



# Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 10 - j/19

März 2021

## Abfallentsorgung in Hessen 2019

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Walsdorfer	0611 3802-401
Frau Schmidt	0611 3802-404
Frau Rung	0611 3802-457
E-Mail	<a href="mailto:umwelt@statistik.hessen.de">umwelt@statistik.hessen.de</a>
Telefax	0611 3802-499
Internet	<a href="https://statistik.hessen.de">https://statistik.hessen.de</a>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

[https://statistik.hessen.de "AGB"](https://statistik.hessen.de/AGB)

abrufbar.

## Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll  
(oder bei Veränderungsraten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsraten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsraten und Salden sind ohne Vorzeichen.

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden.

Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

## Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>Methodische Erläuterungen</b>	2
<b>Begriffserläuterungen</b>	2
<b>Grafiken</b>	
In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage	5
Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage	5
In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Herkunft	7
Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Verbleib	7
In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Art der Anlage	26
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2019 nach Regierungsbezirken	33
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2009 bis 2019 nach ausgewählten Abfallarten	33
<b>Tabellenteil</b>	
1. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage	6
2. In Abfallentsorgungsanlagen eingesetzte und abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Verbleib und Art der Anlage	8
3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage	9
4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage	14
5. Abfallentsorgung in Hessen 2019 nach Art der Anlage und Abfallkategorien	18
6. Entsorgung ausgewählter Siedlungsabfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken	18
7. In biologischen Behandlungsanlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken	19
8. Erzeugter Kompost und seine Verwendung in Hessen 2019	19
9. Demontagebetriebe für Altfahrzeuge in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten und Verbleib	20
10. In Sortieranlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten	21
11. Verbleib der in Sortieranlagen sortierten Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten	22
12. In Zerlegeeinrichtungen eingesetzte Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten	23
13. Verbleib der Abfälle aus Zerlegeeinrichtungen in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten	24
14. Bei Deponiemaßnahmen eingebaute Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten	25
15. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage	27
16. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Verbleib und Art der Anlage	30
17. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2019 nach Art der Abfälle und ausgewählten Verwaltungsbezirken	34
18. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2009 bis 2019 nach ausgewählten Abfallarten	34
<b>Anhang</b>	
Abfallkatalog auf Basis des Europäischen Abfallverzeichnisses Stand 2002	

## Vorbemerkungen

Im vorliegenden Statistischen Bericht werden die Ergebnisse der Erhebungen über die Abfallentsorgung dargestellt.

Rechtsgrundlage zur Durchführung dieser Erhebungen sind § 3 Abs. 1 und § 5 Abs. 1 des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der jeweils gültigen Fassung.

Mit den genannten Erhebungen werden anlagenbezogene Daten erhoben. Erfragt werden die Art und Menge der in Anlagen behandelten und entsorgten Abfälle sowie der abgegebenen Abfälle, Sekundärrohstoffe und Produkte. Ergänzend werden alle zwei Jahre auch technische Merkmale über die Ausstattung der Anlagen erhoben. Die Mengendaten beziehen sich jeweils auf das Berichtsjahr.

Ziel der Erhebungen ist es, ein umfassendes Bild der Beseitigung, Verwertung und Behandlung von Abfällen zu erhalten. Daten über die Entsorgung von Abfällen in Abfallentsorgungsanlagen werden jährlich erhoben. Die Datenerhebung über die Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen und Asphaltmischanlagen wird zweijährlich durchgeführt.

## Methodische Erläuterungen

Befragt werden Betriebe/Unternehmen, die Anlagen betreiben, in denen Abfälle entsorgt werden, und Betriebe aus dem Bergbau, die eine Verwertung in übertägigen oder untertägigen Abbaustätten vornehmen. Dargestellt werden die eingesetzten Abfälle, deren Herkunft und Verbleib.

Die regionale Zuordnung der Daten erfolgt nach dem Standort der Anlage. Die Mengenerfassung erfolgt in Tonnen mit einer Dezimalstelle. In den Tabellen sind Abweichungen in den Summen durch Rundungsdifferenzen möglich.

Einbezogen in die Erhebungen werden außer Abfallentsorgungsanlagen auch andere Anlagen (z. B. Produktionsanlagen, Feuerungsanlagen), in denen Abfälle entsorgt werden.

Anhand der Anlagen lassen sich drei Bereiche mit den nachfolgend aufgeführten Anlagentypen einteilen:

Bereich der Abfallentsorgungsanlagen

biologische Behandlungsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Demontagebetriebe für Altfahrzeuge, Deponien (einschließlich Langzeitlager), Feuerungsanlagen, mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen, Schredderanlagen, Sortieranlagen, thermische Behandlungsanlagen, Zerlegeeinrichtungen, Anlagen zur stofflichen Verwertung von Altöl und sonstige Anlagen

Bereich Verwertung in Abbaustätten

Verwertung in übertägigen Abbaustätten, Verwertung in untertägigen Abbaustätten, naturbelassene Stoffe

Bereich Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen

Asphaltmischanlagen, Bauschutttaufbereitungsanlagen.

Die Mengenangaben zu den ersten beiden Bereichen werden jährlich erhoben. Daten über die Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen werden alle zwei Jahre erfasst.

## Begriffserläuterungen

### Abfälle

Alle Stoffe oder Gegenstände, derer sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Abfälle zur Verwertung sind Abfälle, die verwertet werden. Abfälle, die nicht verwertet werden, sind Abfälle zur Beseitigung (§ 3 Abs. 1 Kreislaufwirtschaftsgesetz — KrWG).

### Abfallentsorgung

Oberbegriff für die Verwertung und Beseitigung von Abfällen.

### Abfallentsorgungsanlagen

Anlagen zur Verwertung oder Beseitigung von Abfällen.

### **Abfallkatalog**

Numerisches Verzeichnis der Abfälle. Seit dem 1. Januar 2002 gelten in Deutschland die Abfallschlüssel und Abfallbezeichnungen des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) nach der Europäischen Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Das EAV gliedert die Abfälle in zweistellige Kapitel, vierstellige Gruppen und sechstellige Abfallcodes. Von den Kapiteln bis hin zu den Codes erfolgt eine immer präziser werdende Abfallbeschreibung. Die AVV stuft die Abfälle in gefährliche und nicht gefährliche Abfälle ein. Die im EAV mit einem Sternchen (\*) versehenen Abfälle gelten als gefährliche Abfälle.

Um eine praxisnahe Darstellung der Abfälle zu ermöglichen, wurde für die Statistik das EAV um eine vierte Gliederungsebene mit achtstelligen Schlüsselnummern für bestimmte Abfallarten ergänzt. Bei der Tabellierung werden sie entsprechend den führenden Ziffern dem jeweiligen Abfallcode, der Gruppe oder dem Kapitel zugeordnet. Zum Beispiel wurden im Bereich der Siedlungsabfälle Schlüssel für Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle und Abfälle aus der Biotonne vergeben (siehe Abfallkatalog im Anhang, S. 19).

### **Anlagen zur stofflichen Verwertung von Altöl**

Anlagen, in denen durch Raffinationsverfahren Altöle zu Basisölen aufbereitet werden, und Anlagen, in denen durch geeignete Verfahren aus Altöl z. B. Fluxöle, Heizöle oder Schiffsdiesel hergestellt werden.

### **Biologische Behandlungsanlagen**

Anlagen zur Behandlung organischer Abfälle. Erfasst werden Kompostierungsanlagen und Biogas- und Vergärungsanlagen (einschließlich kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlagen), in denen Abfälle eingesetzt werden.

### **Bodenbehandlungsanlagen**

Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Boden (Bodensanierungsanlagen), z. B. nach thermischen, biologischen oder mechanischen Verfahren.

### **Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen**

Anlagen zur chemischen Behandlung von Abfällen, insbesondere zur chemischen Emulsionsspaltung, Fällung, Flockung, Neutralisation oder Oxidation.

### **Demontagebetriebe für Altfahrzeuge**

Betriebe oder Betriebsteile, in denen Altfahrzeuge zum Zwecke der nachfolgenden Verwertung behandelt werden.

### **Deponien**

Anlagen zur unbegrenzten Ablagerung von nicht verwertbaren Abfällen. In der Erhebung werden mit dem Erhebungsbogen für Deponien auch Langzeitlager erfasst. Einbezogen werden Anlagen in der Ablagerungs- und der Stilllegungsphase.

### **EAV-Schlüssel**

Sechstelliger Abfallcode des Europäischen Abfallverzeichnisses.

### **Entsorgte Abfälle**

sind im Sinne der Erhebung eingesetzte, abgelagerte und behandelte Abfälle.

### **Feuerungsanlagen**

Anlagen, in denen Abfälle als Brennstoff oder zu anderen Zwecken Verbrennungsprozessen ausgesetzt werden, z. B. Heizkraftwerke, Heizwerke, Zementwerke. Hauptzweck der Feuerungsanlagen ist nicht die Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls.

### **Gefährliche Abfälle**

Abfälle, die nach Art, Beschaffenheit oder Menge in besonderem Maße gesundheits-, luft- oder wassergefährdend, explosibel, brennbar sind bzw. Erreger übertragbarer Krankheiten enthalten oder hervorbringen, und an deren Überwachung und Beseitigung nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz besondere Anforderungen zu stellen sind. Im Einzelnen handelt es sich um die im Europäischen Abfallverzeichnis mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Abfälle.

### **Heizwerke**

Anlagen, die Wärme, aber keinen Strom erzeugen.

**Heizkraftwerke, Wärmekraftwerke**

Anlagen, die Strom erzeugen, einschließlich Kraft-Wärme-Kopplung, z. B. Ersatzbrennstoff-, Biomasse-, Kohlekraftwerke.

**Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung**

Zu einer Kläranlage gehörende Klärschlammfaulbehälter mit der Genehmigung, bestimmte Abfälle im Zuge der Co-Vergärung mit einzusetzen.

**Langzeitlager**

Anlagen zur Lagerung von Abfällen mit einer Lagerungsdauer von mehr als einem Jahr.

**Leichtstoffverpackungen (LVP)**

Gemische von Verkaufsverpackungen aus Materialien wie Kunststoff, Verbunden, Aluminium oder Weißblech. Zum Beispiel Gemische aus dem „Gelben System“ und andere Gemische von Verpackungen.

**Mechanisch (-biologische) Abfallbehandlungsanlagen**

Anlagen zur Aufbereitung, Umwandlung oder Stabilisierung von Abfällen durch eine Kombination mechanischer Verfahren (z. B. Zerkleinern, Sortieren) ggf. in Kombination mit biologischen Verfahren (Rotte, Vergärung).

**Mobile Anlagen**

Anlagen, die mit Hilfe von Sattelschleppern oder Anhängern zu verschiedenen Standorten transportiert werden können (auch selbstfahrende Anlagen).

**Schredderanlagen**

Anlagen zum Zerschlagen von Autowracks, Kühlschränken und anderer Metallgegenstände sowie großformatiger Kunststoff- oder Holzgegenstände mit dem Ziel, den entsprechenden Wertstoff als Rohstoff zurückzugewinnen.

**Semimobile Anlagen**

Anlagen, die zum Transport an einen anderen Ort in Einzelteile zerlegt werden.

**Stationäre Anlagen**

Anlagen, die fest an einem Standort installiert sind, auch eigenständige Einheiten auf dem Gelände einer Abfallbeseitigungsanlage.

**Sonstige Behandlungsanlagen**

Anlagen, die keinem anderen Anlagentyp direkt zugeordnet werden können (z. B. Schlacke-, Kabelaufbereitungsanlagen), oder Produktionsanlagen, in denen Abfälle eingesetzt werden.

**Sortieranlagen**

Anlagen, in denen gemischt erfasste Abfälle in Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden.

