



Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 10 - j/16

März 2018

Abfallentsorgung in Hessen 2016

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Walsdorfer 0611 3802-401

Frau Schmidt 0611 3802-404

Frau Rung 0611 3802-457

E-Mail umwelt@statistik.hessen.de

Telefax 0611 3802-499

Internet <https://statistik.hessen.de>

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2018

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<https://www.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
Vorbemerkungen	3
Methodische Erläuterungen	3
Begriffserläuterungen	3
Grafiken	
In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 nach Art der Anlage	6
Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Art der Anlage	6
In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 nach Herkunft	8
Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Verbleib	8
In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 nach Art der Anlage	31
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken	39
Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2006 bis 2016 nach ausgewählten Abfallarten	39
Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken	40
Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken	40
Tabellenteil	
1. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage	7
2. In Abfallentsorgungsanlagen eingesetzte und abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Verbleib und Art der Anlage	9
3. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage	10
4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage	15
5. Abfallentsorgung in Hessen 2016 nach Standort der Anlage	19
6. Entsorgung ausgewählter Siedlungsabfälle in Hessen 2016 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken	20
7. In biologischen Behandlungsanlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2016 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken	21
8. Erzeugter Kompost und seine Verwendung in Hessen 2016	21
9. Demontagebetriebe für Altfahrzeuge in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten und Verbleib	22
10. In Sortieranlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	23
11. Verbleib der in Sortieranlagen sortierten Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	24
12. In Zerlegeeinrichtungen eingesetzte Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	25
13. Verbleib der Abfälle aus Zerlegeeinrichtungen in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	26
14. Bei Deponiemaßnahmen eingebaute Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	27
15. Abfallentsorgungsanlagen in Hessen 2016 nach Nennleistungsgrößenklassen und Art der Anlage (ohne Deponien)	28
16. Deponien in Hessen 2016 nach eingesetzter Abfallmenge und Restvolumen	28
17. Deponien in Hessen 2016 nach Art der Deponie und voraussichtlicher Betriebsdauer	29
18. Deponien nach Anschnitt des Grundwasserspiegels, Entsorgung des gefassten Sickerwassers und Art der Abdichtung gegen Grundwasser in Hessen 2016	29

19. Verwendung und Abgabe des gewonnenen Biogases in Hessen 2016	30
20. Thermische Behandlungsanlagen in Hessen 2016 nach Art der Rauchgasreinigung	30
21. Thermische Behandlungsanlagen in Hessen 2016 nach Verfahren zur Behandlung von Verbrennungsrückständen	30
22. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage	32
23. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 nach Verbleib und Art der Anlage	35
24. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2016 nach Art der Abfälle und ausgewählten Verwaltungsbezirken	39
25. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2006 bis 2016 nach ausgewählten Abfallarten	39
26. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken	41
27. In Bauschutttaufbereitungsanlagen eingesetzte Bauabfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	41
28. Gewonnene Erzeugnisse und Aufbereitungsrückstände in Bauschutttaufbereitungsanlagen in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten	42
29. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen in Hessen 2006 bis 2016	42
30. Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken	43
31. Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen in Hessen 1996 bis 2016	43

Anhang

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 erhoben.

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 sechsstellige 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. 36).

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.

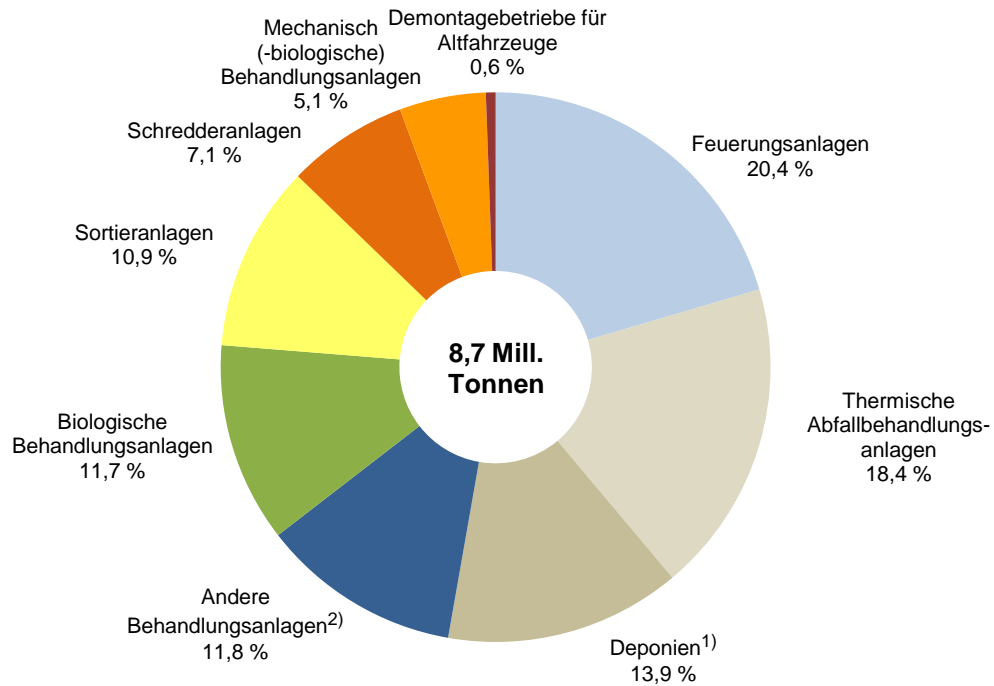
Thermische Abfallbehandlungsanlagen

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

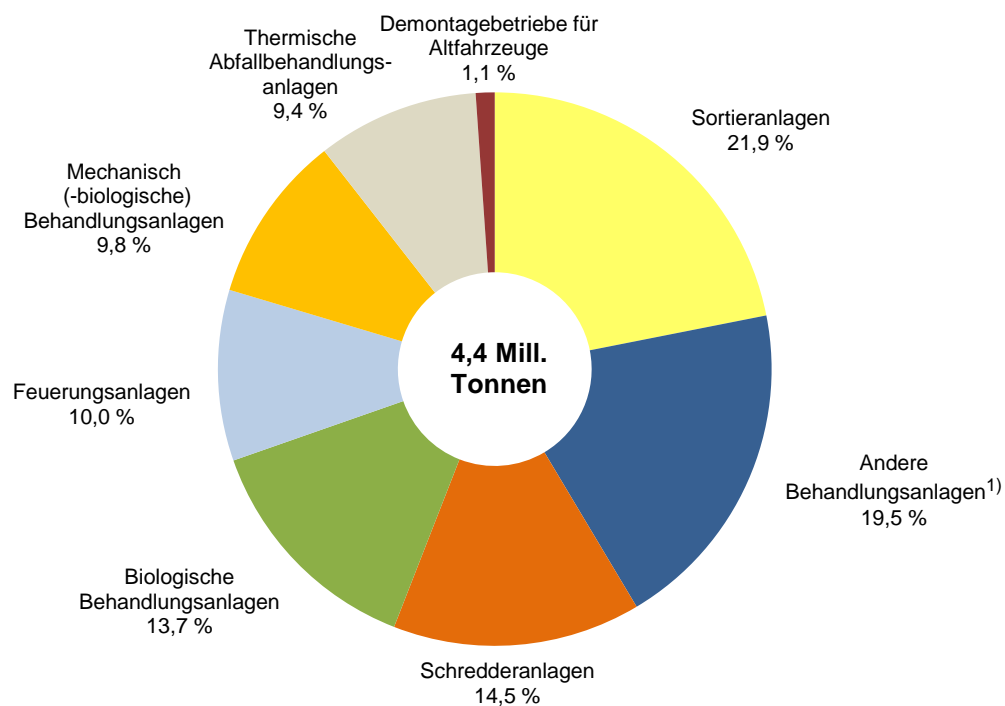
Einrichtungen, in denen mittels geeigneter Anlagen Elektro- und Elektronikaltgeräte sortenrein getrennt werden.

In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 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 2016 nach Art der Anlage



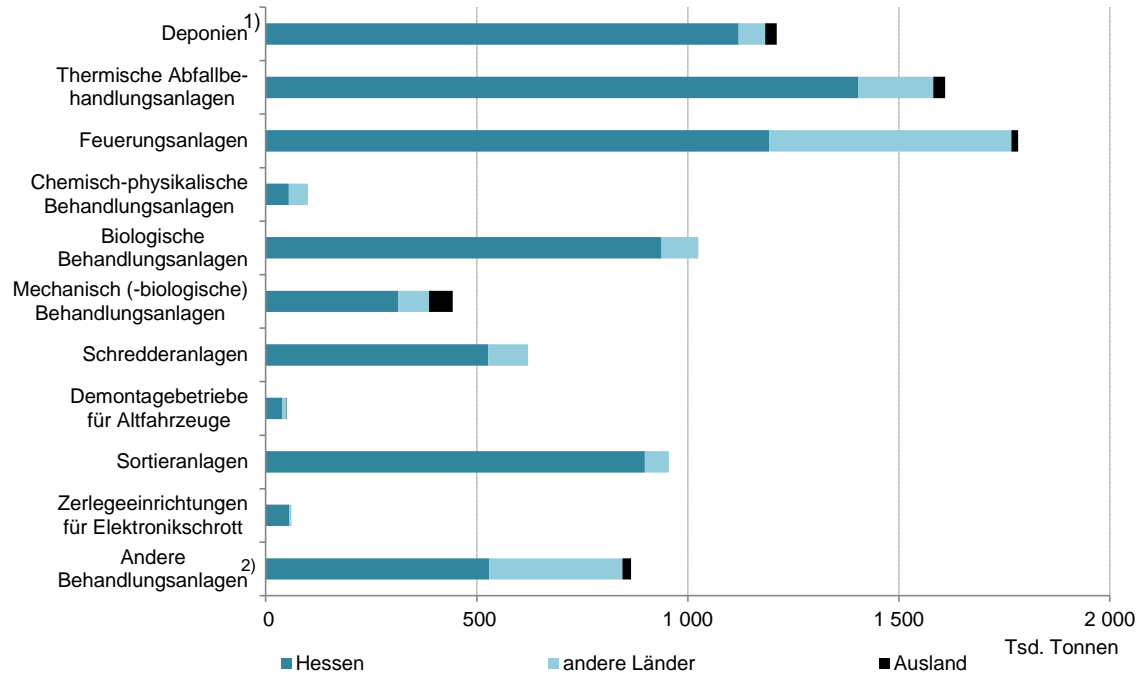
1) Boden- und chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott und sonstige Behandlungsanlagen, einschl. Deponien und Langzeitlager.

1. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 nach Herkunft der Abfälle und Art der Anlage

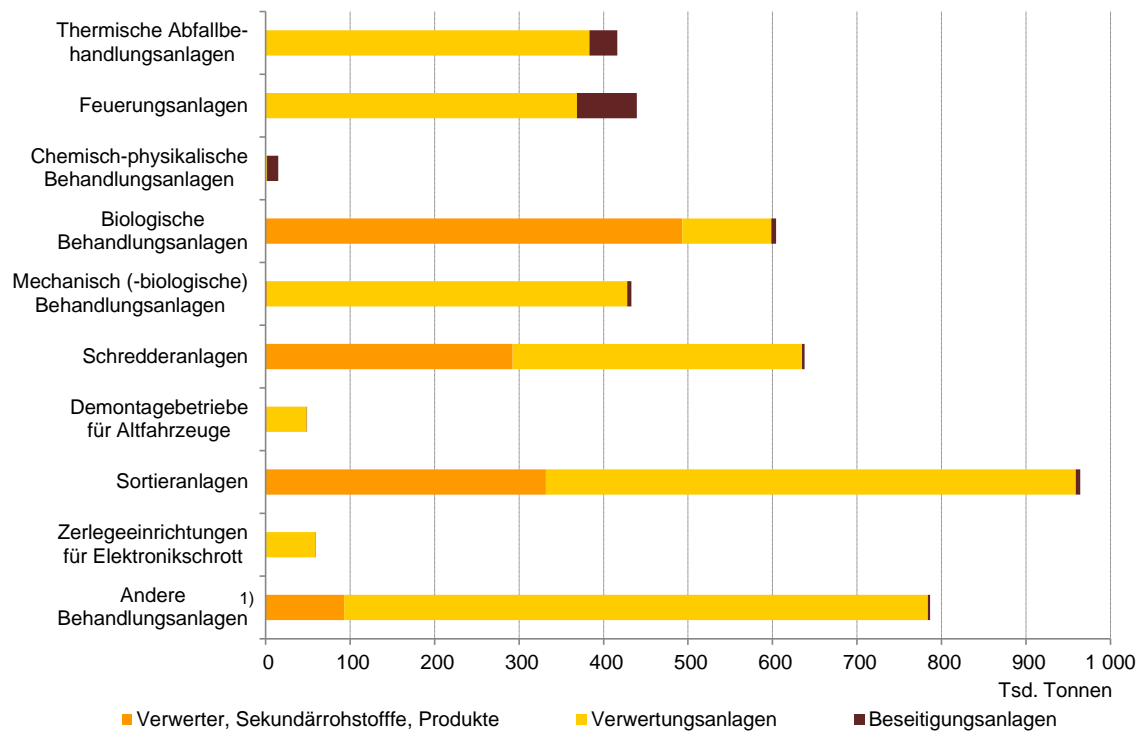
Art der Anlage	Anlagen ¹⁾	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	Herkunft der Abfälle				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle	fremde Abfälle zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
Deponien ²⁾	35	1 211 095	159 481	1 051 614	960 884	63 404	27 326
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	8	1 609 413	250 232	1 359 181	1 153 175	178 433	27 574
darunter Abfallverbrennungsanlagen (Müllheizkraftwerke)	4	1 110 670	11 653	1 099 018	1 042 768	56 250	—
Feuerungsanlagen	71	1 782 845	74 943	1 707 901	1 117 700	574 042	16 159
davon Wärmekraftwerke, Heizkraftwerke	11	1 361 527	4 165	1 357 363	954 017	403 346	—
darunter Biomassekraftwerke	7	460 426	4 165	456 262	431 844	24 418	—
Heizwerke	56	388 218	68 013	320 206	153 958	151 939	14 309
Anlagen für andere Produktions- zwecke	4	33 099	2 766	30 333	9 726	18 757	1 850
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	3	100 026	—	100 026	54 422	45 604	—
Bodenbehandlungsanlagen	1	.	—	.	.	.	—
Biologische Behandlungsanlagen	71	1 024 850	38 069	986 781	899 326	87 456	—
darunter Bioabfallkompostierungsanlagen	19	283 036	—	283 036	268 368	14 668	—
Grünabfallkompostierungsanlagen	30	162 107	17 221	144 886	142 023	2 863	—
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	5	443 196	—	443 196	314 206	73 078	55 911
Schredderanlagen	32	621 574	44 291	577 283	482 769	94 514	—
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	71	49 563	—	49 563	39 629	9 847	87
Sortieranlagen	42	955 159	147	955 012	898 088	56 924	—
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott	31	60 482	—	60 482	55 478	5 003	—
Sonstige Behandlungsanlagen ³⁾	35
Insgesamt	405	8 723 686	572 342	8 151 344	6 499 993	1 504 111	147 240

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

In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2016 nach Herkunft



Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Verbleib



2. In Abfallentsorgungsanlagen eingesetzte und abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Verbleib und Art der Anlage

Art der Anlage	Anlagen ¹⁾	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 ²⁾	35	1 211 095	134 252	17 020	2 330	14 690	—
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	8	1 609 413	283 914	416 152	32 888	383 251	13
Feuerungsanlagen	71	1 782 845	63 735	439 410	70 918	368 492	—
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	3	100 026	81 914	15 110	13 562	1 548	—
Biologische Behandlungsanlagen	71	1 024 850	59 561	604 194	5 498	105 658	493 039
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	5	443 196	—	432 816	4 744	426 313	1 759
Schredderanlagen	32	621 574	2 929	638 072	3 130	342 771	292 170
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	71	49 563	49 563	48 516	9	47 347	1 161
Sortieranlagen	42	955 159	8 070	964 103	5 047	627 214	331 842
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott	31	60 482	50 860	59 095	84	58 619	392
Andere Behandlungsanlagen ³⁾	36	865 485	40 749	769 406	65	676 386	92 955
Insgesamt	405	8 723 688	775 547	4 403 894	138 275	3 052 288	1 213 331

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 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie

Art der Anlage (Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ²⁾	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
			Hessen		anderen Ländern	dem Ausland	
Deponien ³⁾							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	24	—	24	24	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	7 338	—	7 338	1 125	5 714	499
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	333	—	333	280	53	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	303	248	55	3	52	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	366 201	128 721	237 481	207 367	24 957	5 156
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	6 966	327	6 640	4 734	1 150	756
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	8 217	5 724	2 493	1 364	674	454
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	319	—	319	122	197	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	12 348	2 405	9 942	9 026	454	463
17	Bau- und Abbruchabfälle	457 661	16 725	440 936	414 024	14 285	12 627
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	2	—	2	2	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	342 654	5 056	337 598	314 438	15 865	7 295
20	Siedlungsabfälle	8 729	275	8 454	8 375	3	77
	Insgesamt	1 211 095	159 481	1 051 614	960 884	63 404	27 326
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	1 076 843	148 627	928 216	898 638	29 578	—
	Gefährliche Abfälle	134 252	10 853	123 399	62 247	33 826	27 326
Thermische Abfallbehandlungsanlagen							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	21	—	21	21	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1 139	—	1 139	626	513	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	19 137	—	19 137	14 492	4 645	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	41	—	41	1	40	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	1 090	—	1 090	10	1 080	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	802	30	772	129	638	5
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	79 328	1	79 327	53 238	21 613	4 476
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	7 113	2	7 112	1 972	4 620	520
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	235	—	235	133	102	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	1 308	20	1 287	795	492	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	6 167	—	6 167	3 812	2 354	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	1 374	—	1 374	728	647	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	1 612	—	1 612	556	1 039	17
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	1 716	24	1 692	598	1 091	3
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	75 523	135	75 388	63 348	12 000	40
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	13 233	93	13 140	4 590	7 552	998
17	Bau- und Abbruchabfälle	34 942	3	34 939	23 341	8 144	3 454
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	28 520	1	28 519	25 753	2 767	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	577 846	249 923	327 923	214 589	95 397	17 937

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 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie

