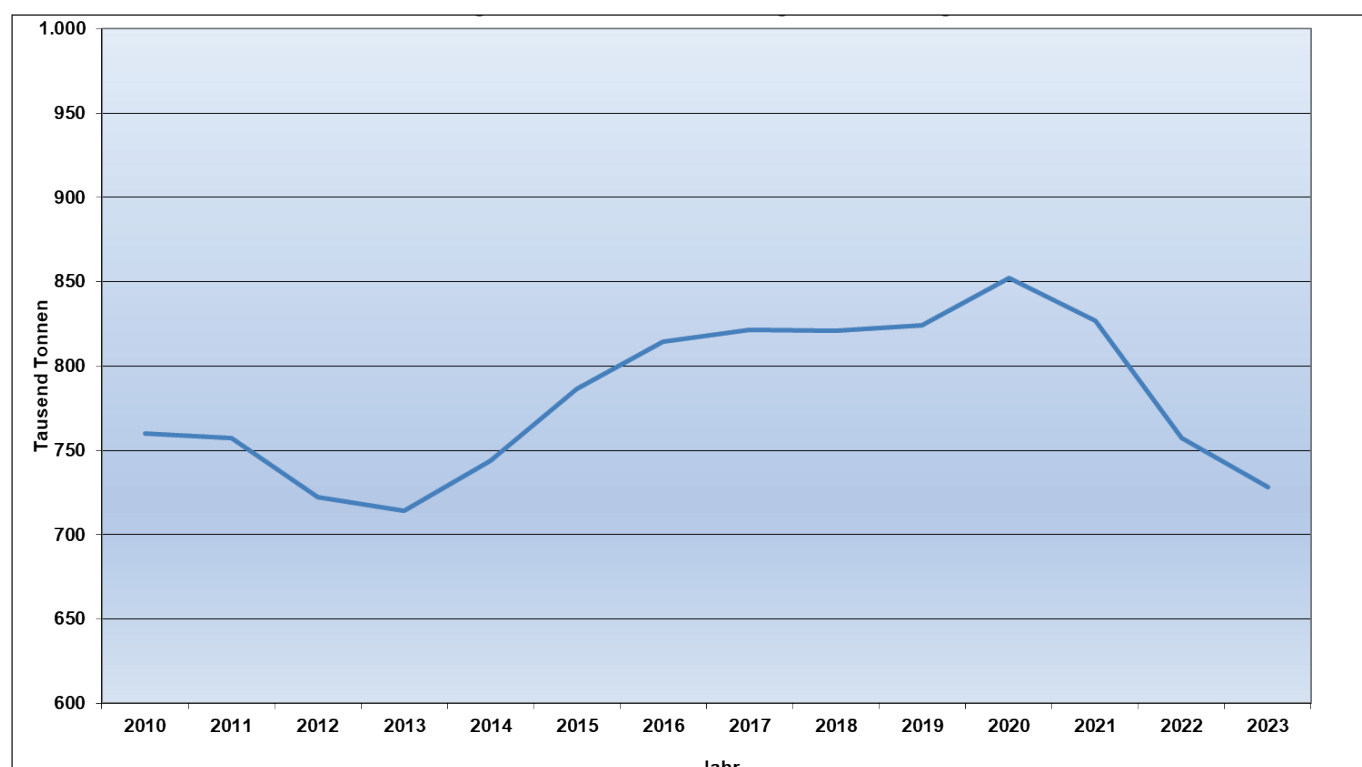


Abb. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2010 bis 2023

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 2023 **3.523 Tsd. Mg** verwertet. Davon entfielen 92% auf Boden und Steine, 82 % der verwerteten Abfälle stammten aus Thüringen.