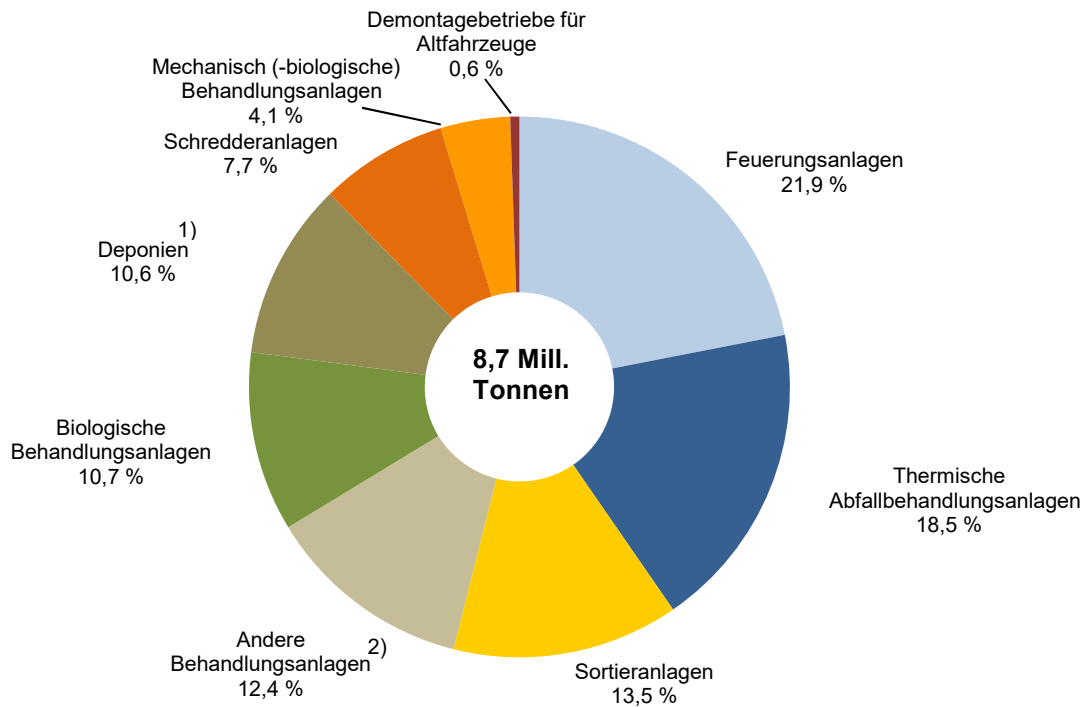
**Thermische Abfallbehandlungsanlagen**

Hauptzweck der Anlage ist die Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls. Hierunter zählen Abfallverbrennungsanlagen, Müllheizkraftwerke sowie Spezialanlagen zur thermischen Behandlung von Abfällen.

**Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott**

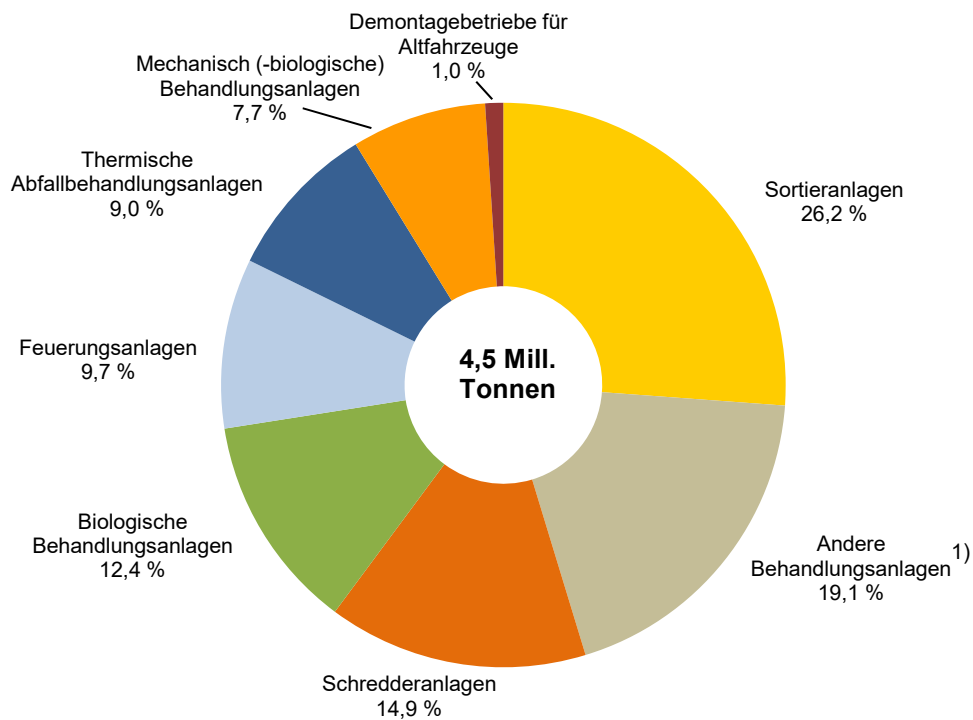
Einrichtungen, in denen mittels geeigneter Anlagen Elektro- und Elektronikaltgeräte sortenrein getrennt werden.

## In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage



1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

## Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage



1) Boden- und chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott und sonstige Behandlungsanlagen, einschl. Deponien und Langzeitlager.

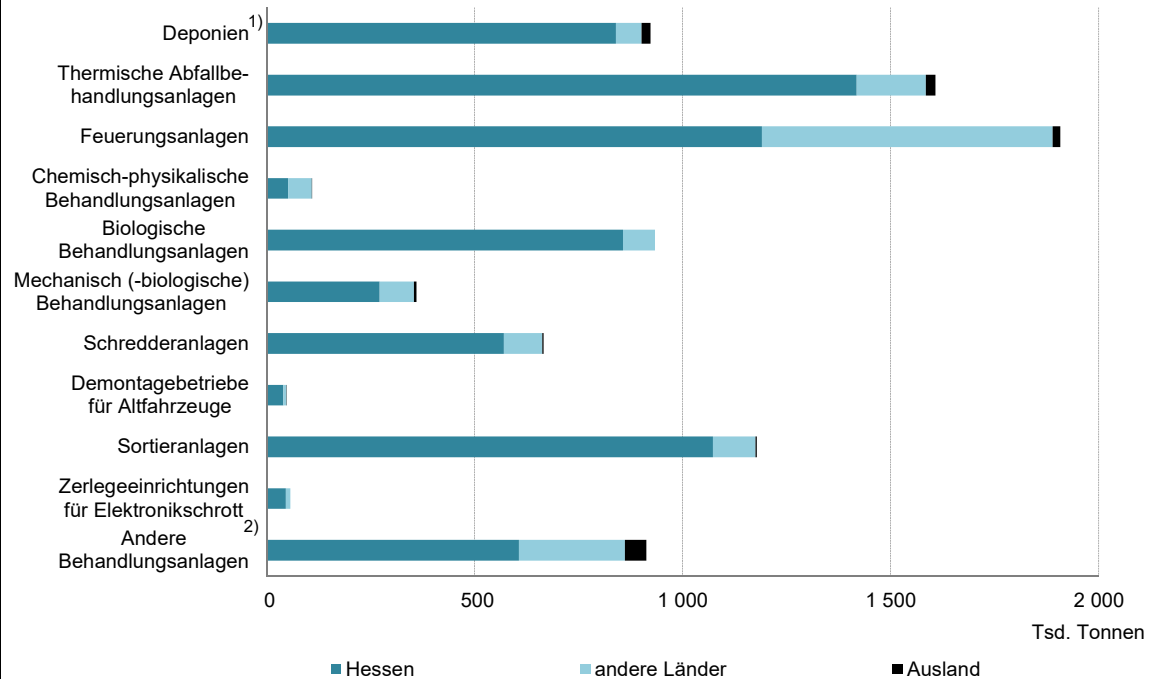
# 1. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage

Art der Anlage	Anlagen <sup>1)</sup>	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	Herkunft der Abfälle				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle	fremde Abfälle zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
Deponien <sup>2)</sup>	30	922 756	141 141	781 615	698 536	61 366	21 713
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	8	1 607 399	242 218	1 365 181	1 175 604	166 272	23 306
darunter Abfallverbrennungsanlagen (Müllheizkraftwerke)	4	1 127 864	21 818	1 106 046	1 054 883	51 163	—
Feuerungsanlagen	69	1 907 435	121 526	1 785 909	1 069 017	698 205	18 686
davon Wärmekraftwerke, Heizkraftwerke	13	1 476 812	49 765	1 427 047	909 175	510 248	7 624
darunter Biomassekraftwerke	7	493 826	49 765	444 061	392 472	51 589	—
Heizwerke	53	388 025	69 913	318 111	149 931	159 205	8 975
Anlagen für andere Produktions- zwecke	3	42 598	1 847	40 751	9 912	28 752	2 087
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	3	109 587	—	109 587	51 990	57 235	362
Bodenbehandlungsanlagen	1	.	.	.	.	.	.
Biologische Behandlungsanlagen	66	933 685	12 668	921 017	843 615	77 402	—
davon Bioabfallkompostierungsanlagen	18	249 182	—	249 182	240 244	8 938	—
Grünabfallkompostierungsanlagen	27	155 908	6 601	149 307	145 028	4 279	—
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	7	261 453	328	261 125	261 125	—	—
Biogas- und Vergärungsanlagen	14	267 141	5 739	261 403	197 217	64 186	—
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	5	360 858	—	360 858	272 185	81 855	6 818
Schredderanlagen	32	666 137	15 265	650 872	554 885	92 913	3 074
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	76	48 351	—	48 351	40 862	7 397	93
Sortieranlagen	46	1 178 365	170	1 178 195	1 072 260	102 838	3 097
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott	31	57 304	—	57 304	46 478	10 826	—
Sonstige Behandlungsanlagen <sup>3)</sup>	36	.	.	.	.	.	.
<b>Insgesamt</b>	403	8 704 308	534 436	8 169 872	6 430 567	1 611 052	128 253

1) Einschl. ruhende Anlagen, ohne Deponien in der Stilllegungsphase. — 2) Einschl. Langzeitlager. — 3) Einschl. Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

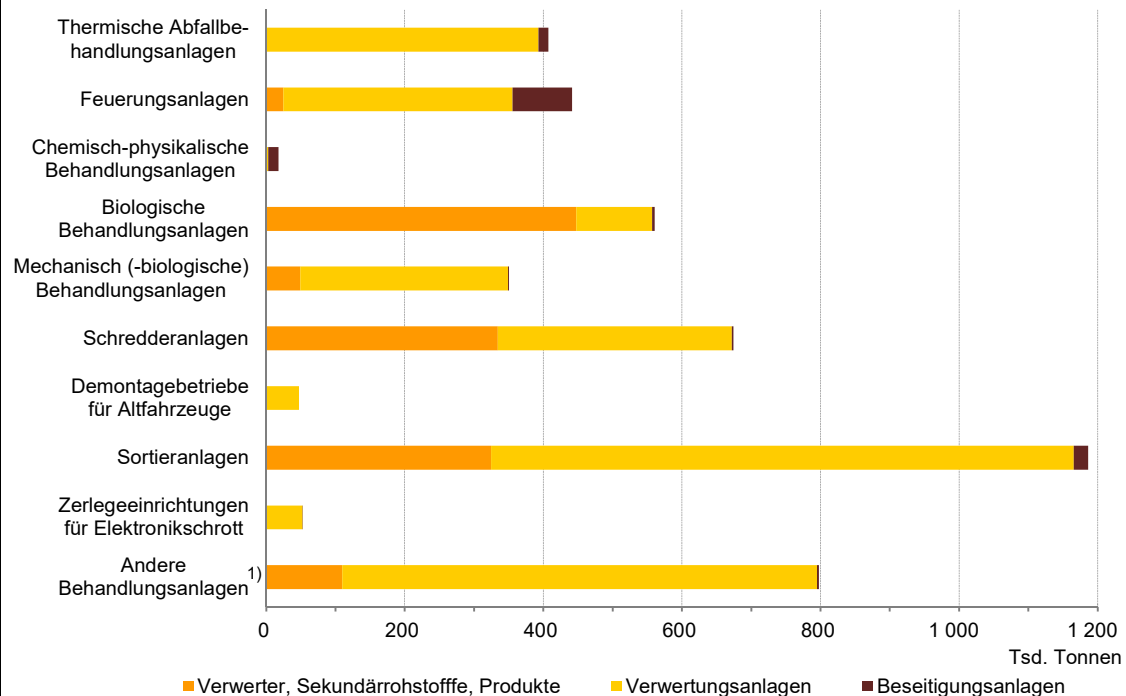


### In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Herkunft



1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

### Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Verbleib



1) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen, Deponien einschl. Langzeitlager.