Art der Anlage (Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ²⁾	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
20	Siedlungsabfälle	758 267	—	758 267	744 444	13 698	124
	I n s g e s a m t	1 609 413	250 232	1 359 181	1 153 175	178 433	27 574
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	1 325 498	141 600	1 183 899	1 070 550	112 423	925
	Gefährliche Abfälle	283 914	108 632	175 282	82 624	66 009	26 649
Feuerungsanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	26 409	—	26 409	—	25 845	564
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	239 523	69 532	169 991	134 973	35 019	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	323	—	323	—	323	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	10 576	2 763	7 813	2 812	5 000	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	45	—	45	45	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	493	—	493	493	—	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	2 671	—	2 671	2 671	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	2 176	1 026	1 150	—	1 150	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	14 500	1 179	13 321	6 151	7 170	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	2 054	—	2 054	349	906	800
17	Bau- und Abbruchabfälle	25 519	273	25 246	23 657	1 589	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	4 434	—	4 434	1 055	3 379	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	1 349 904	—	1 349 904	896 577	439 610	13 717
20	Siedlungsabfälle	104 220	171	104 049	48 919	54 053	1 078
	I n s g e s a m t	1 782 845	74 943	1 707 901	1 117 700	574 042	16 159
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	1 719 110	71 155	1 647 956	1 068 215	563 582	16 159
	Gefährliche Abfälle	63 735	3 789	59 946	49 485	10 461	—
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	40	—	40	40	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	823	—	823	—	823	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	489	—	489	129	360	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	4	—	4	4	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1 169	—	1 169	571	598	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	3 750	—	3 750	2 514	1 235	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	3 179	—	3 179	1 831	1 347	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	532	—	532	385	147	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	15 922	—	15 922	13 046	2 876	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	18 212	—	18 212	10 594	7 618	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	21 378	—	21 378	12 439	8 939	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	5	—	5	5	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	10	—	10	10	—	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	15 866	—	15 866	10 870	4 996	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	7	—	7	7	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	18 632	—	18 632	1 967	16 665	—

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 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ²⁾	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
20	Siedlungsabfälle	11	—	11	11	—	—
	I n s g e s a m t	100 026	—	100 026	54 422	45 604	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	18 112	—	18 112	10 303	7 809	—
	Gefährliche Abfälle	81 914	—	81 914	44 119	37 795	—
Biologische Behandlungsanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	143 403	11 748	131 655	82 259	49 397	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	5 774	—	5 774	—	5 774	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	57 536	—	57 536	50 920	6 616	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	1 479	—	1 479	—	1 479	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	267	—	267	267	—	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	10 766	—	10 766	9 728	1 038	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	829	829	—	—	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	31 049	9 100	21 949	18 616	3 332	—
20	Siedlungsabfälle	773 748	16 392	757 356	737 536	19 821	—
	I n s g e s a m t	1 024 850	38 069	986 781	899 326	87 456	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	965 289	33 506	931 783	852 578	79 206	—
	Gefährliche Abfälle	59 561	4 563	54 998	46 748	8 250	—
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1	—	1	1	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	9 677	—	9 677	2 210	7 467	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	3 796	—	3 796	1 238	1 008	1 550
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	3 074	—	3 074	2 158	843	73
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	1	—	1	1	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	13 587	—	13 587	10 880	2 707	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	18 251	—	18 251	11 739	6 193	319
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	52	—	52	52	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	147 903	—	147 903	43 158	51 363	53 382
20	Siedlungsabfälle	246 853	—	246 853	242 769	3 498	586
	I n s g e s a m t	443 196	—	443 196	314 206	73 078	55 911
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	443 196	—	443 196	314 206	73 078	55 911
Schredderanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	17 895	7	17 888	17 577	311	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	61	—	61	61	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	63	—	63	54	10	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	52	—	52	36	16	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	1 260	—	1 260	923	337	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	17 612	7	17 605	15 230	2 375	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	23 091	—	23 091	4 058	19 033	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	307 486	41	307 445	253 443	54 002	—

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 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie

Art der Anlage (Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ²⁾	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	161 924	44 237	117 688	107 815	9 873	—
20	Siedlungsabfälle	92 130	—	92 130	83 572	8 559	—
	I n s g e s a m t	621 574	44 291	577 283	482 769	94 514	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	618 645	44 251	574 394	479 914	94 479	—
	Gefährliche Abfälle	2 929	41	2 889	2 855	34	—
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge							
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	49 563	—	49 563	39 629	9 847	87
	I n s g e s a m t	49 563	—	49 563	39 629	9 847	87
	davon						
	Gefährliche Abfälle	49 563	—	49 563	39 629	9 847	87
Sortieranlagen							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	153	—	153	153	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	3 409	—	3 409	3 409	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	4	—	4	4	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	23	—	23	23	—	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	207	—	207	207	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	225 947	—	225 947	205 260	20 687	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	979	—	979	880	99	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	221 916	147	221 769	207 173	14 596	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	48	—	48	48	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	36 040	—	36 040	35 642	398	—
20	Siedlungsabfälle	466 435	—	466 435	445 291	21 145	—
	I n s g e s a m t	955 159	147	955 012	898 088	56 924	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	947 089	125	946 964	891 669	55 295	—
	Gefährliche Abfälle	8 070	22	8 048	6 419	1 629	—
Zerlegeeinrichtungen							
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	28 284	—	28 284	25 125	3 160	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	4	—	4	4	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	1 392	—	1 392	406	986	—
20	Siedlungsabfälle	30 802	—	30 802	29 944	858	—
	I n s g e s a m t	60 482	—	60 482	55 478	5 003	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	9 622	—	9 622	7 650	1 971	—
	Gefährliche Abfälle	50 860	—	50 860	47 828	3 032	—
Andere Behandlungsanlagen⁴⁾							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	21 872	—	21 872	16 022	5 850	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	2 888	—	2 888	2 394	495	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1 177	1 170	7	—	6	1
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	27 545	575	26 970	17 853	8 669	448
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	5	5	—	—	—	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	805	—	805	684	121	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	52 200	8	52 193	51 550	518	125

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 2016 nach Art und Herkunft der Abfälle sowie Art der Anlage
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	Entsorgte Abfallmenge insgesamt	davon				
			im eigenen Betrieb erzeugte Abfälle ²⁾	fremde Abfälle			
				zusammen	davon angeliefert aus		
					Hessen	anderen Ländern	dem Ausland
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	36	—	36	11	25	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	1 005	7	998	934	58	6
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	110	—	110	110	—	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	623	—	623	184	438	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	41 117	2 301	38 816	5 610	28 651	4 556
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	11 883	231	11 652	640	6 355	4 658
17	Bau- und Abbruchabfälle	115 716	—	115 716	70 546	34 782	10 389
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	497 291	633	496 658	281 014	215 644	—
20	Siedlungsabfälle	47 384	—	47 384	40 413	6 971	—
	I n s g e s a m t	821 657	4 929	816 728	487 963	308 582	20 183
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	780 908	1 786	779 122	472 359	288 938	17 825
	Gefährliche Abfälle	40 749	3 143	37 606	15 603	19 644	2 358
Hessen insgesamt							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Gewinnen sowie der Behandlung von Bodenschätzen entstehen	238	—	238	238	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	248 727	11 755	236 973	146 446	89 962	564
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln etc.	280 958	69 532	211 426	157 667	53 759	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	4 163	—	4 163	1 243	1 371	1 550
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	1 090	—	1 090	10	1 080	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	10 485	1 200	9 286	1 825	6 956	505
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	182 208	3 339	178 869	129 833	44 039	4 997
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	10 645	255	10 390	3 851	6 019	520
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	1 093	—	1 093	855	239	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	420 757	128 748	292 008	260 612	26 115	5 282
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	33 240	327	32 914	24 273	7 885	756
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	30 274	5 731	24 543	14 750	9 334	460
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	25 276	1 026	24 250	13 105	11 128	17
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	2 343	24	2 319	787	1 530	3
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	388 880	3 621	385 259	306 876	73 786	4 596
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	168 481	2 729	165 753	105 308	53 439	7 005
17	Bau- und Abbruchabfälle	1 182 330	18 018	1 164 312	1 003 934	133 590	26 789
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	33 056	1	33 056	26 910	6 146	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	3 170 863	309 199	2 861 664	1 920 200	849 132	92 331
20	Siedlungsabfälle	2 528 578	16 838	2 511 740	2 381 271	128 603	1 866
	I n s g e s a m t	8 723 686	572 342	8 151 344	6 499 993	1 504 111	147 240
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	7 948 139	441 299	7 506 840	6 102 437	1 313 583	90 820
	Gefährliche Abfälle	775 547	131 043	644 504	397 556	190 528	56 420