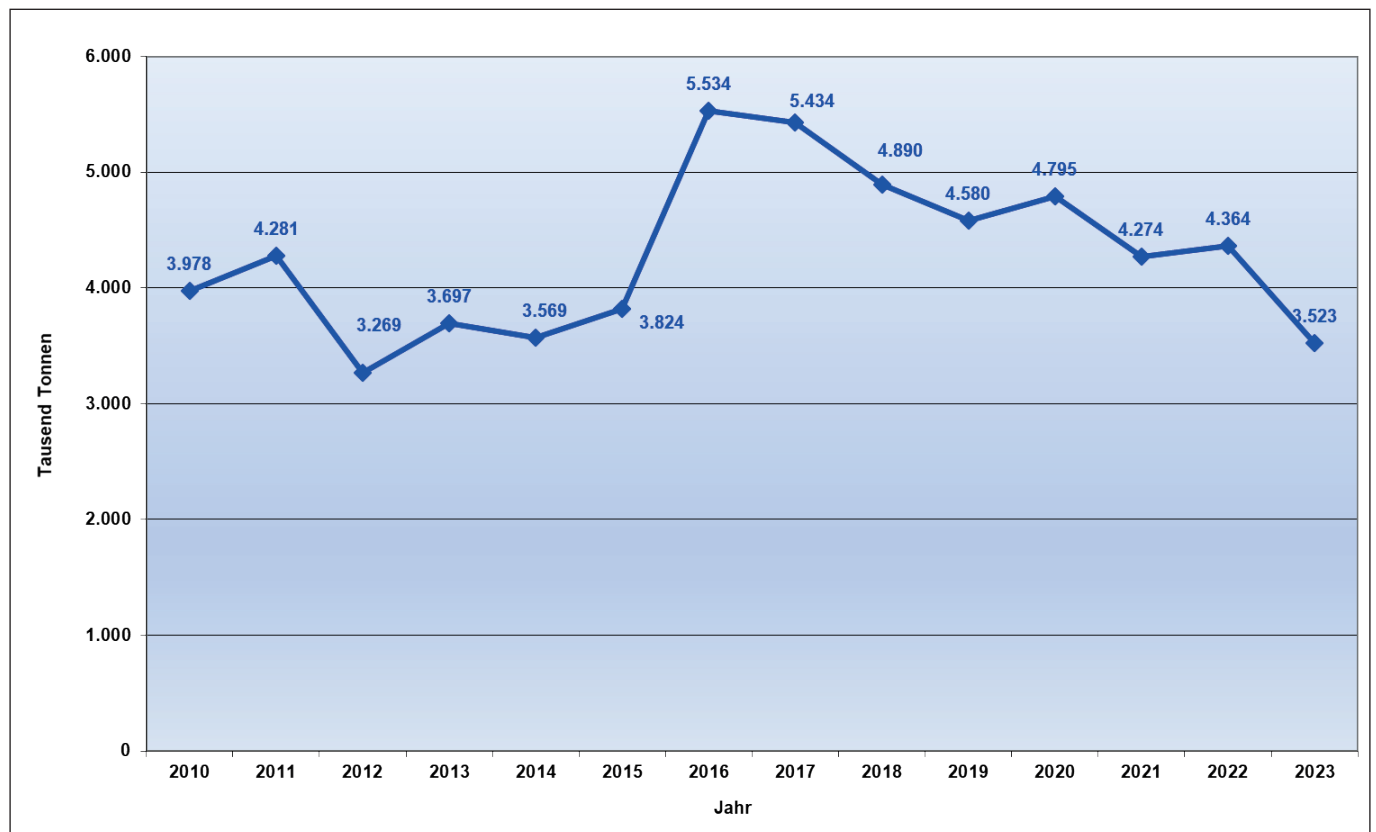


Abb. 3: In Tagebaurestlöchern verwertete Abfallmengen in Thüringen 2016 bis 2023

3.2 Kommunale Deponien

2023 wurden auf den kommunalen Deponien Thüringens **464 Tsd. Mg** Abfälle einschließlich der verwerteten Mengen entsorgt (**Abbildung 4**).

Tabelle 3 enthält die Restkapazitäten der betriebenen kommunalen Deponien sowie die 2023 insgesamt darauf abgelagerten Abfallmengen (einschl. der verwerteten Mengen).

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.