## 2. In Abfallentsorgungsanlagen eingesetzte und abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Verbleib und Art der Anlage

Art der Anlage	Anlagen <sup>1)</sup>	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	darunter	Abgegebene Abfallmenge nach Behandlung insgesamt	davon		
			gefährliche Abfälle		zur Abfall- beseitigung	zur Verwertung in Abfall- entsorgungs- anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe, Produkte
		Tonnen					
Deponien <sup>2)</sup>	30	922 756	95 240	5 830	347	5 483	—
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	8	1 607 399	256 191	407 330	14 593	392 644	92
Feuerungsanlagen	69	1 907 435	68 784	441 264	85 910	330 470	24 884
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	3	109 587	81 787	17 936	15 073	2 863	—
Biologische Behandlungsanlagen	66	933 685	15 460	560 716	3 641	109 804	447 271
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	5	360 858	—	350 310	1 080	300 164	49 066
Schredderanlagen	32	666 137	1 906	674 346	2 183	337 730	334 433
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	76	48 351	47 972	47 165	—	46 001	1 164
Sortieranlagen	46	1 178 365	20 880	1 186 410	20 742	840 964	324 704
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott	31	57 304	42 064	52 708	236	51 546	926
Andere Behandlungsanlagen <sup>3)</sup>	37	912 431	47 760	791 846	2 248	679 697	109 900
<b>Insgesamt</b>	<b>403</b>	<b>8 704 308</b>	<b>678 043</b>	<b>4 535 859</b>	<b>146 053</b>	<b>3 097 367</b>	<b>1 292 440</b>

1) Einschl. ruhende Anlagen, ohne Deponien in der Stilllegungsphase. — 2) Einschl. Langzeitlager. — 3) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

### 3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage (Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>2)</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
			Hessen		anderen Ländern	dem Ausland	
Deponien <sup>3)</sup>							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	82	—	82	—	82	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	6 740	—	6 740	563	5 705	473
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	294	—	294	240	54	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	249	193	56	—	56	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	333 345	126 272	207 073	180 870	22 549	3 654
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	7 874	119	7 755	5 184	1 913	658
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	3 810	1 565	2 245	1 296	333	616
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	118	—	118	89	29	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	11 865	1 359	10 506	8 432	1 317	756
17	Bau- und Abbruchabfälle	374 177	8 531	365 646	343 281	18 529	3 836
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	3	—	3	3	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	181 961	2 691	179 270	156 885	10 799	11 587
20	Siedlungsabfälle	2 239	411	1 828	1 694	—	134
	I n s g e s a m t	922 756	141 141	781 615	698 536	61 366	21 713
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	827 516	136 071	691 446	665 899	25 547	—
	Gefährliche Abfälle	95 240	5 070	90 169	32 637	35 819	21 713
Thermische Abfallbehandlungsanlagen							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	124	—	124	124	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1 543	—	1 543	1 160	383	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	8 453	—	8 453	4 647	3 806	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	18	—	18	8	10	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	134	—	134	19	116	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1 005	12	993	310	683	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	76 599	574	76 025	42 917	24 122	8 986
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	8 916	—	8 916	2 489	4 991	1 437
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	55	—	55	36	19	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	843	4	839	625	214	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	4 466	—	4 466	2 546	1 920	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	1 263	—	1 263	654	609	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	1 631	—	1 631	589	783	259
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	2 253	7	2 246	871	1 335	39
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	51 415	108	51 307	42 964	8 225	118
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	15 949	26	15 923	5 471	9 786	666
17	Bau- und Abbruchabfälle	31 729	9	31 720	18 345	13 278	97
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	30 680	1	30 679	30 410	269	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	616 759	241 477	375 282	274 926	89 044	11 312

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Abfälle aus eigener Produktion oder anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort. — 3) Einschl. Langzeitlager. — 4) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Co-Vergärung.

**3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>2)</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
20	Siedlungsabfälle	753 565	0	753 565	746 494	6 680	391
	<b>I n s g e s a m t</b>	<b>1 607 399</b>	<b>242 218</b>	<b>1 365 181</b>	<b>1 175 604</b>	<b>166 272</b>	<b>23 306</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	1 351 209	145 825	1 205 383	1 103 231	99 723	2 430
	Gefährliche Abfälle	256 191	96 393	159 798	72 373	66 549	20 876
<b>Feuerungsanlagen</b>							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	20 023	—	20 023	16 785	3 238	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	268 474	118 402	150 072	131 798	18 274	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	402	—	402	—	402	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	12 914	1 847	11 066	1 948	9 118	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	41	—	41	41	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4 141	—	4 141	1 593	2 548	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	3 244	—	3 244	3 244	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	2 088	999	1 089	—	1 089	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	8 526	129	8 397	5 279	3 118	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	2 226	—	2 226	49	90	2 087
17	Bau- und Abbruchabfälle	25 329	21	25 308	21 682	3 626	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	6 194	—	6 194	2 994	3 200	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	1 475 539	—	1 475 539	838 024	620 916	16 599
20	Siedlungsabfälle	78 293	128	78 165	45 581	32 585	—
	<b>I n s g e s a m t</b>	<b>1 907 435</b>	<b>121 526</b>	<b>1 785 909</b>	<b>1 069 017</b>	<b>698 205</b>	<b>18 686</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	1 838 651	118 680	1 719 971	1 038 610	662 675	18 686
	Gefährliche Abfälle	68 784	2 846	65 938	30 407	35 531	—
<b>Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen</b>							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	4 089	—	4 089	—	4 089	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	106	—	106	—	106	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	217	—	217	165	52	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	12	—	12	12	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1 602	—	1 602	369	1 233	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	5 352	—	5 352	1 950	3 402	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	2 443	—	2 443	883	1 560	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	2	—	2	2	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	486	—	486	372	114	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	11 695	—	11 695	8 384	3 312	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	20 468	—	20 468	11 503	8 966	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	22 099	—	22 099	10 877	10 860	362
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	11	—	11	5	6	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	10	—	10	10	—	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	25 201	—	25 201	14 802	10 400	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	15 751	—	15 751	2 645	13 107	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Abfälle aus eigener Produktion oder anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort. — 3) Einschl. Langzeitlager. — 4) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Co-Vergärung.

**3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>2)</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
20	Siedlungsabfälle	42	—	42	14	29	—
	I n s g e s a m t	109 587	—	109 587	51 990	57 235	362
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	27 801	—	27 801	12 347	15 453	—
	Gefährliche Abfälle	81 787	—	81 787	39 643	41 782	362
<b>Biologische Behandlungsanlagen</b>							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	123 215	4 832	118 383	76 179	42 205	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	492	—	492	—	492	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	15 554	—	15 554	6 670	8 884	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	875	—	875	—	875	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	216	—	216	216	—	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	23 469	—	23 469	22 460	1 009	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	57	57	—	—	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	9 506	1 235	8 271	3 400	4 871	—
20	Siedlungsabfälle	760 300	6 544	753 756	734 690	19 066	—
	I n s g e s a m t	933 685	12 668	921 017	843 615	77 402	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	918 225	11 699	906 526	838 679	67 847	—
	Gefährliche Abfälle	15 460	969	14 491	4 936	9 556	—
<b>Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen</b>							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	13	—	13	13	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	10 437	—	10 437	3 674	6 764	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	2 254	—	2 254	1 707	546	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	3 511	—	3 511	1 955	461	1 095
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	2	—	2	2	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	11 384	—	11 384	9 597	1 788	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	8 338	—	8 338	7 601	737	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	41	—	41	41	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	105 892	—	105 892	37 502	63 284	5 105
20	Siedlungsabfälle	218 986	—	218 986	210 093	8 276	618
	I n s g e s a m t	360 858	—	360 858	272 185	81 855	6 818
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	360 858	—	360 858	272 185	81 855	6 818
<b>Schredderanlagen</b>							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	17 412	—	17 412	17 060	352	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	48	—	48	43	5	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	29	—	29	20	9	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	5 645	—	5 645	4 818	827	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	12 092	—	12 092	11 461	631	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	24 801	2 325	22 476	5 040	14 364	3 072
17	Bau- und Abbruchabfälle	399 787	—	399 787	331 069	68 719	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	140 410	12 772	127 638	124 423	3 213	2

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Abfälle aus eigener Produktion oder anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort. — 3) Einschl. Langzeitlager. — 4) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Co-Vergärung.

**3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>2)</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
20	Siedlungsabfälle	65 912	168	65 744	60 950	4 794	—
	<b>I n s g e s a m t</b>	<b>666 137</b>	<b>15 265</b>	<b>650 872</b>	<b>554 885</b>	<b>92 913</b>	<b>3 074</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	664 230	15 265	648 966	552 979	92 913	3 074
	Gefährliche Abfälle	1 906	—	1 906	1 906	0	—
<b>Demontagebetriebe für Altfahrzeuge</b>							
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	48 351	—	48 351	40 862	7 397	93
	<b>I n s g e s a m t</b>	<b>48 351</b>	<b>—</b>	<b>48 351</b>	<b>40 862</b>	<b>7 397</b>	<b>93</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	379	—	379	379	—	—
	Gefährliche Abfälle	47 972	—	47 972	40 483	7 397	93
<b>Sortieranlagen</b>							
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	66	—	66	66	—	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	28	—	28	28	—	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	35	—	35	35	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	396 816	—	396 816	324 042	72 133	641
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	348	—	348	348	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	241 333	170	241 163	237 768	3 395	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	25 867	—	25 867	21 345	2 943	1 579
20	Siedlungsabfälle	513 872	—	513 872	488 628	24 367	877
	<b>I n s g e s a m t</b>	<b>1 178 365</b>	<b>170</b>	<b>1 178 195</b>	<b>1 072 260</b>	<b>102 838</b>	<b>3 097</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	1 157 485	89	1 157 396	1 054 386	99 960	3 049
	Gefährliche Abfälle	20 880	81	20 799	17 873	2 878	48
<b>Zerlegeeinrichtungen</b>							
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	21 181	—	21 181	16 116	5 065	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	1 455	—	1 455	690	765	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	4 639	—	4 639	550	4 089	—
20	Siedlungsabfälle	30 029	—	30 029	29 122	907	—
	<b>I n s g e s a m t</b>	<b>57 304</b>	<b>—</b>	<b>57 304</b>	<b>46 478</b>	<b>10 826</b>	<b>—</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	15 240	—	15 240	6 946	8 295	—
	Gefährliche Abfälle	42 064	—	42 064	39 533	2 531	—
<b>Andere Behandlungsanlagen<sup>4)</sup></b>							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	72 093	15	72 078	58 740	13 338	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	86	—	86	62	24	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1 150	21	1 129	—	1 103	26
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	25 458	868	24 590	15 099	9 208	283
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	5	5	0	—	0	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	—	—	0	—	0	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	52 428	10	52 418	52 104	179	134
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	44	—	44	7	37	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	441	1	440	424	15	0
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	340	—	340	295	46	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Abfälle aus eigener Produktion oder anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort. — 3) Einschl. Langzeitlager. — 4) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Co-Vergärung.