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 2016 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	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 ²⁾							
17	Bau- und Abbruchabfälle	917	917	917	—	—	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	8 520	1 413	1 413	7 107	7 107	—
20	Siedlungsabfälle	7 583	—	—	7 583	7 583	—
	I n s g e s a m t	17 020	2 330	2 330	14 690	14 690	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	17 020	2 330	2 330	14 690	14 690	—
Thermische Abfallbehandlungsanlagen							
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	12	12	12	—	—	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	9	9	9	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	379	379	379	—	—	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	612	307	307	306	306	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	1	—	—	1	1	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	26	—	—	26	26	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	404	283	283	108	108	13
17	Bau- und Abbruchabfälle	547	—	—	547	547	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	414 154	31 891	31 891	382 263	382 263	—
20	Siedlungsabfälle	8	8	8	—	—	—
	I n s g e s a m t	416 152	32 888	32 888	383 251	383 251	13
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	312 009	22 549	22 549	289 447	289 447	13
	Gefährliche Abfälle	104 144	10 339	10 339	93 804	93 804	—
Feuerungsanlagen							
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	24 797	3 988	3 544	20 809	20 809	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	2	—	—	2	2	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	307	46	46	261	261	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	163	2	2	162	162	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	414 141	66 882	66 882	347 258	347 258	—
	I n s g e s a m t	439 410	70 918	70 474	368 492	368 492	—
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	286 091	21 056	20 612	265 035	265 035	—
	Gefährliche Abfälle	153 319	49 862	49 862	103 457	103 457	—
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen							
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	665	178	178	487	487	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	1 342	1 255	1 255	87	87	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	13 103	12 129	12 129	974	974	—
	I n s g e s a m t	15 110	13 562	13 562	1 548	1 548	—
	davon						
	Gefährliche Abfälle	15 110	13 562	13 562	1 548	1 548	—

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

4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	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	7 855	—	—	7 855	7 855	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	30	—	—	30	30	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	620	—	—	620	620	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	570 626	5 498	5 498	75 798	75 798	489 331
20	Siedlungsabfälle	25 063	—	—	21 355	21 355	3 708
	I n s g e s a m t	604 194	5 498	5 498	105 658	105 658	493 039
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	603 995	5 299	5 299	105 658	105 658	493 039
	Gefährliche Abfälle	199	199	199	—	—	—
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen							
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	3	—	—	3	3	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	2	—	—	2	2	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	432 330	4 744	4 720	425 828	425 803	1 759
20	Siedlungsabfälle	480	—	—	480	480	—
	I n s g e s a m t	432 816	4 744	4 720	426 313	426 289	1 759
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	432 816	4 744	4 720	426 313	426 289	1 759
Schredderanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	941	—	—	941	941	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	52	—	—	52	52	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	1 775	—	—	1 122	1 122	653
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	88	—	—	88	88	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	17 628	3 130	3 130	10 393	7 174	4 105
17	Bau- und Abbruchabfälle	20 685	—	—	19 967	19 457	718
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	565 484	—	—	279 198	278 708	286 286
20	Siedlungsabfälle	31 419	—	—	31 011	31 011	408
	I n s g e s a m t	638 072	3 130	3 130	342 771	338 552	292 170
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	634 553	3 130	3 130	339 253	335 034	292 170
	Gefährliche Abfälle	3 518	—	—	3 518	3 518	—
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge							
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	421	2	2	407	407	12
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	1	—	—	1	1	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	2	1	1	1	1	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	47 835	5	1	46 681	24 739	1 149

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

4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	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		
17	Bau- und Abbruchabfälle	256	—	—	256	256	—	
	I n s g e s a m t	48 516	9	5	47 347	25 405	1 161	
	davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	47 308	1	1	46 160	24 218	1 147	
	Gefährliche Abfälle	1 208	8	4	1 187	1 187	14	
Sortieranlagen								
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	19 887	491	491	6 808	5 788	12 589	
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	910	—	—	639	639	271	
17	Bau- und Abbruchabfälle	80 607	3 428	3 428	60 650	60 650	16 528	
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	55	—	—	55	55	—	
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	813 360	1 123	1 123	520 107	520 003	292 131	
20	Siedlungsabfälle	49 284	5	5	38 955	30 290	10 324	
	I n s g e s a m t	964 103	5 047	5 047	627 214	617 425	331 842	
	davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	958 045	3 639	3 639	622 564	612 775	331 842	
	Gefährliche Abfälle	6 058	1 408	1 408	4 650	4 650	—	
Zerlegeeinrichtungen								
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	1	1	1	—	—	—	
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	9	—	—	9	9	—	
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	211	—	—	211	211	—	
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	225	—	—	225	225	—	
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	99	2	2	97	97	—	
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	28 314	17	17	28 224	28 085	73	
17	Bau- und Abbruchabfälle	609	5	5	605	584	—	
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	23 568	31	31	23 218	22 756	319	
20	Siedlungsabfälle	6 061	30	30	6 030	6 030	—	
	I n s g e s a m t	59 095	84	84	58 619	57 996	392	
	davon							
	Nicht gefährliche Abfälle	39 625	63	63	39 170	38 555	392	
	Gefährliche Abfälle	19 470	22	22	19 448	19 442	—	
Andere Behandlungsanlagen ³⁾								
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	3 374	24	24	2 372	902	978	
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	12 378	—	—	11 020	246	1 358	
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	55 856	—	—	55 856	55 705	—	
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	1	—	—	1	1	—	
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	239	—	—	239	239	—	
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	310	—	—	310	310	—	
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	24	—	—	24	24	—	

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

4. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2016 nach Art und Verbleib der Abfälle sowie Art der Anlage
(Angaben in Tonnen)

EAV-Kapitel	Art der Anlage — Abfallart ¹⁾	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	
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	1 634	33	33	1 462	1 462	140
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	19 487	—	—	19 487	15 122	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	36 894	—	—	13 581	13 581	23 313
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	637 480	9	9	570 305	570 199	67 166
20	Siedlungsabfälle	1 730	—	—	1 730	1 730	—
	I n s g e s a m t	769 406	65	65	676 386	659 520	92 955
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	745 561	28	28	653 579	651 304	91 954
	Gefährliche Abfälle	23 845	37	37	22 807	8 216	1 001
Hessen insgesamt							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau etc., Herstellung/Verarbeitung von Nahrungsmitteln	8 796	—	—	8 796	8 796	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	3 374	24	24	2 372	902	978
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	13 055	190	190	11 507	733	1 358
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	10	10	10	—	—	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	52	—	—	52	52	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	81 032	4 367	3 923	76 665	76 514	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung, Nichteisen-Hydrometallurgie	1	—	—	1	1	—
12	Abfälle aus der mechanischen oder physikalischen Formgebung bzw. Oberflächenbearbeitung	2 635	307	307	1 676	1 676	653
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	2 288	1 257	1 257	1 019	1 019	12
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	249	—	—	249	249	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	21 736	526	526	8 482	7 462	12 729
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	114 917	3 481	3 477	105 826	76 160	5 610
17	Bau- und Abbruchabfälle	141 300	4 352	4 352	96 389	95 858	40 559
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung	55	—	—	55	55	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	3 892 766	123 718	123 695	2 632 055	2 630 870	1 136 992
20	Siedlungsabfälle	121 629	43	43	107 146	98 481	14 440
	I n s g e s a m t	4 403 894	138 275	137 803	3 052 288	2 998 826	1 213 331
	davon						
	Nicht gefährliche Abfälle	4 077 023	62 838	62 370	2 801 869	2 763 005	1 212 316
	Gefährliche Abfälle	326 871	75 437	75 433	250 419	235 822	1 015

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

5. Abfallentsorgung in Hessen 2016 nach Standort der Anlage

(Angaben in Tonnen)

Kreisfreie Stadt (St.) — Landkreis	Behandelte/abgelagerte/eingesetzte Abfallmenge							
	insgesamt	darunter			davon entsorgt in			
		gefährliche Abfälle	gemischte Siedlungs- abfälle ¹⁾	Boden, Steine und Baggergut ²⁾	Deponien ³⁾	thermischen Abfall- behandlungs- anlagen/ Feuerungs- anlagen	biologischen Behandlungs- anlagen	anderen Behandlungs- anlagen ⁴⁾
Darmstadt, Wissenschaftsst.	242 870	—	150 827	—	—	207 236	15 470	20 163
Frankfurt am Main, St.	2 069 082	286 314	371 806	420	—	1 430 833	198 125	440 123
Offenbach am Main, St.	272 235	8 757	140 361	—	—	241 853	—	30 382
Wiesbaden, Landeshauptst.	743 198	53 405	—	11 854	327 304	179 059	—	236 835
Bergstraße	116 855	16 103	30 539	—	—	1 471	56 058	59 327
Darmstadt-Dieburg	73 526	3 130	43 238	—	—	3 346	67 049	3 130
Groß-Gerau	544 181	181 363	10 143	70 566	188 074	131 310	14 956	209 842
Hochtaunuskreis	41 734	396	23 252	—	—	29	22 689	19 016
Main-Kinzig-Kreis	144 592	6 609	21 471	1 885	259	42 196	35 307	66 831
Main-Taunus-Kreis	899 317	10 869	45 273	41 044	—	112 106	86 339	700 872
Odenwaldkreis	34 091	975	—	—	—	—	33 107	983
Offenbach	148 978	6 814	2 062	3 992	—	1 077	3 600	144 301
Rheingau-Taunus-Kreis	63 303	6	—	—	—	—	44 358	18 945
Wetteraukreis	138 866	25 580	48 745	30 000	30 000	1 873	53 104	53 889
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	5 532 828	600 321	887 717	159 760	545 637	2 352 389	630 163	2 004 639
Gießen	317 100	20 060	49 956	—	—	25 387	37 672	254 042
Lahn-Dill-Kreis	242 001	17 204	31 169	9 308	116 777	372	46 103	78 750
Limburg-Weilburg	220 507	4 815	30 957	803	4 984	—	75 941	139 583
Marburg-Biedenkopf	251 861	8 514	36 036	86 445	127 514	29 057	43 209	52 080
Vogelsbergkreis	212 138	558	—	39 377	152 887	11 836	10 762	36 653
Reg.-Bez. G i e ß e n	1 243 607	51 151	148 118	135 933	402 162	66 651	213 687	561 108
Kassel, documenta-St.	363 505	38 763	128 261	—	—	242 324	—	121 181
Fulda	181 225	2 304	26 297	3 754	4 666	32 118	63 934	80 507
Hersfeld-Rotenburg	397 223	52 750	108 622	18 672	68 374	292 064	—	36 784
Kassel	181 901	14 036	54 650	73 566	104 359	—	66 959	10 583
Schwalm-Eder-Kreis	119 281	13 224	—	17 613	61 113	16 427	9 716	32 025
Waldeck-Frankenberg	165 370	1 673	48 942	—	24 785	75 963	37 529	27 093
Werra-Meißner-Kreis	538 748	1 325	170 294	—	—	314 320	2 863	221 565
Reg.-Bez. K a s s e l	1 947 251	124 076	537 065	113 605	263 297	973 217	181 000	529 737
Land H e s s e n	8 723 686	775 548	1 572 899	409 298	1 211 095	3 392 258	1 024 850	3 095 484
davon								
kreisfreie Städte	3 690 890	387 239	791 255	12 273	327 304	2 301 306	213 596	848 685
Landkreise	5 032 797	388 309	781 645	397 025	883 791	1 090 952	811 255	2 246 799

1) Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle und Abfälle aus der Biotonne. — 2) Abfallgruppe 1705 des Europäischen Abfallverzeichnisses. — 3) Einschl. Langzeitlager. — 4) Z. B. Mechanisch (-biologische) und chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Bodenbehandlungs-, Schredder- und Sortieranlagen, Zerlegeeinrichtungen für Elektronikschrott, Demontagebetriebe für Altfahrzeuge einschl. Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung.

6. Entsorgung ausgewählter Siedlungsabfälle in Hessen 2016 nach Art der Anlage und nach Regierungsbezirken
(Angaben in Tonnen)

Art der Anlage — Regierungsbezirk	Behandelte/abgelagerte/eingesetzte Siedlungsabfälle					
	Andere Siedlungs- abfälle (20 03) ¹⁾	davon				
		Hausmüll (20 03 01 01) ¹⁾	Hausmüll- ähnliche Gewerbe- abfälle (20 03 01 02) ¹⁾	Abfälle aus der Biotonne (20 03 01 04) ¹⁾	Sperrmüll (20 03 07) ¹⁾	sonstige andere Siedlungs- abfälle ²⁾
Abfallverbrennungs- und Feuerungsanlagen	851 472	694 907	138 685	—	17 500	381
Mechanisch - (biologische) Behandlungsanlagen	243 891	218 798	15 029	—	10 063	—
Biologische Behandlungsanlagen	459 326	—	—	458 715	—	611
Sortieranlagen	113 836	—	22 675	—	90 552	609
Andere Behandlungsanlagen ³⁾	33 811	—	17 213	—	1	16 598
I n s g e s a m t	1 702 336	913 706	193 601	458 715	118 116	18 199
davon						
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	983 693	628 761	29 807	229 148	85 295	10 681
Reg.-Bez. G i e ß e n	154 778	—	14 010	134 108	6 477	183
Reg.-Bez. K a s s e l	563 865	284 945	149 783	95 459	26 343	7 336
davon						
kreisfreie Städte	850 930	694 907	59 854	36 494	58 674	1 002
Landkreise	851 405	218 798	133 747	422 222	59 442	17 197

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

7. In biologischen Behandlungsanlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2016 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 ³⁾
		(20 03 01 04) ¹⁾	(20 02) ²⁾		
Tonnen					
Bioabfallkompostierungsanlagen	19	283 036	220 039	62 937	60
Grünabfallkompostierungsanlagen	30	162 107	—	153 595	8 512
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage, Klärschlamm- kompostierungsanlage, Biogas- und Vergärungsanlagen	22	579 708	238 676	42 890	298 142
I n s g e s a m t	71	1 024 850	458 715	259 422	306 714
davon					
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	40	630 163	229 148	176 901	224 115
Reg.-Bez. G i e ß e n	18	213 687	134 108	49 952	29 627
Reg.-Bez. K a s s e l	13	181 000	95 459	32 569	52 972

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 2016

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 ¹⁾	in der Landschafts- gestaltung und -pflege/ Rekultivierung	bei privaten Haushalten ²⁾ und für and. Zwecke	
			Tonnen			
Bioabfallkompostierungsanlagen	19	118 510	107 312	5 444	5 754	—
Grünabfallkompostierungsanlagen	30	75 690	54 867	7 921	12 902	—
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage, Klärschlamm- kompostierungsanlage, Biogas- und Vergärungsanlagen	22	60 695	46 629	10 556	3 510	192 971
I n s g e s a m t	71	254 895	208 808	23 921	22 166	192 971
davon						
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	40	144 846	115 602	17 043	12 201	86 611
Reg.-Bez. G i e ß e n	18	71 327	64 022	1 539	5 766	30 230
Reg.-Bez. K a s s e l	13	38 722	29 184	5 339	4 199	76 130

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

9. Demontagebetriebe für Altfahrzeuge in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten und Verbleib

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	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						
	I n s g e s a m t	71	49 563	—	—	—
	darunter					
16 01 04*	Altfahrzeuge	70	49 563	—	—	—
Bei der Demontage entstandene Abfälle und Stoffe						
	I n s g e s a m t	71	48 516	9	47 347	1 161
	darunter					
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	61	421	2	407	12
	darunter					
13 01 10*	nichtchlorierte Hydrauliköle	3	16	—	16	—
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	52	240	—	240	—
13 02 06*	synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	4	11	—	11	—
13 05 08*	Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern	6	50	2	47	—
13 07 01*	Heizöl und Diesel	5	2	—	—	2
13 07 02*	Benzin	8	71	—	62	9
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen	3	1	—	1	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	6	2	1	1	—
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien	6	2	1	1	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	70	47 835	5	46 681	1 149
	davon					
16 01 03	Altreifen	53	975	—	944	31
16 01 06	Altfahrzeuge, die weder Flüssigkeiten noch andere gefährliche Bestandteile enthalten	70	37 549	—	37 549	—
16 01 07*	Ölfilter	11	3	—	3	—
16 01 10*	explosive Bauteile	3	4	—	4	—
16 01 13*	Bremsflüssigkeiten	30	13	—	13	—
16 01 14*	Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	35	121	—	120	—
16 01 15	Frostschutzmittel	10	12	1	11	—
16 01 17	Eisenmetalle	19	5 640	—	5 640	—
16 01 18	Nichteisenmetalle	11	1 422	—	1 422	—
16 01 19	Kunststoffe	12	82	—	81	1
16 01 20	Glas	10	79	—	78	1
16 01 22 01	metallische Bauteile	27	902	—	143	759
16 01 22 02	nicht metallische Bauteile	16	377	—	22	355
16 06 01*	Bleibatterien	62	489	—	487	2
16 08 07*	gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	47	154	5	150	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	5	256	—	256	—
	davon					
17 04 11*	Kabel	3	5	—	5	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

10. In Sortieranlagen eingesetzte Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	darunter fremde Abfälle		
				zusammen	darunter angeliefert aus	
					Hessen	anderen Ländern
				Tonnen		
	Eingesetzte Abfälle i n s g e s a m t	42	955 159	955 012	898 088	56 924
	darunter					
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung	29	225 947	225 947	205 260	20 687
	darunter					
15 01 01	Verpackungen aus Papier/Pappe	19	110 572	110 572	104 260	6 312
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff	17	9 162	9 162	7 085	2 077
15 01 03	Verpackungen aus Holz	8	3 005	3 005	3 005	—
15 01 06	gemischte Verpackungen	20	102 995	102 995	90 704	12 291
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	5	979	979	880	99
	darunter					
160103	Altreifen	3	344	344	344	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	23	221 916	221 769	207 173	14 596
	darunter					
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln etc.	7	24 594	24 594	23 014	1 580
17 02 01	Holz	11	30 325	30 325	25 991	4 335
17 02 02	Glas	7	1 377	1 377	1 377	—
17 02 03	Kunststoff	3	237	237	237	—
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz	7	4 677	4 655	4 517	138
17 03 02	Bitumengemische	8	4 621	4 621	4 218	403
17 04 05	Eisen und Stahl	4	2 542	2 542	2 166	376
17 04 07	gemischte Metalle	3	698	698	698	—
17 05 04	Boden und Steine	4	5 921	5 921	5 921	—
17 06 03*	anderes Dämmmaterial	5	743	743	743	—
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	4	505	505	505	—
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis	8	4 689	4 689	4 213	476
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle	22	140 776	140 651	133 373	7 278
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	14	36 040	36 040	35 642	398
	darunter					
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung	9	35 260	35 260	35 240	20
20	Siedlungsabfälle	35	466 435	466 435	445 291	21 145
	darunter					
20 01 01	Papier und Pappe	19	314 700	314 700	301 726	12 974
20 01 39	Kunststoffe	3	194	194	194	—
20 01 40	Metalle	4	1 883	1 883	1 883	—
20 02 01	biologisch abbaubare Abfälle	7	20 397	20 397	20 397	—
20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle	11	22 722	22 722	22 722	—
20 03 07	Sperrmüll	17	90 552	90 552	90 552	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