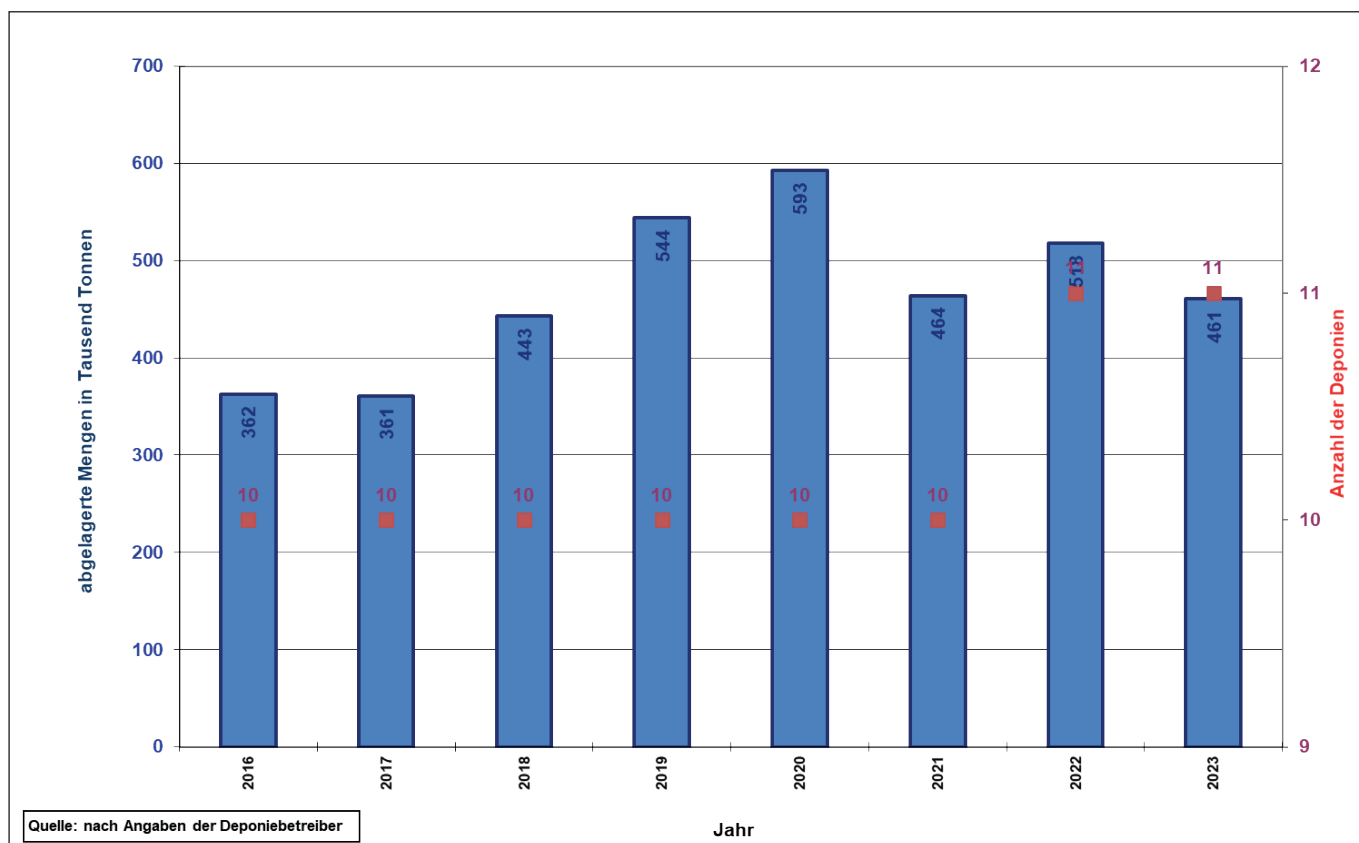


Abb. 4: Auf kommunalen Deponien entsorgte Mengen einschl. deren Anzahl 2016-2023

Tab. 3: Ablagerungsmengen 2023 (einschl. Verwertung) und Restkapazitäten kommunaler Deponien im Freistaat Thüringen

Deponie	Ablagerungsmenge	Restkapazität	vermessen am
	[Tonnen]	[m³]	
Nordhausen-Nentzelsrode	14.733	122.665	03.01.2024
Erfurt-Schwerborn	38.671	0	
Wipperoda	2.988	202.123	05.01.2024
Rehestädt	30.774	184.708	19.12.2023
Leimrieth	68.424	96.000	11.12.2023
Meiningen-Tongraben	53.933	77.502	10.01.2024
Mihla-Buchenau	14.913	1.427	01.01.2024
Großlöbichau	44.332	618.065	31.12.2023
Pößneck-Wiewärthe	17.315	179.219	01.01.2024
Krölpa-Chursdorf	27.540	178.731	01.01.2024
Untitz	146.980	332.900	29.11.2023
gesamt	460.602	1.660.440	

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 2023 fielen in Thüringen **30,1 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**).