**3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle <sup>2)</sup>	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	474	2	472	203	269	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	41 872	223	41 649	11 635	29 164	850
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	15 495	303	15 192	3 792	7 264	4 135
17	Bau- und Abbruchabfälle	159 536	—	159 536	106 046	43 484	10 006
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	493 450	—	493 450	309 024	148 756	35 670
20	Siedlungsabfälle	49 561	—	49 561	47 704	1 857	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>912 431</b>	<b>1 449</b>	<b>910 983</b>	<b>605 135</b>	<b>254 744</b>	<b>51 104</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	864 671	297	864 375	590 601	224 997	48 777
	Gefährliche Abfälle	47 760	1 152	46 608	14 534	29 747	2 327
	<b>Hessen insgesamt</b>						
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	4 295	—	4 295	124	4 171	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	234 406	4 847	229 559	169 937	59 622	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	288 224	118 402	169 822	140 411	29 412	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	2 686	—	2 686	1 727	959	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	134	—	134	19	116	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	10 497	33	10 464	1 242	8 724	499
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	139 729	3 289	136 440	70 822	55 254	10 364
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	12 529	198	12 331	3 412	7 482	1 437
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	116	—	116	88	28	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	391 242	126 286	264 956	235 564	25 604	3 788
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	27 323	119	27 204	19 365	7 181	658
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	31 662	1 566	30 096	18 730	10 749	617
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	26 159	999	25 160	11 761	12 778	621
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	2 738	9	2 729	1 079	1 611	39
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	522 448	460	521 988	405 291	115 088	1 609
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	188 888	4 014	184 874	117 372	56 693	10 810
17	Bau- und Abbruchabfälle	1 241 740	8 788	1 232 952	1 066 482	152 532	13 938
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	36 918	1	36 917	33 448	3 469	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	3 069 774	258 174	2 811 600	1 768 724	961 022	81 854
20	Siedlungsabfälle	2 472 800	7 251	2 465 550	2 364 971	98 559	2 020
	<b>Insgesamt</b>	<b>8 704 308</b>	<b>534 436</b>	<b>8 169 872</b>	<b>6 430 567</b>	<b>1 611 052</b>	<b>128 253</b>
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	8 026 264	427 925	7 598 340	6 136 242	1 379 264	82 834
	Gefährliche Abfälle	678 043	106 511	571 533	294 326	231 788	45 419

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Abfälle aus eigener Produktion oder anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort. — 3) Einschl. Langzeitlager. — 4) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Co-Vergärung.

**4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon				Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungs- anlagen		
			zu- sammen	darunter im Inland	zu- sammen	darunter im Inland	
Deponien <sup>2)</sup>							
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	5 055	347	347	4 708	4 708	—
20	Siedlungsabfälle	775	—	—	775	775	—
	I n s g e s a m t	5 830	347	347	5 483	5 483	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	5 830	347	347	5 483	5 483	—
Thermische Abfallbehandlungsanlagen							
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	71	71	71	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	273	263	263	10	10	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	747	402	402	345	345	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	35	11	11	24	24	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	13	0	0	13	13	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	380	266	266	114	114	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	131	14	14	114	114	3
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	405 650	13 566	13 566	392 000	392 000	84
20	Siedlungsabfälle	30	—	—	25	25	5
	I n s g e s a m t	407 330	14 593	14 593	392 644	392 644	92
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	294 898	847	847	293 959	293 959	92
	Gefährliche Abfälle	112 432	13 746	13 746	98 686	98 686	—
Feuerungsanlagen							
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	28 622	20 648	20 648	7 974	7 974	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	3	—	—	3	3	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	7	—	—	7	7	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	521	49	49	472	472	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	230	55	55	176	176	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	411 882	65 158	65 158	321 839	321 839	24 884
	I n s g e s a m t	441 264	85 910	85 910	330 470	330 470	24 884
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	302 471	48 460	48 460	229 126	229 126	24 884
	Gefährliche Abfälle	138 794	37 450	37 450	101 344	101 344	—
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen							
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	812	—	—	812	812	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	1 856	1 563	1 563	294	294	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	394	392	392	2	2	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	14 874	13 118	13 118	1 756	1 756	—
	I n s g e s a m t	17 936	15 073	15 073	2 863	2 863	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	51	51	51	—	—	—
	Gefährliche Abfälle	17 885	15 022	15 022	2 863	2 863	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Einschl. Langzeitlager. — 3) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.



**4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon					Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungs- anlagen			
			zu- sammen	darunter im Inland	zu- sammen	darunter im Inland		
Biologische Behandlungsanlagen								
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	9 525	—	—	9 525	9 525	—	
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	11	—	—	11	11	—	
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	10	—	—	10	10	—	
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	529 138	3 641	3 641	81 027	80 991	444 470	
20	Siedlungsabfälle	22 032	—	—	19 231	19 231	2 801	
	I n s g e s a m t	560 716	3 641	3 641	109 804	109 768	447 271	
	davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	560 346	3 282	3 282	109 793	109 757	447 271	
	Gefährliche Abfälle	370	359	359	11	11	—	
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen								
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	1	—	—	1	1	—	
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	349 871	1 080	1 080	299 725	299 725	49 066	
20	Siedlungsabfälle	438	—	—	438	438	—	
	I n s g e s a m t	350 310	1 080	1 080	300 164	300 164	49 066	
	davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	350 310	1 080	1 080	300 164	300 164	49 066	
Schredderanlagen								
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	670	—	—	670	670	—	
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	29	—	—	29	29	—	
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	613	—	—	—	—	613	
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	9 944	2 168	2 168	7 776	6 061	—	
17	Bau- und Abbruchabfälle	45 896	—	—	23 012	22 964	22 884	
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	595 676	15	15	304 485	301 484	291 176	
20	Siedlungsabfälle	21 518	—	—	1 758	1 758	19 760	
	I n s g e s a m t	674 346	2 183	2 183	337 730	332 966	334 433	
	davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	668 138	2 183	2 183	331 522	328 097	334 433	
	Gefährliche Abfälle	6 207	—	—	6 207	4 869	—	
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge								
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	4	—	—	4	4	—	
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	424	—	—	382	382	42	
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	3	—	—	3	3	—	
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	2	—	—	2	2	—	
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	46 130	—	—	45 009	25 309	1 122	
17	Bau- und Abbruchabfälle	602	—	—	602	602	—	
	I n s g e s a m t	47 165	—	—	46 001	26 301	1 164	

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Einschl. Langzeitlager. — 3) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

**4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon				Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungs- anlagen		
			zu- sammen	darunter im Inland	zu- sammen	darunter im Inland	
davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	46 014	—	—	44 893	25 193	1 121
	Gefährliche Abfälle	1 151	—	—	1 109	1 109	42
Sortieranlagen							
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	38	—	—	38	38	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	50 194	722	722	41 746	39 093	7 726
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	5 014	—	—	4 814	3 747	199
17	Bau- und Abbruchabfälle	90 972	6 437	6 437	67 866	67 866	16 670
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	988 828	13 583	13 583	676 149	656 660	299 096
20	Siedlungsabfälle	51 365	—	—	50 351	50 351	1 013
	I n s g e s a m t	1 186 410	20 742	20 742	840 964	817 756	324 704
davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	1 167 032	14 761	14 761	827 567	804 480	324 704
	Gefährliche Abfälle	19 377	5 981	5 981	13 397	13 276	—
Zerlegeeinrichtungen							
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	7	—	—	7	7	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	210	—	—	210	210	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	215	158	158	57	57	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	146	2	2	144	144	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	20 871	19	19	20 762	18 253	90
17	Bau- und Abbruchabfälle	2 647	8	8	2 639	2 303	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	23 315	50	50	22 430	18 067	836
20	Siedlungsabfälle	5 297	—	—	5 297	5 297	—
	I n s g e s a m t	52 708	236	236	51 546	44 337	926
davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	41 271	50	50	40 295	33 087	926
	Gefährliche Abfälle	11 437	186	186	11 251	11 251	—
Andere Behandlungsanlagen <sup>3)</sup>							
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	2 848	—	—	1 584	862	1 264
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	12 189	—	—	10 539	1 204	1 650
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	55 590	—	—	55 590	55 464	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	1	—	—	1	1	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	543	—	—	543	543	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	309	30	30	279	279	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	1	—	—	1	1	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	911	135	135	775	775	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	14 753	—	—	14 753	10 455	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	86 240	1 041	1 041	70 053	70 053	15 147

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Einschl. Langzeitlager. — 3) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

**4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2019 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage**  
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart <sup>1)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon				
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungs- anlagen		Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zu- sammen	darunter im Inland	zu- sammen	darunter im Inland	
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	614 328	1 043	1 043	521 446	520 697	91 839
20	Siedlungsabfälle	4 132	—	—	4 132	4 132	—
	I n s g e s a m t	791 846	2 248	2 248	679 697	664 465	109 900
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	767 051	2 069	2 069	656 420	654 707	108 562
	Gefährliche Abfälle	24 794	179	179	23 278	9 758	1 338
Hessen insgesamt							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	10 195	—	—	10 195	10 195	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	2 860	—	—	1 596	874	1 264
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	13 071	71	71	11 351	2 015	1 650
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	7	—	—	7	7	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	29	—	—	29	29	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	84 485	20 911	20 911	63 574	63 448	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	1	—	—	1	1	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	1 332	402	402	930	930	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	2 836	1 603	1 603	1 191	1 191	42
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	218	158	158	61	61	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	51 885	859	859	42 687	40 034	8 339
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	98 017	2 894	2 894	93 712	64 423	1 412
17	Bau- und Abbruchabfälle	226 719	7 554	7 554	164 461	164 077	54 704
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	3 938 616	111 601	111 601	2 625 565	2 597 927	1 201 450
20	Siedlungsabfälle	105 587	—	—	82 007	82 007	23 580
	I n s g e s a m t	4 535 859	146 053	146 053	3 097 367	3 027 218	1 292 440
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	4 203 412	73 131	73 131	2 839 221	2 784 052	1 291 060
	Gefährliche Abfälle	332 447	72 922	72 922	258 146	243 167	1 380

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Einschl. Langzeitlager. — 3) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

## 5. Abfallentsorgung in Hessen 2019 nach Art der Anlage und Abfallkategorien (Angaben in Tonnen)

Art der Anlage — Regierungsbezirk	Eingesetzte Abfälle insgesamt	davon				
		Siedlungs- abfälle (20) <sup>1)</sup>	Verpackungs- abfälle (15 01) <sup>1)</sup>	Bau- und Abbruchabfälle (17) <sup>1)</sup>	Abfälle aus Produktion und Gewerbe <sup>2)</sup>	Abfälle aus Abfall- behandlungs- anlagen <sup>3)</sup>
Deponien <sup>4)</sup>	922 756	2 239	—	374 177	371 225	175 115
Feuerungsanlagen	1 907 435	78 293	7 790	25 329	478 322	1 317 701
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	1 607 399	753 565	44 935	31 729	463 794	313 377
Mechanisch-(biologische) Behandlungsanlagen	360 858	218 986	10 700	8 338	16 983	105 850
Biologische Behandlungsanlagen	933 685	760 300	—	57	171 802	1 526
Andere Behandlungsanlagen <sup>5)</sup>	2 972 175	659 416	445 003	802 111	397 454	668 191
<b>Insgesamt</b>	<b>8 704 308</b>	<b>2 472 800</b>	<b>508 428</b>	<b>1 241 740</b>	<b>1 899 579</b>	<b>2 581 761</b>
davon						
Reg.-Bez. Darmstadt	5 528 360	1 593 950	388 211	782 450	1 148 754	1 614 995
Reg.-Bez. Gießen	1 127 018	284 741	55 090	257 779	374 205	155 203
Reg.-Bez. Kassel	2 048 930	594 109	65 127	201 511	376 619	811 563
davon						
kreisfreie Städte	3 814 231	1 117 081	135 894	408 443	862 337	1 290 476
Landkreise	4 890 076	1 355 719	372 534	833 297	1 037 241	1 291 285

1) Kapitel oder Abfallgruppen siehe Abfallkatalog im Anhang — 2) Abfallkapitel 01 bis 14, 16, 18 und Abfallgruppen 1502, 1908, 1909, 1913. — 3) Abfallkapitel 19 ohne 1908, 1909, 1913. — 4) einschl. Langzeitlager — 5) Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Demontagebetriebe für Altfahrzeuge, Schredderanlagen, Sortieranlagen, Zerlegeeinrichtungen und andere Behandlungsanlagen.