11. Verbleib der in Sortieranlagen sortierten Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärrohstoffe und Produkte
	Abfälle nach der Sortierung insgesamt	42	964 103	5 047	627 214	331 842
	darunter					
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen u. a.	14	19 887	491	6 808	12 589
	darunter					
15 01 01	Verpackungen aus Papier und Pappe	7	12 531	—	2 416	10 116
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff	13	5 016	—	3 358	1 658
15 01 06	gemischte Verpackungen	4	1 288	491	797	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog	8	910	—	639	271
	darunter					
16 01 03	Altreifen	7	389	—	118	271
17	Bau- und Abbruchabfälle	20	80 607	3 428	60 650	16 528
	darunter					
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln etc.	10	38 114	—	27 666	10 448
17 02 01	Holz	7	12 846	—	10 044	2 802
17 02 02	Glas	3	158	—	13	145
17 02 03	Kunststoff	3	306	—	146	160
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz	7	2 759	41	2 719	—
17 03 02	Bitumengemische	4	636	—	630	5
17 04 02	Aluminium	3	17	—	2	15
17 04 05	Eisen und Stahl	4	2 770	—	2 657	112
17 05 04	Boden und Steine	3	4 008	—	2 069	1 939
17 06 03*	anderes Dämmmaterial	7	895	660	235	—
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	4	495	486	10	—
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis	11	8 599	2 234	5 882	482
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6	7 146	—	6 727	419
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen	41	813 360	1 123	520 107	292 131
	darunter					
19 12 01	Papier und Pappe	24	425 032	—	157 674	267 358
	darunter					
19 12 01 01	Untere Sorten (Gruppe I)	16	328 823	—	99 888	228 935
19 12 01 02	Mittlere Sorten (Gruppe II)	6	49 033	—	21 570	27 463
19 12 01 03	Bessere Sorten (Gruppe III)	3	5 205	—	—	5 205
19 12 01 04	Krafthaltige Sorten (Gruppe IV)	5	5 689	—	293	5 397
19 12 02	Eisenmetalle	24	18 582	184	14 483	3 915
19 12 03	Nichteisenmetalle	9	831	—	729	102
19 12 04	Kunststoff und Gummi	17	15 380	—	12 079	3 301
19 12 05	Glas	5	1 867	—	1 730	137
19 12 06*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	4	1 577	209	1 368	—
19 12 07	Holz	22	97 706	9	80 482	17 215
19 12 09	Mineralien	4	9 677	721	8 914	42
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung	33	221 573	—	221 512	61

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

11. Verbleib der in Sortieranlagen sortierten Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärrohstoffe und Produkte
20	Siedlungsabfälle	15	49 284	5	38 955	10 324
	darunter					
20 01 01	Papier und Pappe	3	12 973	—	5 782	7 191
20 02 01	biologisch abbaubare Abfälle	7	19 293	—	18 313	980
20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle	3	6 783	—	6 783	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

12. In Zerlegeeinrichtungen eingesetzte Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	darunter fremde Abfälle		
				zusammen	darunter angeliefert aus	
					Hessen	anderen Ländern
Tonnen						
Fraktionen vor der Zerlegung insgesamt		31	60 482	60 482	55 478	5 003
darunter						
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	20	28 284	28 284	25 125	3 160
darunter						
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	4	2 705	2 705	2 558	147
16 02 13*	gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte	12	18 649	18 649	16 689	1 960
16 02 14	gebrauchte Geräte	10	5 420	5 420	5 327	92
16 02 16	aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile	4	593	593	181	412
20	Siedlungsabfälle	27	30 802	30 802	29 944	858
darunter						
20 01 23*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	5	7 969	7 969	7 892	77
20 01 35*	gebrauchte elektr. und elektron. Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten	21	21 097	21 097	20 317	780
20 01 36	gebrauchte elektr. und elektron. Geräte	3	1 730	1 730	1 730	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

13. Verbleib der Abfälle aus Zerlegeeinrichtungen in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär-rohstoffe und Produkte
Abfälle nach der Zerlegung insgesamt						
		31	59 095	84	58 619	392
darunter						
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	4	211	—	211	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen u. a.	4	99	2	97	—
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	29	28 314	17	28 224	73
darunter						
16 02 09*	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	12	21	12	9	—
16 02 11*	gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	4	139	—	139	—
16 02 12*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	3	141	—	141	—
16 02 13*	gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte	7	8 466	—	8 466	—
16 02 14	gebrauchte Geräte	12	10 908	—	10 908	—
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile	5	2 353	—	2 353	—
darunter						
16 02 15 02*	Leiterplatten	8	201	—	201	—
16 02 15 03*	Tonerkassetten	5	17	—	17	—
16 02 15 06*	Kathodenstrahlröhren	3	1 689	—	1 689	—
16 02 15 07*	Gasentladungslampen	4	5	—	5	—
16 02 15 11*	Elektrolyt - Kondensatoren	4	5	2	3	—
16 02 16	aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile	24	4 057	—	3 984	73
darunter						
16 02 16 01	Externe elektrische Leitungen	10	205	—	205	—
16 06 01*	Bleibatterien	10	71	—	71	—
16 06 02*	Ni-Cd-Batterien	4	19	—	19	—
16 06 04	Alkalibatterien	4	22	2	20	—
16 06 05	andere Batterien und Akkumulatoren	4	8	—	8	—
17	Bau- und Abbruchabfälle	14	609	5	605	—
darunter						
17 01 01	Beton	4	90	—	90	—
17 04 01	Kupfer, Bronze, Messing	4	11	—	11	—
17 04 02	Aluminium	5	86	—	86	—
17 04 05	Eisen und Stahl	5	65	—	65	—
17 04 07	gemischte Metalle	4	121	—	121	—
17 04 11	Kabel	8	190	—	190	—
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche enthält	6	6	5	1	—
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser-behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	29	23 568	31	23 218	319
darunter						
19 02 99 50	Produkte	3	67	—	—	67
19 12 02	Eisenmetalle	29	15 957	—	15 768	189
19 12 03	Nichteisenmetalle	23	1 346	—	1 305	40
19 12 04	Kunststoff und Gummi	18	4 180	18	4 139	23
19 12 05	Glas	8	667	12	655	—
19 12 07	Holz	4	62	—	62	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

13. Verbleib der Abfälle aus Zerlegeeinrichtungen in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen ²⁾	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon		
				zur Abfall-beseitigung	zur Verwertung in Abfall-entsorgungs-anlagen	Abgabe an Verwerter gewonnene Sekundärrohstoffe und Produkte
19 12 11*	sonstige Abfälle aus der mech. Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	3	1 019	—	1 019	—
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mech. Behandlung	4	172	—	172	—
20	Siedlungsabfälle	20	6 061	30	6 030	—
	darunter					
20 01 23*	gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten	3	284	—	284	—
20 01 33*	Batterien und Akkumulatoren, die gefährliche Bauteile enthalten	5	15	—	15	—
20 01 35*	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten	7	4 364	—	4 364	—
20 01 36	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte	4	921	—	921	—
20 03 01	Gemischte Siedlungsabfälle	8	1 394	30	1 364	—

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

14. Bei Deponiebaumaßnahmen eingebaute Abfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Deponien mit Baumaßnahmen ²⁾	Eingebaute Abfallmenge
			Tonnen
	Abfallmenge i n s g e s a m t	20	726 406
	darunter		
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	8	93 193
	darunter		
10 01 01	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken	5	6 929
10 09 03	Ofenschlacke	3	2 318
10 09 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen	5	77 028
10 10 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen	4	1 592
16	Abfälle, nicht anderswo im Katalog aufgeführt	3	2 378
	davon		
16 11 04	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen	3	2 378
17	Bau- und Abbruchabfälle	20	576 867
	darunter		
17 01 01	Beton	7	1 974
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik	10	66 995
17 03 02	Bitumengemische	8	12 809
17 05 04	Boden und Steine	20	397 752
17 05 08	Gleisschotter	3	3 197
19	Abfälle aus Abfall- oder öffentlichen Abwasser-behandlungsanlagen sowie Wasseraufbereitung	5	51 840
	darunter		
19 12 09	Mineralien	3	7 990