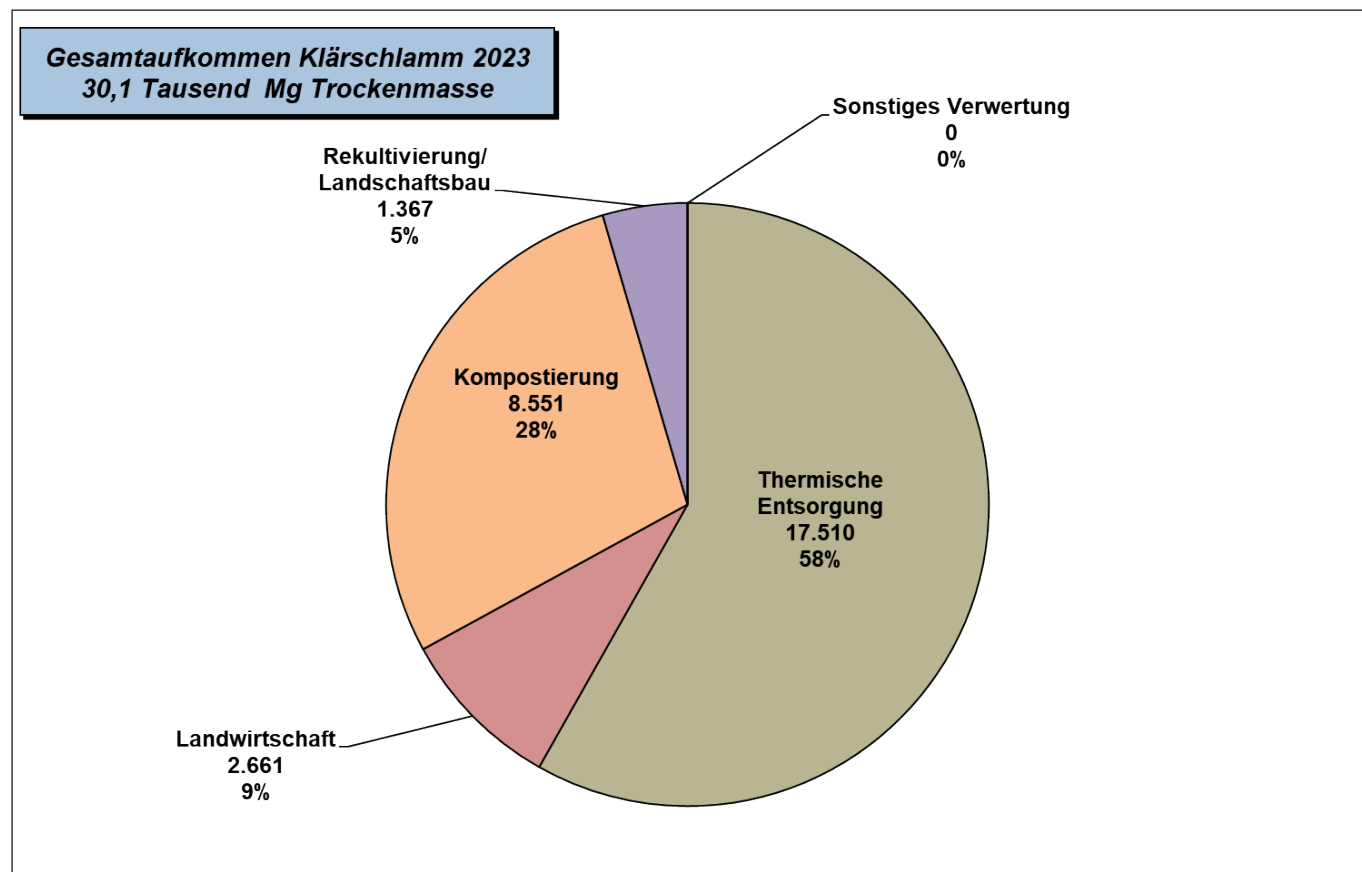


Abb.5: Entsorgungswege kommunaler Klärschlämme in Thüringen 2023

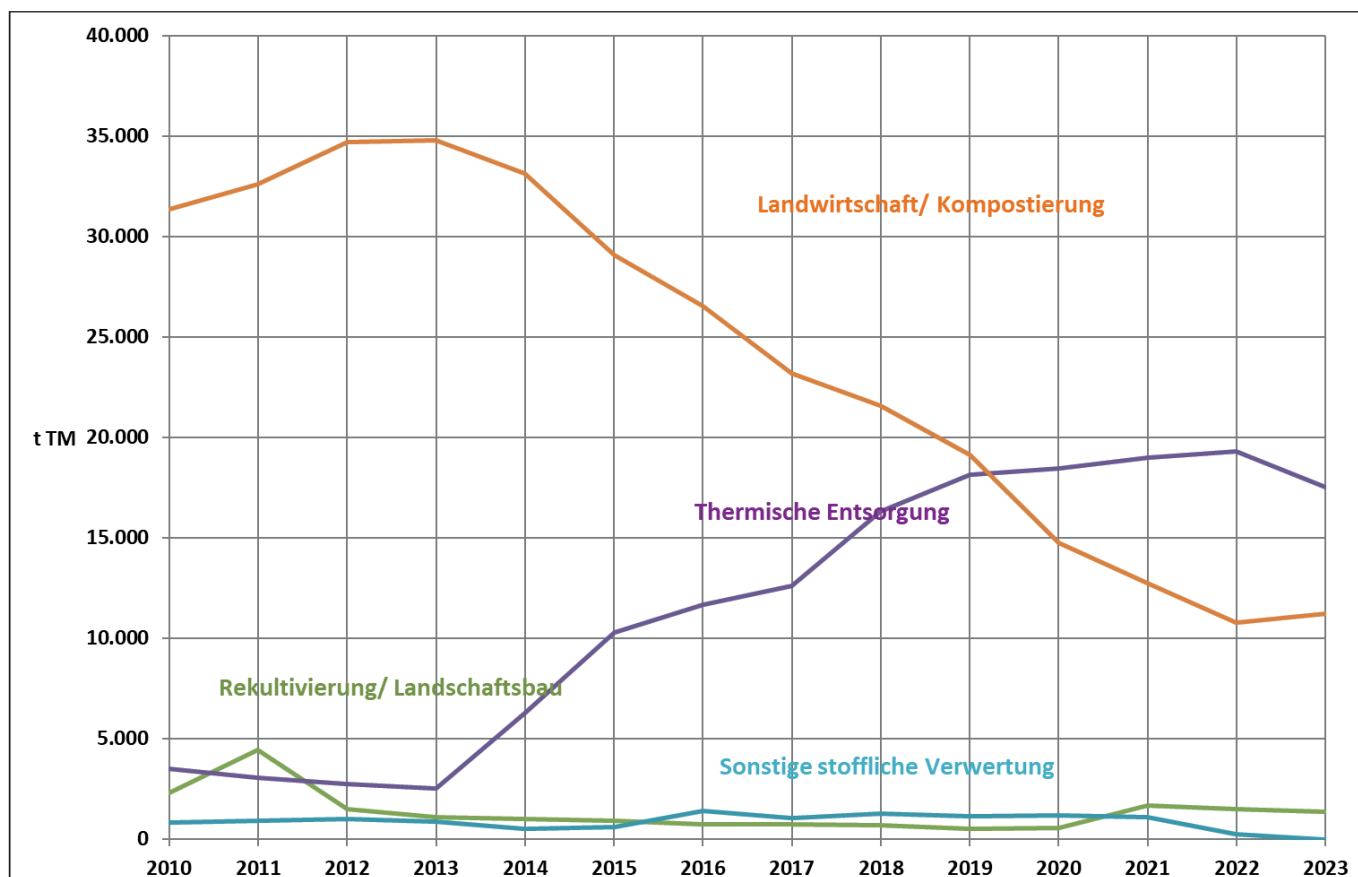


Abb.6: Entwicklung der Entsorgungswege der Klärschlammengen aus kommunalen Abwasseranlagen in Thüringen 2010-2023

3.4 Aufkommen und Entsorgung von nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen im Freistaat Thüringen 2022

Bau- und Abbruchabfälle gehören aufgrund ihrer Mengenrelevanz zu den Massenabfällen.

Da die Erfassung bei den Abfallerzeugern praktisch nicht gegeben ist, dienen die Erfassungen bei den verschiedenen Abfallentsorgungsunternehmen als Grundlage für die Ermittlung des Aufkommens. Es handelt sich demnach um die in diesen Anlagen entsorgten Mengen an Bau- und Abbruchabfällen.

Grundlage für die nachstehende Auswertung bilden die statistischen Erhebungen des **Thüringer Landesamtes für Statistik** bei den Betreibern von

- Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen und Bodenaushub (Baustoffrecyclinganlagen)
- Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Straßenaufbruch und Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen und
- Abfallbehandlungsanlagen und Deponien.

Da diese Daten für 2023 noch nicht vorlagen, bezieht sich die Auswertung der Bau- und Abbruchabfälle auf das Jahr 2022.

Die Daten zu den

- Kalihalden und
- Tagebaue/Restlöcher

wurden durch das Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz bei den Betreibern erhoben.

Bei den statistischen Erhebungen der Baustoffrecycling- und Asphaltmischanlagen wird nicht erfasst, ob die Abfälle aus Thüringen oder von außerhalb Thüringens stammen. Deshalb kann das Thüringer Aufkommen nur näherungsweise ausgewiesen werden. Es ist aber davon auszugehen, dass die Entsorgung dieser Massenabfälle in der Regel ortsnah erfolgt.

In **Tabelle 4** sowie **Abbildung 7** werden nur die aus Thüringen stammenden Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen (genähert) und in **Tabelle 5** die insgesamt in Thüringen verwerteten Abfallmengen, jeweils unterteilt nach Abfallgruppen und Entsorgungswegen, dargestellt.