## 6. Entsorgung ausgewählter Siedlungsabfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken (Angaben in Tonnen)

Art der Anlage — Regierungsbezirk	Andere Siedlungsabfälle insgesamt (20 03) <sup>1)</sup>	davon				
		Hausmüll (20 03 01 01) <sup>1)</sup>	Hausmüll- ähnliche Gewerbeabfälle (20 03 01 02) <sup>1)</sup>	Abfälle aus der Biotonne (20 03 01 04) <sup>1)</sup>	Sperrmüll (20 03 07) <sup>1)</sup>	sonstige andere Siedlungs- abfälle <sup>2)</sup>
Abfallverbrennungs- und Feuerungsanlagen	818 322	654 741	142 538	—	20 945	97
Mechanisch-(biologische) Behandlungsanlagen	217 611	190 603	14 035	—	12 974	—
Biologische Behandlungsanlagen	446 994	—	—	445 613	—	1 381
Sortieranlagen	128 908	—	34 688	—	86 114	8 105
Andere Behandlungsanlagen <sup>3)</sup>	26 995	—	21 702	—	46	5 247
<b>Insgesamt</b>	<b>1 638 829</b>	<b>845 344</b>	<b>212 963</b>	<b>445 613</b>	<b>120 079</b>	<b>14 830</b>
davon						
Reg.-Bez. Darmstadt	1 017 790	598 243	75 217	247 071	84 585	12 674
Reg.-Bez. Gießen	130 361	775	9 979	110 402	8 860	345
Reg.-Bez. Kassel	490 678	246 325	127 767	88 141	26 635	1 810
davon						
kreisfreie Städte	890 650	654 741	107 758	56 357	65 875	5 919
Landkreise	748 178	190 603	105 205	389 256	54 204	8 911

1) Siehe Abfallkatalog im Anhang. — 2) Z. B. Marktabfälle, Straßenkehricht, Abfälle aus der Kanalreinigung. — 3) Z. B. Bodenbehandlungsanlagen, Zerlegeeinrichtungen und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Langzeitlager.

## 7. In biologischen Behandlungsanlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2019 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken

Art der Anlage — Regierungsbezirk	Anlagen	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	davon		
			Abfälle aus der Biotonne	Garten- u. Park- abfälle	sonstige Abfälle <sup>3)</sup>
		(20 03 01 04) <sup>1)</sup>	(20 02) <sup>2)</sup>		
Tonnen					
Bioabfallkompostierungsanlagen	18	249 182	191 300	57 453	429
Grünabfallkompostierungsanlagen	27	155 908	—	151 598	4 310
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	7	261 453	186 871	40 626	33 957
Biogas- und Vergärungsanlagen	14	267 141	67 442	2 721	196 979
<b>I n s g e s a m t</b>	66	933 685	445 613	252 398	235 674
davon					
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	38	580 988	247 071	175 398	158 520
Reg.-Bez. G i e ß e n	16	176 424	110 402	41 663	24 360
Reg.-Bez. K a s s e l	12	176 273	88 141	35 337	52 795

1) Siehe Abfallkatalog im Anhang. — 2) Zusammenfassung der EAV-Schlüssel 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, siehe Abfallkatalog im Anhang. —

3) Sonstige Abfälle, die in Kompostierungs-, Biogas- oder Vergärungsanlagen eingesetzt wurden, z. B. Schlämme, Küchen- und Kantinenabfälle; Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Lebensmitteln.

## 8. Erzeugter Kompost und seine Verwendung in Hessen 2019

Art der Anlage — Regierungsbezirk	Anlagen	Erzeugter Kompost insgesamt	davon Abgabe zur Verwendung			Gärrückstände zur Verwendung in der Land- und Forstwirtschaft u. a. Zwecke
			in der Land- und Forst- wirtschaft <sup>1)</sup>	in der Landschafts- gestaltung und -pflege/ Rekultivierung	bei privaten Haushalten <sup>2)</sup> und für and. Zwecke	
		Tonnen				
Bioabfallkompostierungsanlagen	18	94 120	72 854	11 997	9 269	—
Grünabfallkompostierungsanlagen	27	87 232	66 638	3 842	16 752	—
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	7	58 945	46 993	8 078	3 874	43 129
Biogas- und Vergärungsanlagen	14	—	—	—	—	103 225
<b>I n s g e s a m t</b>	66	240 297	186 485	23 917	29 895	146 354
davon						
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	38	144 708	109 665	18 515	16 528	70 481
Reg.-Bez. G i e ß e n	16	57 808	46 976	2 768	8 064	21 435
Reg.-Bez. K a s s e l	12	37 781	29 844	2 634	5 303	54 438

1) Einschl. Gartenbau, Dauerkultur, Weinbau, Hopfenbau usw. — 2) Z. B. Kleingärtner.

## 9. Demontagebetriebe für Altfahrzeuge in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten und Verbleib

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Abfall-menge insgesamt	davon abgegeben		
				zur Abfall- beseitigung	zur Verwertung in Abfall- entsorgungs- anlagen	an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
Angenommene Altfahrzeuge und Abfälle						
	<b>I n s g e s a m t</b>	76	48 351	x	x	x
	darunter					
16 01 04*	Altfahrzeuge	76	47 972	x	x	x
Bei der Demontage entstandene Abfälle und Stoffe						
	<b>I n s g e s a m t</b>	76	47 165	—	46 001	1 164
	darunter					
	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	62	424	—	382	42
	darunter					
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle	6	12	—	12	—
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	52	220	—	220	—
13 02 06*	synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	5	6	—	6	—
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/ Wasserabscheidern	3	26	—	26	—
13 05 03*	Schlämme aus Einlaufschächten	3	9	—	9	—
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/ Wasserabscheidern	3	27	—	27	—
13 07 01*	Heizöl und Diesel	9	17	—	4	13
13 07 02*	Benzin	11	92	—	63	29
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	7	3	—	3	—
	darunter					
14 06 01*	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW	5	1	—	1	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	8	2	—	2	—
	darunter					
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien	8	2	—	2	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	76	46 130	—	45 009	1 122
	darunter					
16 01 03	Altreifen	69	1 023	—	980	44
16 01 06	Altfahrzeuge, die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Bestandteile enthalten	76	36 330	—	36 330	—
16 01 07*	Ölfilter	18	5	—	5	—
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	32	10	—	10	0
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	34	117	—	117	—
16 01 15	Frostschutzmittel	8	6	—	5	0
16 01 17	Eisenmetalle	19	5 139	—	5 139	—
16 01 18	Nichteisenmetalle	11	1 619	—	1 619	—
16 01 19	Kunststoffe	12	97	—	97	1
16 01 20	Glas	8	67	—	67	0
16 01 22 01	metallische Bauteile	18	693	—	16	677
16 01 22 02	nicht metallische Bauteile	13	436	—	36	400
16 06 01*	Bleibatterien	53	425	—	424	1
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	55	150	—	150	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	14	602	—	602	—
	darunter					
17 04 02	Aluminium	8	41	—	41	—
17 04 05	Eisen und Stahl	13	553	—	553	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich, einschl. ruhende Anlagen.

# 10. In Sortieranlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	darunter fremde Abfälle		
				zusammen	darunter angeliefert aus	
					Hessen	anderen Ländern
Tonnen						
	<b>Eingesetzte Abfälle i n s g e s a m t</b>	46	1 178 365	1 178 195	1 072 260	102 838
	darunter					
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	36	396 816	396 816	324 042	72 133
	darunter					
15 01 01	Verpackungen aus Papier/Pappe	26	144 954	144 954	139 700	5 254
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff	20	7 314	7 314	5 959	1 356
15 01 03	Verpackungen aus Holz	8	15 511	15 511	15 510	2
15 01 04	Verpackungen aus Metall	4	303	303	303	—
15 01 06	gemischte Verpackungen	23	228 310	228 310	162 537	65 131
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	4	348	348	348	—
	darunter					
16 01 03	Altreifen	4	289	289	289	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	25	241 333	241 163	237 768	3 395
	darunter					
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln etc.	8	30 717	30 717	30 717	—
17 02 01	Holz	11	16 362	16 362	16 259	103
17 02 02	Glas	5	906	906	906	—
17 02 03	Kunststoff	4	555	555	555	—
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz	8	9 096	9 015	8 982	33
17 03 02	Bitumengemische	3	2 635	2 635	2 635	—
17 04 05	Eisen und Stahl	5	2 639	2 639	2 615	24
17 04 07	gemischte Metalle	6	1 730	1 730	1 676	53
17 04 11	Kabel	3	45	45	45	—
17 05 04	Boden und Steine	4	5 222	5 222	5 222	—
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht	6	4 295	4 295	4 294	1
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	6	1 608	1 608	1 608	0
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis	7	5 395	5 395	5 395	—
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle	24	156 983	156 894	153 713	3 181
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	11	25 867	25 867	21 345	2 943
	darunter					
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8	21 974	21 974	21 181	793
20	Siedlungsabfälle	37	513 872	513 872	488 628	24 367
	darunter					
20 01 01	Papier und Pappe	15	330 419	330 419	318 303	12 116
20 01 02	Glas	3	2 528	2 528	2 528	—
20 01 39	Kunststoffe	4	438	438	438	—
20 02 01	biologisch abbaubare Abfälle	7	17 522	17 522	17 522	—
20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle	17	40 615	40 615	40 615	—
20 03 07	Sperrmüll	20	86 114	86 114	86 010	104

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich, einschl. ruhende Anlagen.

# 11. Verbleib der in Sortieranlagen sortierten Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärrohstoffe und Produkte
	<b>Abfälle nach der Sortierung insgesamt</b>	46	1 186 410	20 742	840 964	324 704
	darunter					
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen u. a.	19	50 194	722	41 746	7 726
	darunter					
15 01 01	Verpackungen aus Papier und Pappe	9	31 291	8	25 665	5 618
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff	9	2 504	—	470	2 035
15 01 03	Verpackungen aus Holz	7	800	—	727	73
15 01 06	gemischte Verpackungen	7	7 935	714	7 221	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog	7	5 014	—	4 814	199
	darunter					
16 01 03	Altreifen	6	290	—	90	199
17	Bau- und Abbruchabfälle	24	90 972	6 437	67 866	16 670
	darunter					
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln etc.	11	42 595	—	28 950	13 645
17 02 01	Holz	6	2 741	27	2 290	423
17 02 02	Glas	3	420	—	418	1
17 02 03	Kunststoff	5	785	—	785	—
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz	3	2 512	—	2 512	—
17 03 02	Bitumengemische	4	1 624	—	1 624	—
17 04 02	Aluminium	6	322	—	310	12
17 04 05	Eisen und Stahl	6	3 709	—	3 675	34
17 04 07	gemischte Metalle	3	237	—	237	—
17 04 11	Kabel	4	60	—	60	—
17 05 04	Boden und Steine	5	6 292	—	4 651	1 641
17 06 03*	anderes Dämmmaterial	7	4 069	3 689	380	—
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	6	1 551	1 133	418	—
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis	11	7 827	691	6 823	313
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8	10 366	—	9 766	600
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen	44	988 828	13 583	676 149	299 096
	darunter					
19 12 01	Papier und Pappe	25	451 486	15	160 339	291 132
	darunter					
19 12 01 01	Untere Sorten (Gruppe I)	17	363 367	15	115 268	248 084
19 12 01 02	Mittlere Sorten (Gruppe II)	8	48 249	—	18 853	29 396
19 12 01 03	Bessere Sorten (Gruppe III)	4	7 188	—	—	7 188
19 12 01 04	Krafthaltige Sorten (Gruppe IV)	6	6 059	—	—	6 059
19 12 02	Eisenmetalle	28	26 642	—	24 623	2 020
19 12 03	Nichteisenmetalle	11	3 704	—	3 646	58
19 12 04	Kunststoff und Gummi	21	68 583	214	66 186	2 183
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	6	8 292	262	8 030	—
19 12 07	Holz	25	100 263	20	96 647	3 596

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.