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

15. Abfallentsorgungsanlagen in Hessen 2016 nach Nennleistungsgrößenklassen und Art der Anlage (ohne Deponien)

Art der Behandlungsanlage	Anlagen insgesamt ¹⁾	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	Nenn- leistung ²⁾	Anlagen mit einer Nennleistung von ... Tonnen pro Jahr			
				unter 10 000	10 000	50 000	100 000 oder mehr
					bis unter		
					1000 Tonnen	50 000	
Thermische							
Abfallbehandlungsanlagen	8	1 609	1 785	—	—	1	7
darunter							
Abfallverbrennungsanlagen	4	1 111	1 182	—	—	—	4
Feuerungsanlagen	71	1 783	2 426	47	13	5	6
davon							
Kraftwerke	11	1 362	1 839	—	1	5	5
Heizwerke	56	388	508	45	10	—	1
Anlage für Produktionszwecke	4	33	80	2	2	—	—
Chemisch-physikalische							
Behandlungsanlagen	3	100	137	—	2	1	—
Biologische Behandlungsanlagen	71	1 025	1 271	35	30	5	1
darunter							
Bioabfallkompostierungsanlagen	19	283	301	9	9	1	—
Grünabfallkompostierungs- anlagen	30	162	210	23	6	1	—
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlagen	7	247	263	—	6	1	—
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung	9	44	90	7	2	—	—
Mechanisch (-biologische)							
Behandlungsanlagen	5	443	585	—	1	2	2
Schredderanlagen	32	622	1 149	9	12	8	2
Demontagebetrieb für Altfahrzeuge	71	50	95	70	1	—	—
Sortieranlagen	42	955	1 900	5	20	12	5
Zerlegeeinrichtungen	31	60	146	27	3	1	—
Andere Behandlungsanlagen ³⁾	27	822	1 556	11	10	1	5
Insgesamt	370	7 513	11 140	211	95	36	28

1) Ohne Deponien, Langzeitlager. Einschl. ruhende Anlagen. — 2) Ausbaupazität der Anlagen, jedoch nicht mehr als die genehmigte Kapazität bzw. Menge der genehmigten Abfälle, die eingesetzt werden dürfen. — 3) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

16. Deponien in Hessen 2016 nach eingesetzter Abfallmenge und Restvolumen

Art der Deponie	Anlagen insgesamt ¹⁾	Eingesetzte Abfallmenge insgesamt	Restvolumen insgesamt	Restvolumen von ... m³			
				unter 20 000	20 000	500 000	2 000 000 oder mehr
					bis unter		
		1000 Tonnen	1000 m³		500 000	2 000 000	
Deponieklasse 0	14	102	2 031	3	6	2	—
Deponieklasse I	6	238	2 980	1	3	2	—
Deponieklasse II	12	797	7 933	1	6	3	2
Deponieklasse III	1	.	.	—	—	1	—
Deponieklasse IV	1	.	.	—	—	1	—
Langzeitlager	1	.	—	—	—	—	—
Insgesamt	35	1 211	14 467	9	15	9	2

1) Einschl. ruhende Deponien, ohne Deponien in der Stilllegungsphase.

17. Deponien in Hessen 2016 nach Art der Deponie und voraussichtlicher Betriebsdauer

Art der Deponie	Deponien insgesamt ¹⁾	davon Deponien mit einer voraussichtlichen Betriebsdauer von ... Jahren					
		bis 2	3	6	11	16	21 oder mehr
			bis				
			5	10	15	20	
Deponieklasse 0	14	3	1	3	2	3	2
Deponieklasse I	6	—	—	1	1	1	3
Deponieklasse II	12	1	2	2	3	1	3
Deponieklasse III	1	—	—	—	—	—	1
Deponieklasse IV	1	—	—	—	—	1	—
Langzeitlager	1	1	—	—	—	—	—
Insgesamt	35	5	3	6	6	6	9

1) Einschl. ruhende Deponien, ohne Deponien in der Stilllegungsphase.

18. Deponien nach Anschnitt des Grundwasserspiegels, Entsorgung des gefassten Sickerwassers und Art der Abdichtung gegen Grundwasser in Hessen 2016

Art der Deponie — Anschnitt des Grundwasserspiegels — Entsorgung des gefassten Sickerwassers	Deponien insgesamt ¹⁾	mit Deponiebasisabdichtung ²⁾					mit Deponieoberflächenabdichtung ²⁾				
		geo- logische Barriere	mine- ralische Ab- dichtung	Kunst- stoff- dichtungs- bahn	Kombi- nations- abdich- tung	keine	Deponie- ober- flächen- abdeckung (temporär)	mine- ralische Ab- dichtung	Kunst- stoff- dichtungs- bahn	Kombi- nations- abdich- tung	keine
Art der Deponie											
Deponieklasse 0	27	3	3	—	—	21	—	3	—	—	24
Deponieklasse I	20	5	6	—	1	12	2	7	2	4	10
Deponieklasse II	20	14	11	5	17	—	12	8	2	8	2
Deponieklasse III	2	2	—	—	1	—	1	—	—	2	—
Deponieklasse IV	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Langzeitlager	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Insgesamt	71	26	21	6	20	33	15	19	4	14	37
Anschnitt des Grundwasserspiegels											
Mit Anschnitt des Grundwasserspiegels	8	4	3	1	2	3	2	3	1	4	2
Ohne Anschnitt des Grundwasserspiegels	63	22	18	5	18	30	13	16	3	10	35
Insgesamt	71	26	21	6	20	33	15	19	4	14	37
Entsorgung des gefassten Sickerwassers ²⁾											
Behandlung in betriebs- eigener Kläranlage	22	18	14	6	15	—	11	10	3	9	2
Behandlung in öffentlich zugängl. Kläranlage ³⁾	9	6	3	—	6	1	3	2	—	4	1
Verrieseln auf der Deponie	5	2	3	1	1	1	1	3	—	—	2
Sonstige Behandlung ⁴⁾	8	4	5	2	8	—	5	4	2	5	—
Kein Entwässerungs- system vorhanden	37	3	3	—	—	31	—	4	—	1	32
Insgesamt	71	26	21	6	20	33	15	19	4	14	37

1) Einschl. ruhende Deponien und Deponien in der Stilllegungsphase. — 2) Mehrfachnennungen möglich. — 3) Zuleitung über öffentliche Kanalisation oder Abfuhr in Tankwagen. — 4) Z. B. Verdampfung, Umkehrosmose.

19. Verwendung und Abgabe des gewonnenen Biogases in Hessen 2016

Art der Anlage — Art der Entgasung	Anlagen		Gewonnenes Biogas					Methan- gehalt	Biogas mit bekanntem Methan- gehalt
	ins- gesamt ¹⁾	mit Nutzung des Bio- gases	ins- gesamt	davon					
				Eigen- verbrauch ²⁾	Gasabgabe an		Fackel- verluste		
					Energie- versorgungs- unternehmen	Unter- nehmen, Haushalte, usw.			
1000 m³/Jahr								Vol.-%	1000 m³
Deponien	71	20	26 776	23 369	1 420	—	1 987	48	26 776
darunter									
Deponien mit aktiver									
Entgasung	19	19	26 526	23 369	1 420	—	1 738	48	26 526
darunter									
Deponien in									
Stilllegungsphase	36	11	12 256	10 378	638	—	1 240	48	12 256
Biologische									
Behandlungsanlagen	71	19	71 668	46 992	22 748	1 493	434	57	71 668
Mechanisch (-biologische)									
Behandlungsanlagen	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Insgesamt	147	39	98 443	70 361	24 168	1 493	2 421	54	98 443

1) Einschl. ruhende Anlagen, Deponien in der Stilllegungsphase und Deponien in der Nachsorgephase mit Gasgewinnung. — 2) Eigener Verbrauch zur Erzeugung von Treibstoffen, Strom und/oder Wärme.

20. Thermische Behandlungsanlagen in Hessen 2016 nach Art der Rauchgasreinigung

Anlagenart	Anlagen insgesamt	Anlagen mit Rauchgasreinigung						Anlagen ohne Rauchgas- reinigung
		ins- gesamt	davon nach Verfahren ¹⁾					
			Staubab- scheidung	Entfernung saurer Schadgase	Stickoxide- Entstickung	Entfernung von Dioxinen und Furanen	Entgasung durch sonstige Verfahren	
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	8	8	8	8	8	7	3	—
Feuerungsanlagen	71	51	49	11	14	10	8	20
Insgesamt	79	59	57	19	22	17	11	20