Bezogen auf die aus Thüringen stammenden nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfälle wurden im Jahre 2022 **5642 Tsd. Mg** an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen aus und in Thüringen entsorgt.

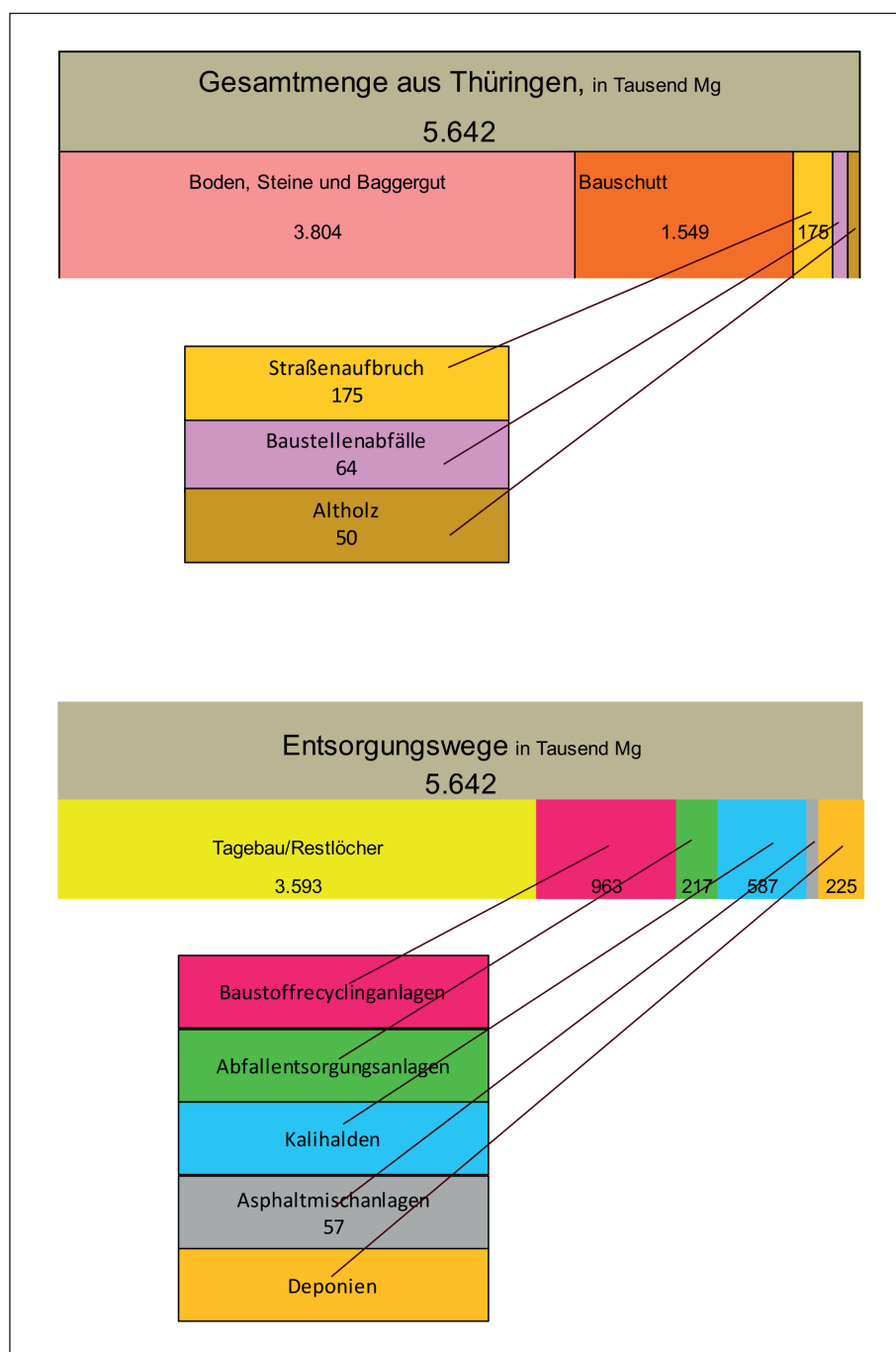


Abb. 7: Aus Thüringen stammende und in Thüringen entsorgte Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen 2022

Tab. 4: Aus Thüringen stammende und in Thüringen entsorgte Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen 2022