## 11. Verbleib der in Sortieranlagen sortierten Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärrohstoffe und Produkte
19 12 08	Textilien	3	8 342	—	8 342	—
19 12 09	Mineralien	6	26 626	12 991	13 636	—
19 12 10	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	4	13 622	—	13 622	—
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung	36	280 735	82	280 652	—
20	Siedlungsabfälle	13	51 365	—	50 351	1 013
	darunter					
20 01 01	Papier und Pappe	3	12 958	—	12 934	24
20 01 02	Glas	3	2 505	—	1 515	990
20 02 01	biologisch abbaubare Abfälle	7	16 643	—	16 643	—
20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle	4	5 774	—	5 774	—
20 03 07	Sperrmüll	4	11 474	—	11 474	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

## 12. In Zerlegeeinrichtungen eingesetzte Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	darunter fremde Abfälle		
				zusammen	darunter angeliefert aus	
					Hessen	anderen Ländern
Tonnen						
	<b>Fractionen vor der Zerlegung insgesamt</b>	31	57 304	57 304	46 478	10 826
	darunter					
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	17	21 181	21 181	16 116	5 065
	darunter					
16 02 13*	gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte	11	13 278	13 278	11 655	1 624
16 02 14	gebrauchte Geräte	11	3 647	3 647	3 421	226
16 02 16	aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile	5	2 704	2 704	167	2 537
17	Bau- und Abbruchabfälle	3	1 455	1 455	690	765
	darunter					
17 04 11	Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen	3	34	34	22	12
20	Siedlungsabfälle	22	30 029	30 029	29 122	907
	darunter					
20 01 35*	gebrauchte elektr. und elektron. Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten	20	18 885	18 885	17 978	907
20 01 36	gebrauchte elektr. und elektron. Geräte	5	1 853	1 853	1 853	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich, einschl. ruhende Anlagen.

### 13. Verbleib der Abfälle aus Zerlegeeinrichtungen in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär-rohstoffe und Produkte
	<b>Abfälle nach der Zerlegung insgesamt</b>	31	52 708	236	51 546	926
	darunter					
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen u. a.	4	146	2	144	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	25	20 871	19	20 762	90
	darunter					
16 02 09*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	10	20	14	6	—
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	3	346	—	346	—
16 02 13*	gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte	9	2 883	—	2 883	—
16 02 14	gebrauchte Geräte	16	9 497	—	9 497	—
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	14	1 921	5	1 916	—
	darunter					
16 02 15 02*	Leiterplatten	11	127	—	127	—
16 02 15 03*	Tonerkassetten	3	11	—	11	—
16 02 15 06*	Kathodenstrahlröhren	4	1 229	—	1 229	—
16 02 16	aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile	19	6 082	—	5 991	90
	darunter					
16 02 16 01	Externe elektrische Leitungen (einschl. Kabel)	8	240	—	240	—
16 06 01*	Bleibatterien	11	58	—	58	—
16 06 02*	Ni-Cd-Batterien	3	5	—	5	—
16 06 04	Alkalibatterien	4	38	—	38	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	13	2 647	8	2 639	—
	darunter					
17 04 01	Kupfer, Bronze, Messing	5	270	—	270	—
17 04 02	Aluminium	5	99	—	99	—
17 04 05	Eisen und Stahl	3	1 597	—	1 597	—
17 04 07	gemischte Metalle	4	299	—	299	—
17 04 11	Kabel	8	270	—	270	—
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche enthält	4	10	8	2	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser-behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	25	23 315	50	22 430	836
	darunter					
19 12 02	Eisenmetalle	23	15 338	—	15 225	114
19 12 03	Nichteisenmetalle	21	1 667	—	1 652	15
19 12 04	Kunststoff und Gummi	16	3 433	28	3 385	21
19 12 05	Glas	5	646	19	256	371
19 12 07	Holz	5	110	—	110	—
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mech. Behandlung	9	405	3	402	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

### 13. Verbleib der Abfälle aus Zerlegeeinrichtungen in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Anlagen <sup>2)</sup>	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär-rohstoffe und Produkte
20	Siedlungsabfälle	17	5 297	—	5 297	—
	darunter					
20 01 21*	Leuchtstoffröhren	4	29	—	29	—
20 01 33*	Batterien und Akkumulatoren	7	32	—	32	—
20 01 35*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten	7	4 405	—	4 405	—
20 03 01	Gemischte Siedlungsabfälle	3	60	—	60	—

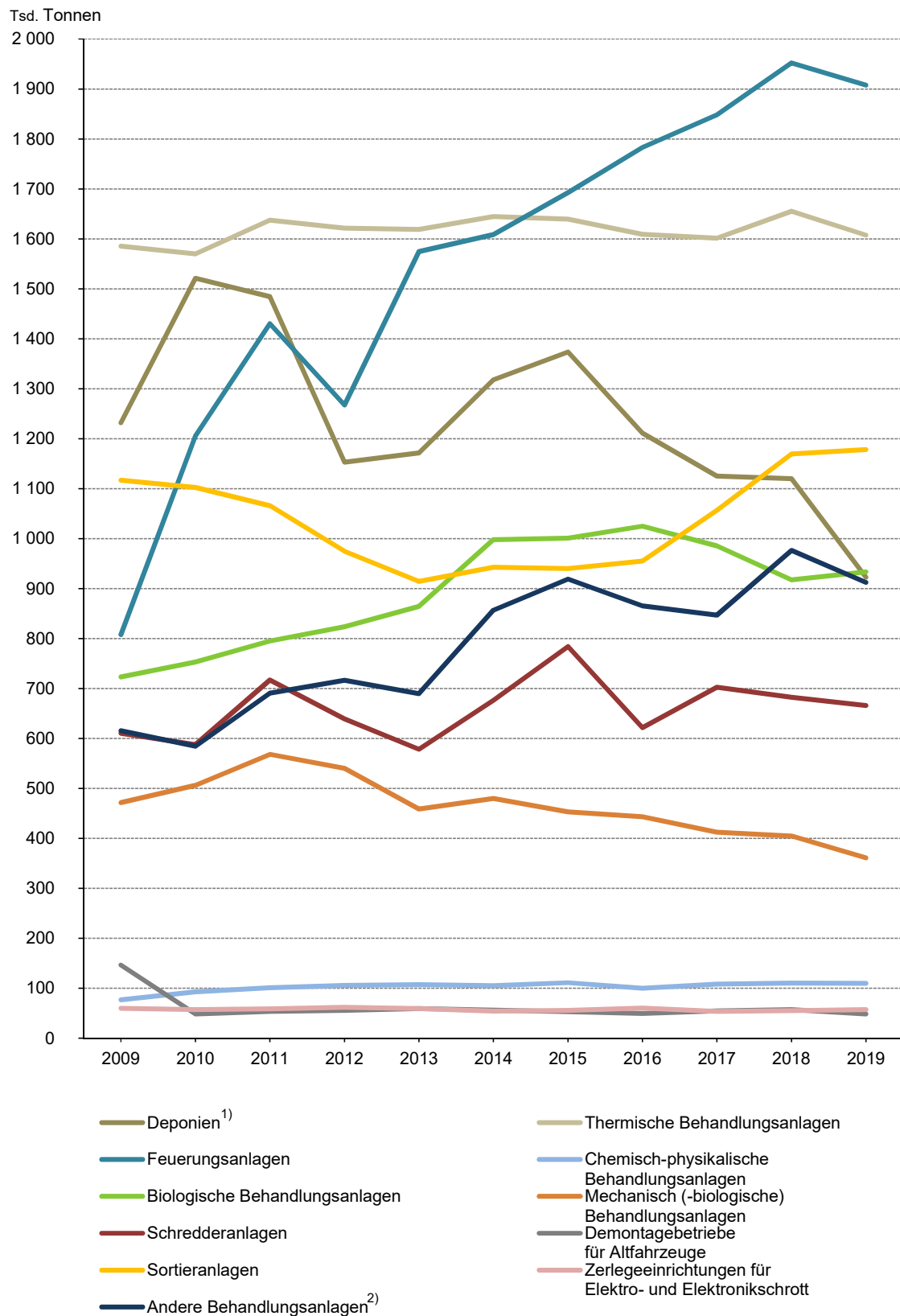
1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

### 14. Bei Deponiebaumaßnahmen eingebaute Abfälle in Hessen 2019 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart <sup>1)</sup>	Deponien mit Baumaßnahmen <sup>2)</sup>	Eingebaute Abfallmenge
			Tonnen
	<b>Abfallmenge i n s g e s a m t</b>		18 422 982
	darunter		
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	10	41 286
	darunter		
10 01 01	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken	3	774
10 09 03	Ofenschlacke	3	9 125
10 09 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen	5	26 268
10 10 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen	3	1 281
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	3	1 372
	darunter		
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	3	1 365
17	Bau- und Abbruchabfälle	17	316 567
	darunter		
17 01 01	Beton	5	1 396
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik	14	66 844
17 03 02	Bitumengemische	8	16 129
17 05 04	Boden und Steine	14	219 599
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser-behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	6	62 781
	darunter		
19 12 09	Mineralien	3	20 141

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

## In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Art der Anlage



1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen, sowie Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

# **15. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage**

Art der Anlage	Jahr	Anlagen	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon angeliefert aus		
				Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
				Tonnen		
Deponien <sup>1)</sup>	2009	51	1 231 880	1 110 709	34 637	86 534
	2010	45	1 521 322	1 372 113	67 864	81 345
	2011	45	1 484 430	1 217 148	137 122	130 161
	2012	37	1 153 147	971 614	99 348	82 186
	2013	35	1 171 588	1 018 415	104 947	48 227
	2014	34	1 318 083	1 178 300	97 766	42 016
	2015	33	1 373 448	1 237 155	84 831	51 463
	2016	35	1 211 095	1 120 365	63 404	27 326
	2017	34	1 125 113	1 046 024	55 232	23 857
	2018	32	1 120 165	1 035 737	60 003	24 425
	2019	30	922 756	839 677	61 366	21 713
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	2009	11	1 585 458	1 418 095	146 446	20 917
	2010	9	1 570 045	1 395 368	157 044	17 633
	2011	9	1 637 533	1 445 384	161 705	30 444
	2012	9	1 621 547	1 425 147	160 718	35 682
	2013	8	1 618 862	1 420 640	170 218	28 005
	2014	8	1 644 906	1 445 600	170 993	28 313
	2015	8	1 639 607	1 451 713	183 394	4 501
	2016	8	1 609 413	1 403 407	178 433	27 574
	2017	8	1 601 330	1 406 634	171 796	22 900
	2018	8	1 655 390	1 469 908	166 605	18 878
	2019	8	1 607 399	1 417 822	166 272	23 306
Feuerungsanlagen	2009	67	807 714	613 975	193 739	—
	2010	70	1 205 562	928 151	276 079	1 332
	2011	69	1 430 226	949 322	476 651	4 252
	2012	66	1 267 376	878 278	384 073	5 025
	2013	75	1 574 532	1 030 288	538 947	5 297
	2014	72	1 608 778	1 090 496	508 433	9 850
	2015	71	1 692 575	1 147 539	526 381	18 656
	2016	71	1 782 845	1 192 643	574 042	16 159
	2017	69	1 848 484	1 223 375	606 607	18 503
	2018	69	1 952 376	1 287 822	654 176	10 379
	2019	69	1 907 435	1 190 543	698 205	18 686
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	2009	3	76 805	46 178	30 627	—
	2010	3	92 846	57 284	35 561	—
	2011	3	101 023	61 917	39 032	75
	2012	3	105 740	63 566	42 152	22
	2013	3	107 011	62 134	44 878	—
	2014	3	105 184	56 539	48 645	—
	2015	3	111 104	67 558	43 546	—
	2016	3	100 026	54 422	45 604	—
	2017	3	108 491	51 774	56 650	67
	2018	3	110 456	56 181	53 671	604
	2019	3	109 587	51 990	57 235	362

1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Klärschlammfahlfahrer mit Co-Vergärung.

# **15. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage**

Art der Anlage	Jahr	Anlagen	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon angeliefert aus		
				Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
				Tonnen		
Biologische Behandlungsanlagen	2009	69	723 099	613 461	89 744	19 895
	2010	68	752 915	655 657	90 526	6 733
	2011	68	794 820	714 608	73 747	6 465
	2012	68	823 787	712 788	105 387	5 611
	2013	66	864 486	764 796	98 391	1 300
	2014	72	997 688	899 278	97 767	643
	2015	69	1 001 209	901 914	99 270	26
	2016	71	1 024 850	937 395	87 456	—
	2017	71	985 408	900 261	85 147	—
	2018	67	917 464	826 980	90 484	—
	2019	66	933 685	856 283	77 402	—
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	2009	5	471 781	456 551	15 230	—
	2010	5	505 962	461 002	44 960	—
	2011	6	568 173	412 606	151 509	4 058
	2012	6	540 277	427 694	111 248	1 336
	2013	6	458 927	350 847	97 841	10 239
	2014	5	479 898	357 282	122 616	—
	2015	5	453 183	336 070	94 469	22 645
	2016	5	443 196	314 206	73 078	55 911
	2017	5	412 313	295 148	108 297	8 868
	2018	5	404 460	300 469	96 861	7 130
	2019	5	360 858	272 185	81 855	6 818
Schredderanlagen	2009	25	610 236	525 031	83 569	1 636
	2010	24	587 617	506 427	79 043	2 147
	2011	26	716 767	609 321	101 129	6 318
	2012	28	639 077	547 105	85 632	6 340
	2013	26	578 363	509 121	64 677	4 566
	2014	32	676 065	602 080	69 519	4 466
	2015	30	784 081	703 860	76 472	3 749
	2016	32	621 574	527 060	94 514	—
	2017	33	702 472	616 871	85 538	62
	2018	32	682 654	579 008	100 486	3 160
	2019	32	666 137	570 150	92 913	3 074
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	2009	76	146 431	126 566	19 654	210
	2010	77	48 669	38 416	10 200	53
	2011	84	53 407	41 204	12 121	82
	2012	80	55 509	40 475	14 945	90
	2013	80	59 357	42 983	16 216	157
	2014	75	56 037	44 224	11 593	220
	2015	74	53 228	42 937	10 170	121
	2016	71	49 563	39 629	9 847	87
	2017	76	54 506	44 730	9 657	119
	2018	76	57 080	47 797	9 191	91
	2019	76	48 351	40 862	7 397	93

1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

**15. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage**

Art der Anlage	Jahr	Anlagen	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon angeliefert aus		
				Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
				Tonnen		
Sortieranlagen	2009	45	1 116 712	1 040 707	73 082	2 923
	2010	42	1 102 650	1 031 082	61 127	10 440
	2011	42	1 065 864	1 008 197	36 616	21 050
	2012	41	974 503	932 073	42 430	—
	2013	40	914 386	876 526	37 641	219
	2014	41	942 919	906 868	35 733	318
	2015	41	940 042	891 231	48 447	363
	2016	42	955 159	898 235	56 924	—
	2017	43	1 056 601	976 343	80 258	—
	2018	47	1 169 537	1 079 256	86 753	3 528
	2019	46	1 178 365	1 072 430	102 838	3 097
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronik- schrott	2009	39	59 897	56 635	3 262	—
	2010	38	56 975	52 746	4 230	—
	2011	36	58 781	54 518	4 255	8
	2012	33	61 694	57 506	4 188	—
	2013	33	59 279	51 820	7 435	24
	2014	29	53 904	47 928	5 976	—
	2015	29	55 717	50 620	5 096	—
	2016	31	60 482	55 478	5 003	—
	2017	33	53 580	48 388	5 193	—
	2018	34	55 269	45 994	9 275	—
	2019	31	57 304	46 478	10 826	—
Andere Behandlungsanlagen <sup>2)</sup>	2009	28	615 572	298 596	292 740	24 236
	2010	27	584 529	299 600	263 908	21 022
	2011	29	690 777	386 575	288 336	15 867
	2012	27	716 706	450 399	245 287	21 018
	2013	27	689 428	425 372	246 218	17 837
	2014	36	856 760	516 751	319 441	20 569
	2015	36	919 113	596 443	304 871	17 798
	2016	36	865 485	529 496	315 807	20 183
	2017	36	846 871	545 886	259 704	41 281
	2018	37	976 480	640 936	283 077	52 466
	2019	37	912 431	606 584	254 744	51 104
<b>Insgesamt</b>	2009	419	7 445 583	6 306 504	982 729	156 351
	2010	408	8 029 091	6 797 845	1 090 543	140 704
	2011	417	8 601 801	6 900 799	1 482 223	218 780
	2012	398	7 959 363	6 506 645	1 295 409	157 310
	2013	399	8 096 218	6 552 939	1 427 408	115 871
	2014	407	8 740 221	7 145 346	1 488 481	106 394
	2015	399	9 023 307	7 427 038	1 476 948	119 321
	2016	405	8 723 686	7 072 335	1 504 111	147 240
	2017	411	8 795 167	7 155 433	1 524 078	115 656
	2018	410	9 101 331	7 370 088	1 610 583	120 660
	2019	403	8 704 308	6 965 003	1 611 052	128 253

1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen einschl. Klärschlammfahlfahrer mit Co-Vergärung.

# **16. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Verbleib und Art der Anlage**

Art der Anlage — Abfallart	Jahr	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon				Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		
			zusammen	darunter im Inland	zusammen	darunter im Inland	
			Tonnen				
Deponien <sup>1)</sup>	2009	40 064	—	—	29 856	29 856	10 207
	2010	23 023	—	—	16 152	16 152	6 871
	2011	7 893	769	769	3 623	3 623	3 501
	2012	12 622	—	—	622	622	12 000
	2013	2 396	—	—	2 396	2 396	—
	2014	1 070	661	661	398	398	12
	2015	5 282	1 546	1 546	3 736	2 373	—
	2016	17 020	2 330	2 330	14 690	14 690	—
	2017	17 741	875	875	16 866	16 866	—
	2018	10 217	685	685	9 532	9 532	—
	2019	5 830	347	347	5 483	5 483	—
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	2009	417 188	37 961	37 961	379 227	379 227	—
	2010	417 278	18 835	18 835	398 443	398 443	—
	2011	432 904	34 255	34 255	398 649	398 649	—
	2012	433 806	42 541	42 541	391 265	390 760	—
	2013	432 746	38 497	38 497	394 249	394 249	—
	2014	434 520	32 972	32 972	401 548	401 548	—
	2015	426 981	37 123	37 123	389 858	389 858	—
	2016	416 152	32 888	32 888	383 251	383 251	13
	2017	416 899	23 007	23 007	393 892	393 892	—
	2018	419 710	15 300	15 300	404 409	404 409	—
	2019	407 330	14 593	14 593	392 644	392 644	92
Feuerungsanlagen	2009	137 162	22 987	22 987	114 175	114 175	—
	2010	276 845	35 209	35 209	241 636	241 636	—
	2011	358 472	90 195	90 195	268 277	268 277	—
	2012	324 251	74 622	74 622	249 629	249 629	—
	2013	389 847	92 047	92 047	294 061	294 061	3 739
	2014	407 706	91 880	91 880	315 826	315 826	—
	2015	430 197	88 754	88 754	341 443	341 443	—
	2016	439 410	70 918	70 474	368 492	368 492	—
	2017	452 827	114 798	114 665	337 184	337 184	845
	2018	462 672	105 930	105 930	355 876	355 869	865
	2019	441 264	85 910	85 910	330 470	330 470	24 884
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	2009	10 749	8 717	8 717	2 032	2 032	—
	2010	13 249	6 747	6 747	6 502	6 502	—
	2011	14 293	7 431	7 431	6 862	6 862	—
	2012	15 269	7 887	7 887	7 383	7 383	—
	2013	15 400	12 768	12 768	2 632	2 632	—
	2014	16 945	14 249	14 249	2 696	2 696	—
	2015	14 016	12 620	12 620	1 396	1 396	—
	2016	15 110	13 562	13 562	1 548	1 548	—
	2017	13 645	11 623	11 623	2 022	2 022	—
	2018	16 666	14 117	14 117	2 548	2 548	—
	2019	17 936	15 073	15 073	2 863	2 863	—

1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.



# **16. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Verbleib und Art der Anlage**

Art der Anlage — Abfallart	Jahr	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon					Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen			
			zusammen	darunter im Inland	zusammen	darunter im Inland		
		Tonnen						
Biologische Behandlungsanlagen	2009	358 960	1 619	1 619	32 424	32 424	324 918	
	2010	367 959	1 013	1 013	51 326	51 326	315 620	
	2011	405 241	3 165	3 165	63 639	63 639	338 437	
	2012	419 261	3 319	1 852	56 699	56 699	359 243	
	2013	431 254	2 030	2 030	89 050	89 050	340 174	
	2014	530 109	1 434	1 434	119 295	119 295	409 381	
	2015	533 200	2 756	2 756	97 686	97 686	432 758	
	2016	604 194	5 498	5 498	105 658	105 658	493 039	
	2017	567 603	5 591	5 591	103 507	103 507	458 506	
	2018	569 546	4 039	4 039	107 766	107 766	457 741	
	2019	560 716	3 641	3 641	109 804	109 768	447 271	
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	2009	445 308	5 470	5 470	430 355	430 355	9 483	
	2010	465 779	4 650	4 650	449 680	449 680	11 449	
	2011	555 146	4 280	4 280	537 295	537 295	13 571	
	2012	503 351	28 286	28 286	469 085	469 085	5 980	
	2013	446 406	4 440	4 440	441 599	441 599	367	
	2014	470 412	4 530	4 530	463 926	463 926	1 955	
	2015	442 136	4 940	4 940	434 737	434 737	2 460	
	2016	432 816	4 744	4 720	426 313	426 289	1 759	
	2017	402 670	4 550	4 550	396 474	396 474	1 646	
	2018	392 822	4 573	4 573	372 917	372 917	15 332	
	2019	350 310	1 080	1 080	300 164	300 164	49 066	
Schredderanlagen	2009	616 909	10 858	10 858	105 489	105 427	500 562	
	2010	592 507	5 200	5 200	134 258	134 258	453 050	
	2011	706 606	15 827	15 827	229 636	229 636	461 143	
	2012	641 685	10	10	324 296	308 852	317 379	
	2013	552 268	19	19	365 557	356 630	186 692	
	2014	658 299	4 769	4 769	391 816	373 681	261 713	
	2015	735 091	—	—	361 007	355 601	374 084	
	2016	638 072	3 130	3 130	342 771	338 552	292 170	
	2017	684 379	—	—	376 288	374 023	308 091	
	2018	675 667	—	—	334 028	331 104	341 638	
	2019	674 346	2 183	2 183	337 730	332 966	334 433	
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	2009	104 143	17	16	100 203	98 116	3 924	
	2010	61 265	46	46	57 854	56 756	3 365	
	2011	59 134	53	53	57 145	51 113	1 937	
	2012	56 454	86	86	54 738	46 782	1 629	
	2013	59 324	59	49	57 993	47 568	1 273	
	2014	53 921	275	23	52 221	41 021	1 425	
	2015	49 070	9	3	47 542	42 014	1 519	
	2016	48 516	9	5	47 347	25 405	1 161	
	2017	51 609	13	11	50 419	26 948	1 177	
	2018	52 520	—	—	50 930	28 659	1 591	
	2019	47 165	—	—	46 001	26 301	1 164	