Abfallart	gesamt	Abfall- entsorgungs- anlagen	Asphaltnisch- anlagen	Baustoff- recycling- anlagen	Deponien	Kalihalden	Tagebaue/ Restlöcher
in Tonnen							
Boden und Steine	3.804.263	71.529		91.176	92.095	230.263	3.319.200
Bauschutt	1.549.228	49.732		752.804	116.876	356.246	273.570
Strassenaufbruch	174.589	8.100	57.487	96.356	12.646		
Baustellenabfälle	64.428	50.188		11.359	2.881		
Altholz	49.778	37.866		11.150	756		6
gesamt	5.642.286	217.415	57.487	962.845	225.254	586.509	3.592.776

Tab. 5: Insgesamt in Thüringen entsorgte Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen 2022

Abfallart	gesamt	Abfall- entsorgungs- anlagen	Asphaltnisch- anlagen	Baustoff- recycling- anlagen	Deponien	Kalihalden	Tagebaue/ Restlöcher
in Tonnen							
Boden und Steine	4.791.387	254.458		91.176	106.493	327.607	4.011.653
Bauschutt	1.831.765	81.028		752.804	117.349	550.740	329.844
Strassenaufbruch	191.375	22.707	57.487	96.356	14.825		
Baustellenabfälle	82.100	67.860		11.359	2.881		
Altholz	90.730	78.818		11.150	756		6
gesamt	6.987.358	504.871	57.487	962.845	242.304	878.347	4.341.503

Tabellenverzeichnis Teil 1

Tab. 1:	Strukturdaten der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Thüringen (Stand: 30.06.2023)
Tab. 2:	Entwicklung des Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2023
Tab. 3:	Entwicklung des einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffaufkommens in Thüringen von 2016 bis 2023
Tab. 4:	Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2023
Tab. 5:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an Restabfällen in Thüringen 2023
Tab. 6:	Getrennt erfasste Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2023
Tab. 7:	Herkunft der getrennt erfassten Wertstoffe nach Stoffgruppen in Thüringen 2023
Tab. 8:	Getrennt erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2023
Tab. 9:	Über die dualen Systeme (dS) erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2023
Tab. 10:	Durch die örE erfasste Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2023
Tab. 11:	Durch die örE erfasste einwohnerspezifische Wertstoffmengen aus privaten Haushalten und dem Gewerbe in Thüringen 2023
Tab. 12:	Erfassungsmengen an Elektroaltgeräten unterteilt nach Gerätekategorien der örE in Thüringen 2023
Tab. 13:	Aufkommen an Bauabfällen in Thüringen 2023 (nur durch die örE erfasste Mengen)
Tab. 14:	Von den örE erfasste Sonderabfall Kleinmengen in Thüringen 2023
Tab. 15:	Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2022 und 2023
Tab. 16:	Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassene Mengen an produktionsspezifischen Abfällen nach 6-stelligen Abfallschlüsselnummern der AVV in Thüringen 2023 in mengenmäßig absteigender Reihenfolge sortiert
Tab. 17:	Erfasste Mengen an produktionsspezifischen Abfällen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger einzeln, unterteilt nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2023
Tab. 18:	Aufkommen und Art der Sekundärabfälle in Thüringen 2016 bis 2023
Tab. 19:	Abfallaufkommen und Entsorgungswege der örE in Thüringen 2023
Tab. 20:	Gegenüberstellung der Mengen an festen Restabfällen und getrennt erfassten Wertstoffen (ohne Elektroaltgeräte) der örE in Thüringen 2023
Tab. 21:	Bilanz der Bauabfälle in Thüringen 2023 (nur den örE überlassene Mengen)
Tab. 22:	Auf kommunalen Deponien beseitigte Abfallmengen in Thüringen 2023
Tab. 23:	Energiebilanz aus der thermischen Abfallentsorgung in Thüringen 2023
Tab. 24:	Einwohnerspezifische Entsorgungskosten in Thüringen 2023

Tabellenverzeichnis Teil 2

Tab. 1:	Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach Abfallgruppen (4-stellige ASN) und Kapiteln (2-stellige ASN) in Thüringen 2022 und 2023
Tab. 2:	Aufkommen an mengenrelevanten gefährlichen Abfällen (Jahresmenge > 500 t) unterteilt nach ASN in Thüringen 2023
Tab. 3:	Aufkommen an gefährlichen Abfällen nach kreisfreien Städten und Landkreisen in Thüringen 2023
Tab. 4:	Verbringung von gefährlichen Abfällen nach Thüringen aus anderen Bundesländern und dem Ausland 2023
Tab. 5:	Entsorgung der gefährlichen Abfälle, unterteilt nach Kapiteln in Thüringen und aus Thüringen in anderen Bundesländern sowie im Ausland 2023
Tab. 6:	Entsorgungswege der in Thüringen 2023 angefallenen gefährlichen Abfälle (inkl. Verbringung in andere Bundesländer und ins Ausland)
Tab. 7:	Entsorgungswege der insgesamt in Thüringen 2023 entsorgten gefährlichen Abfälle (inkl. Verbringung aus anderen Bundesländern und dem Ausland)
Tab. 8:	Entsorgungswege der insgesamt in Thüringen 2023 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 2023

Tabellenverzeichnis Teil 3

Tab. 1:	Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2023
Tab. 2:	Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2010 bis 2023
Tab. 3:	Ablagerungsmengen 2023 (einschl. Verwertung) und Restkapazitäten kommunaler Deponien im Freistaat Thüringen
Tab. 4:	Aus Thüringen stammende und in Thüringen entsorgte Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen 2022
Tab. 5:	Insgesamt in Thüringen entsorgte Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen 2022

Abbildungsverzeichnis Teil 1

Abb. 1:	Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- und Aufgabenträger in Thüringen
Abb. 2:	Menge und Zusammensetzung der Abfälle nach Hauptgruppen in Thüringen 2023
Abb. 3:	Menge und Zusammensetzung der Restabfälle in Thüringen 2023
Abb. 4:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll der öRE in Thüringen 2023
Abb. 5:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an Hausmüll der öRE in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung
Abb. 6:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an Sperrmüll der öRE in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung
Abb. 7:	Menge und Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Thüringen 2023
Abb. 8:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Wertstoffen in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung
Abb. 9:	Einwohnerspezifisches Aufkommen an getrennt erfassten Bioabfällen (Summe aus Grüngut und Biogut) in Thüringen 2023 - klassierte Darstellung
Abb. 10:	Menge und Zusammensetzung der Bauabfälle in Thüringen 2023 (nur durch die öRE erfasste Mengen)
Abb. 11:	Vergleich der den öRE insgesamt überlassenen Mengen an Abfällen aus der Abwasserbehandlung in Thüringen 2016 bis 2023
Abb. 12:	über Kleinmengensammlung erfasste Abfälle
Abb. 13:	Abfallaufkommen und Entsorgungswege der öRE in Thüringen 2023
Abb. 14:	Entwicklung der einwohnerspezifischen Abfall- und Wertstoffmengen in Thüringen von 2016 bis 2023

Abbildungsverzeichnis Teil 2

Abb. 1a:	Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle (> 5.000 t) nach Kapiteln der AVV in Thüringen 2023
Abb. 1b:	Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus dem Kapitel 19 der AVV (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) in Thüringen 2023
Abb. 1c:	Zusammensetzung der gefährlichen Abfälle aus dem Kapitel 17 der AVV (Bau- und Abbruchabfälle) in Thüringen 2023
Abb. 2:	Verbringung von gefährlichen Abfällen aus Thüringen und nach Thüringen 2023
Abb. 3:	Vergleich der Entsorgung von gefährlichen Abfällen unterteilt nach Anlagenarten in Thüringen 2022 und 2023
Abb. 4:	Aufkommen und Entsorgung von gefährlichen Abfällen in Thüringen 2023

Abbildungsverzeichnis Teil 3

- Abb. 1: Verwertete Abfallmengen zur Haldenabdeckung im Südharzrevier 2016 bis 2023
- Abb. 2: Verwertete Abfallmengen als Versatzmaterial in Kaligruben in Thüringen 2010 bis 2023
- Abb. 3: In Tagebaurestlöchern verwertete Abfallmengen in Thüringen 2016 bis 2023
- Abb. 4: Auf kommunalen Deponien entsorgte Mengen einschl. deren Anzahl 2016-2023
- Abb. 5: Entsorgungswege kommunaler Klärschlämme in Thüringen 2023
- Abb. 6: Entwicklung der Entsorgungswege der Klärschlammmengen aus kommunalen Abwasseranlagen in Thüringen 2016-2023
- Abb. 7: Aus Thüringen stammende und in Thüringen entsorgte Mengen an nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfällen 2022

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.

Impressum:

Schriftenreihe Nr. 130

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau
und Naturschutz (TLUBN)
Göschwitzer Straße 41
07745 Jena

www.tlubn.thueringen.de
E-Mail: poststelle@tlubn.thueringen.de
Tel.: 0 361/ 573942-0
Fax: 0 361/573942-222

Foto Titelseite: Die vier großen Abfallfraktionen des getrennten Sammel­systems:
Leichtverpackungen, Papier/Pappe/Kartonagen (PPK),
Bioabfall/Grünschnitt, Restabfall

Stand: Dezember 2024