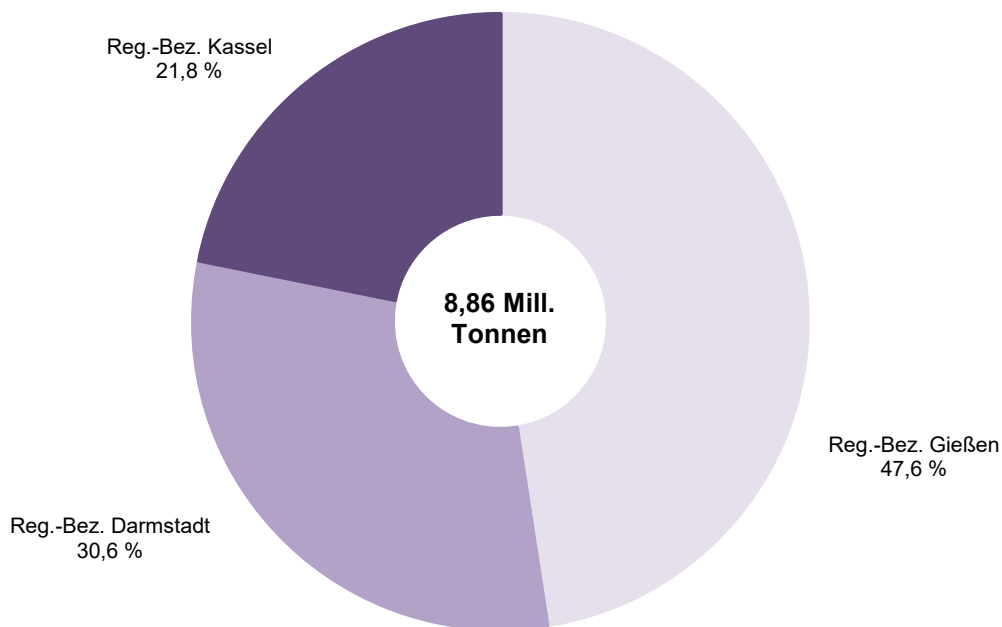
1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

# **16. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2009 bis 2019 nach Verbleib und Art der Anlage**

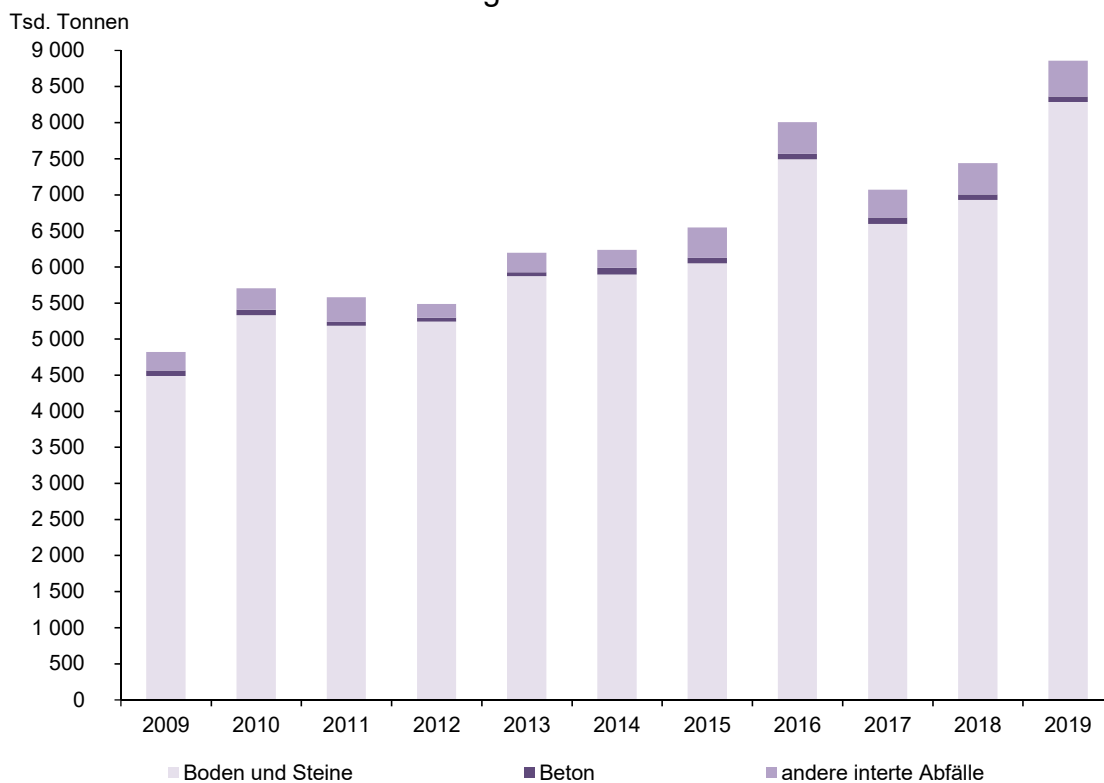
Art der Anlage — Abfallart	Jahr	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon				
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zusammen	darunter im Inland	zusammen	darunter im Inland	
		Tonnen					
Sortieranlagen	2009	1 119 739	20 655	20 655	496 779	496 246	602 306
	2010	1 078 591	29 266	29 266	596 581	595 171	452 744
	2011	1 034 816	10 713	10 713	531 132	529 238	492 971
	2012	969 287	23 121	23 121	439 707	438 362	506 460
	2013	918 247	8 734	8 734	515 065	486 305	394 449
	2014	930 384	3 837	3 837	595 460	565 181	331 087
	2015	924 551	2 814	2 814	591 700	582 939	330 037
	2016	964 103	5 047	5 047	627 214	617 425	331 842
	2017	1 037 774	8 402	8 402	702 325	692 422	327 048
	2018	1 144 999	12 816	12 816	800 089	758 686	332 094
	2019	1 186 410	20 742	20 742	840 964	817 756	324 704
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott	2009	59 661	355	355	44 463	44 463	14 843
	2010	56 960	243	243	43 173	43 173	13 544
	2011	56 844	443	441	41 342	41 318	15 059
	2012	61 520	161	161	54 992	54 671	6 367
	2013	57 938	2 525	2 525	44 099	41 417	11 314
	2014	54 532	743	743	44 977	43 653	8 813
	2015	53 601	246	246	45 241	43 305	8 114
	2016	59 095	84	84	58 619	57 996	392
	2017	52 736	260	260	52 135	49 962	341
	2018	52 951	163	163	52 123	47 424	666
	2019	52 708	236	236	51 546	44 337	926
Andere Behandlungsanlagen <sup>2)</sup>	2009	539 575	1 721	1 721	431 207	426 597	106 647
	2010	552 229	1 216	1 216	459 202	451 234	91 811
	2011	671 701	3 670	3 670	557 968	552 444	110 063
	2012	696 161	288	288	600 651	595 525	95 222
	2013	666 624	317	317	585 174	577 708	81 134
	2014	815 516	1 849	1 849	730 566	724 394	83 101
	2015	818 861	3 313	3 313	723 972	717 850	91 575
	2016	769 406	65	65	676 386	659 520	92 955
	2017	720 494	13 873	13 873	607 983	592 060	98 638
	2018	834 604	3 883	3 883	705 402	690 258	125 318
	2019	791 846	2 248	2 248	679 697	664 465	109 900
Insgesamt	2009	3 849 457	110 359	110 358	2 166 209	2 158 918	1 572 889
	2010	3 905 685	102 423	102 423	2 454 808	2 444 332	1 348 454
	2011	4 303 049	170 802	170 800	2 695 566	2 682 094	1 436 681
	2012	4 133 668	180 320	178 853	2 649 067	2 618 371	1 304 281
	2013	3 972 451	161 436	161 426	2 791 874	2 733 615	1 019 141
	2014	4 373 413	157 198	156 946	3 118 729	3 051 618	1 097 487
	2015	4 432 986	154 121	154 115	3 038 319	3 009 203	1 240 547
	2016	4 403 894	138 275	137 803	3 052 288	2 998 826	1 213 331
	2017	4 418 377	182 991	182 857	3 039 095	2 985 358	1 196 291
	2018	4 632 373	161 507	161 507	3 195 621	3 109 173	1 275 244
	2019	4 535 859	146 053	146 053	3 097 367	3 027 218	1 292 440

1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

### Verwertung von Abfällen in übertragigen Abbaustätten in Hessen 2019 nach Regierungsbezirken



### Verwertung von Abfällen in übertragigen Abbaustätten in Hessen 2009 bis 2019 nach ausgewählten Abfallarten



### 17. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2019 nach Art der Abfälle und ausgewählten Verwaltungsbezirken

Regierungsbezirk — Landkreis	Betriebe	Abfallmenge insgesamt	darunter Bau- und Abbruchabfälle <sup>1)</sup>			
			insgesamt	darunter		
				Boden und Steine	Beton	Gemische <sup>2)</sup>
				(17 05 04)	(17 01 01)	(17 01 07)
Tonnen						
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	18	2 711 043	2 711 043	2 709 677	888	—
darunter						
Bergstraße	4	146 546	146 546	146 201	345	—
Groß-Gerau	3	893 227	893 227	893 227	—	—
Wetteraukreis	4	375 573	375 573	375 573	—	—
Reg.-Bez. G i e ß e n	41	4 212 862	4 195 744	3 779 331	17 444	393 454
davon						
Gießen	8	700 500	700 500	693 178	—	4 407
Lahn-Dill-Kreis	8	1 735 239	1 733 839	1 382 862	8 381	341 378
Limburg-Weilburg	12	1 078 063	1 078 063	1 050 731	9 063	18 269
Marburg-Biedenkopf	9	555 674	552 782	549 125	—	2 274
Vogelsbergkreis	4	143 387	130 560	103 435	—	27 125
Reg.-Bez. K a s s e l	40	1 933 734	1 933 488	1 797 075	54 597	39 962
darunter						
Fulda	5	100 452	100 452	100 452	—	—
Hersfeld-Rothenburg	3	250 399	250 153	231 385	14 108	4 660
Kassel	6	327 667	327 667	296 345	10 418	18 169
Schwalm-Eder-Kreis	14	756 084	756 084	687 793	16 346	14 873
Waldeck-Frankenberg	6	142 068	142 068	137 068	4 000	—
Werra-Meißner-Kreis	4	224 133	224 133	214 798	8 910	—
Land H e s s e n	99	8 857 639	8 840 275	8 286 084	72 929	433 415
Nachrichtlich						
Anlagen ohne Abfalleinsatz	84	—	—	—	—	—

1) Abfallkapitel 17 Europäisches Abfallverzeichnis. — 2) Beschreibungen gekürzt.

### 18. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2009 bis 2019 nach ausgewählten Abfallarten

Jahr	Betriebe	Abfallmenge insgesamt	darunter Bau- und Abbruchabfälle <sup>1)</sup>			
			insgesamt	darunter		
				Boden und Steine (17 05 04)	Beton (17 01 01)	Gemische <sup>2)</sup> (17 01 07)
		Tonnen				
2009	103	4 817 338	4 802 466	4 486 740	76 878	181 559
2010	99	5 702 680	5 667 409	5 329 911	74 233	95 445
2011	99	5 577 169	5 556 659	5 185 415	52 853	127 657
2012	99	5 485 852	5 458 652	5 238 915	56 445	63 249
2013	90	6 194 904	6 169 569	5 870 456	56 025	117 969
2014	93	6 236 316	6 211 747	5 894 489	93 841	160 468
2015	101	6 545 677	6 483 670	6 050 510	73 752	296 190
2016	97	8 007 007	7 975 749	7 489 796	78 255	333 216
2017	101	7 070 708	6 994 319	6 595 174	85 653	238 351
2018	96	7 438 947	7 400 287	6 929 205	73 507	349 548
2019	99	8 857 639	8 840 275	8 286 084	72 929	433 415

1) Abfallkapitel 17 Europäisches Abfallverzeichnis. — 2) Beschreibungen gekürzt.