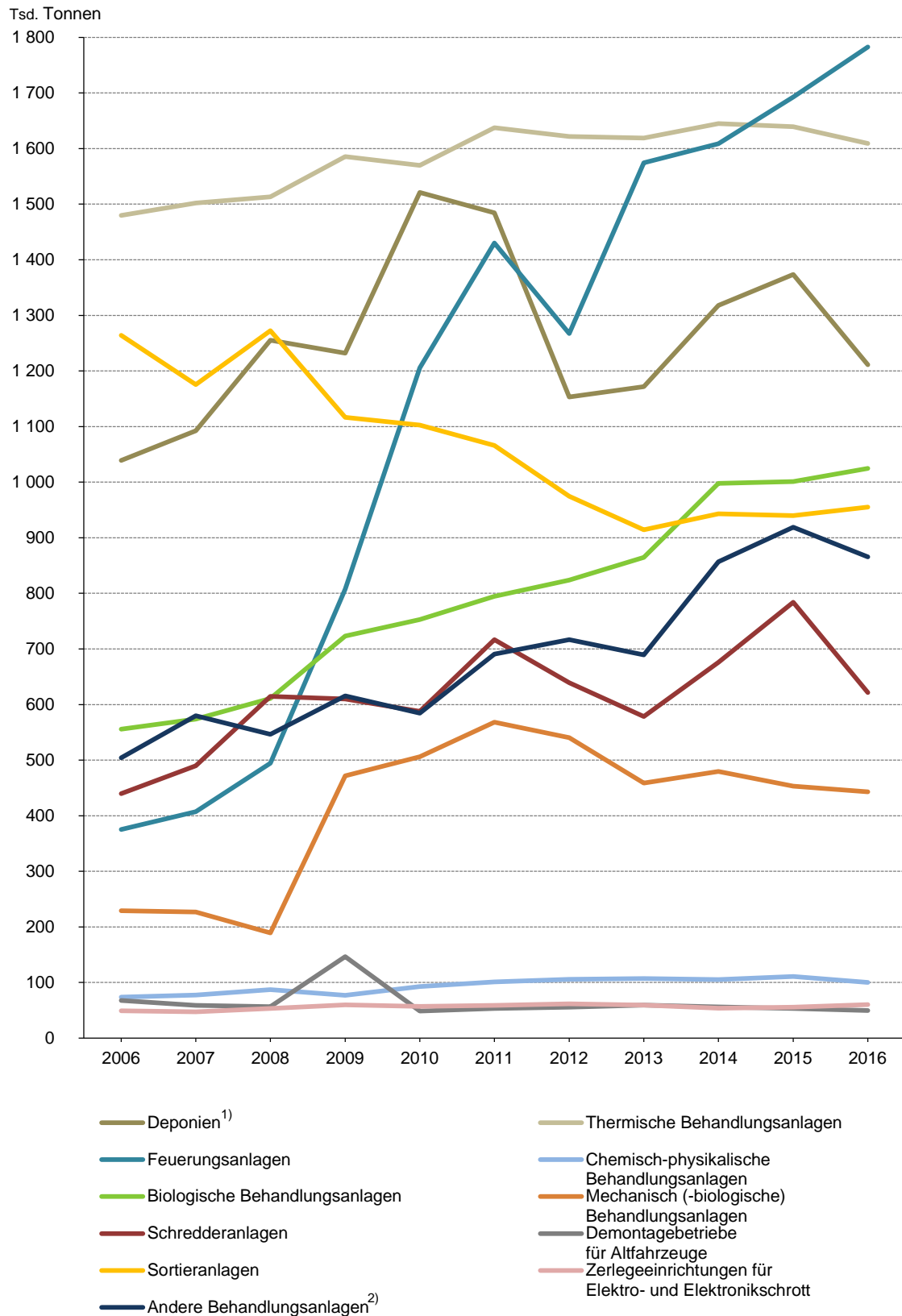
1) Mehrfachnennungen möglich.

21. Thermische Behandlungsanlagen in Hessen 2016 nach Verfahren zur Behandlung von Verbrennungsrückständen

Anlagenart	Anlagen mit Behandlung von Verbrennungsrückständen				Anlagen ohne Behandlung
	ins- gesamt	davon nach Verfahren ¹⁾			
		Verglasung von Schlacken und Stäuben	Verfestigung von Filterstäuben	andere Behandlung	
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	4	1	1	3	4
Feuerungsanlagen	10	1	3	9	61
Insgesamt	14	2	4	12	65

1) Mehrfachnennungen möglich.

In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 nach Art der Anlage



22. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 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 ¹⁾	2006	70	1 039 321	968 742	56 747	13 833
	2007	64	1 092 617	1 026 743	49 160	16 714
	2008	53	1 255 357	1 178 278	32 498	44 581
	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
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	2006	11	1 479 743	1 350 371	114 900	14 472
	2007	11	1 502 305	1 371 206	110 834	20 266
	2008	11	1 513 418	1 373 415	116 651	23 352
	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
Feuerungsanlagen	2006	42	375 320	355 489	18 218	1 613
	2007	42	407 314	390 261	16 903	150
	2008	68	494 568	449 568	43 975	1 025
	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
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	2006	3	73 730	47 143	26 586	—
	2007	3	77 631	51 642	25 961	28
	2008	3	87 005	53 501	33 504	—
	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	—

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

22. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 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	2006	71	555 711	548 564	7 147	—
	2007	70	573 635	547 865	25 769	—
	2008	69	611 060	548 712	50 401	11 948
	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	—
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	2006	3	229 178	229 178	—	—
	2007	3	227 049	227 049	—	—
	2008	3	189 478	189 478	—	—
	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
Schredderanlagen	2006	22	439 749	341 204	96 591	1 954
	2007	21	490 055	390 162	98 234	1 659
	2008	23	614 479	497 688	115 812	980
	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	—
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	2006	64	67 749	53 278	14 445	26
	2007	71	58 776	45 271	13 472	33
	2008	76	56 449	42 226	14 106	117
	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

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

22. In Abfallentsorgungsanlagen entsorgte Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 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	2006	46	1 264 270	1 119 730	138 836	5 704
	2007	43	1 175 428	1 059 357	108 358	7 713
	2008	46	1 272 591	1 169 160	99 101	4 331
	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	—
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronik- schrott	2006	36	49 094	44 707	4 165	222
	2007	37	47 552	43 103	4 450	—
	2008	38	53 345	49 632	3 713	—
	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	—
Andere Behandlungsanlagen ²⁾	2006	35	504 229	327 600	161 991	14 638
	2007	34	579 985	322 339	236 771	20 875
	2008	30	546 501	322 274	202 937	21 290
	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
Insgesamt	2006	403	6 078 093	5 386 006	639 625	52 462
	2007	399	6 232 346	5 474 997	689 912	67 437
	2008	420	6 694 252	5 873 931	712 697	107 624
	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

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

23. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 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	
Deponien ¹⁾	2006	47 088	34 073	34 073	4 412	4 412	8 604
	2007	26 156	—	—	16 358	16 358	9 799
	2008	35 230	—	—	25 695	25 695	9 535
	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	—
Thermische Abfallbehandlungsanlagen	2006	372 316	54 715	54 715	315 147	315 147	2 454
	2007	373 914	30 156	30 156	342 484	342 484	1 274
	2008	374 247	14 666	14 666	343 362	343 362	16 219
	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
Feuerungsanlagen	2006	35 255	3 114	3 114	31 922	31 922	218
	2007	45 922	2 520	2 520	41 895	41 895	1 507
	2008	55 427	10 469	10 469	43 194	43 194	1 764
	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	—
Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen	2006	11 920	9 946	9 946	1 975	1 975	—
	2007	12 152	10 183	10 183	1 969	1 969	—
	2008	13 135	7 039	7 039	6 096	6 096	—
	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	—

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

23. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 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	2006	307 875	5 146	5 146	16 334	16 334	286 395	
	2007	338 201	4 395	4 395	41 916	41 916	291 891	
	2008	309 925	1 485	1 485	36 536	35 936	271 904	
	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	
Mechanisch (-biologische) Behandlungsanlagen	2006	179 329	18 099	18 099	68 278	68 278	92 952	
	2007	175 230	18 962	18 962	67 479	67 479	88 789	
	2008	138 009	6 935	6 935	64 668	64 668	66 406	
	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	
Schredderanlagen	2006	436 707	47	47	91 473	70 473	345 188	
	2007	473 241	16 908	16 908	21 125	21 125	435 208	
	2008	615 134	13 670	13 670	87 069	87 069	514 394	
	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	
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	2006	66 772	540	540	62 988	61 569	3 243	
	2007	58 525	61	59	56 406	55 150	2 058	
	2008	53 178	19	16	51 590	50 444	1 568	
	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	

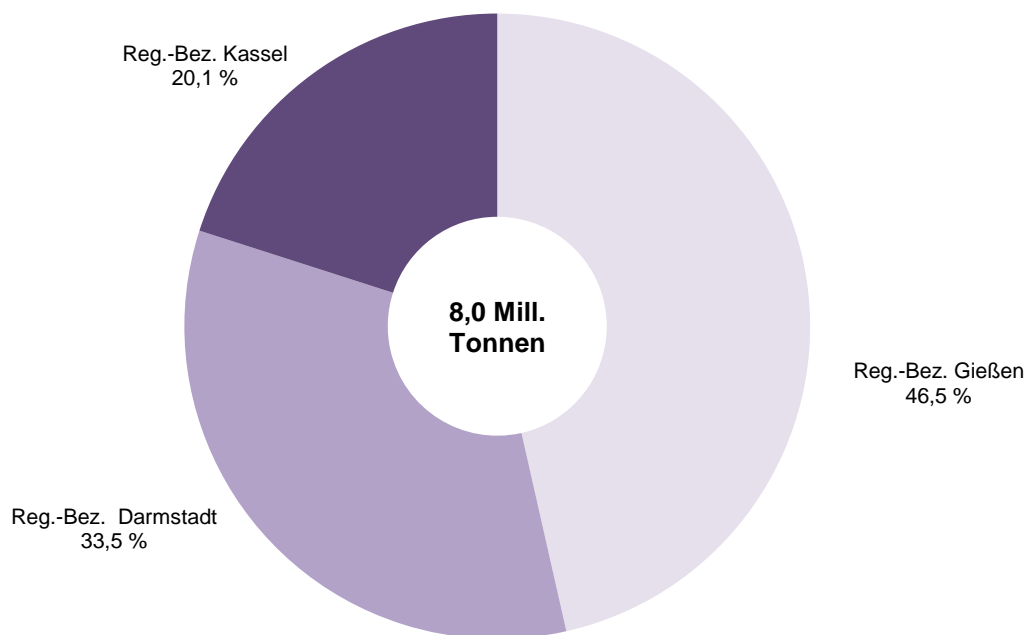
1) Einschl. Langzeitlager. — 2) Boden- und sonstige Behandlungsanlagen.

23. Von Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle in Hessen 2006 bis 2016 nach Verbleib und Art der Anlage

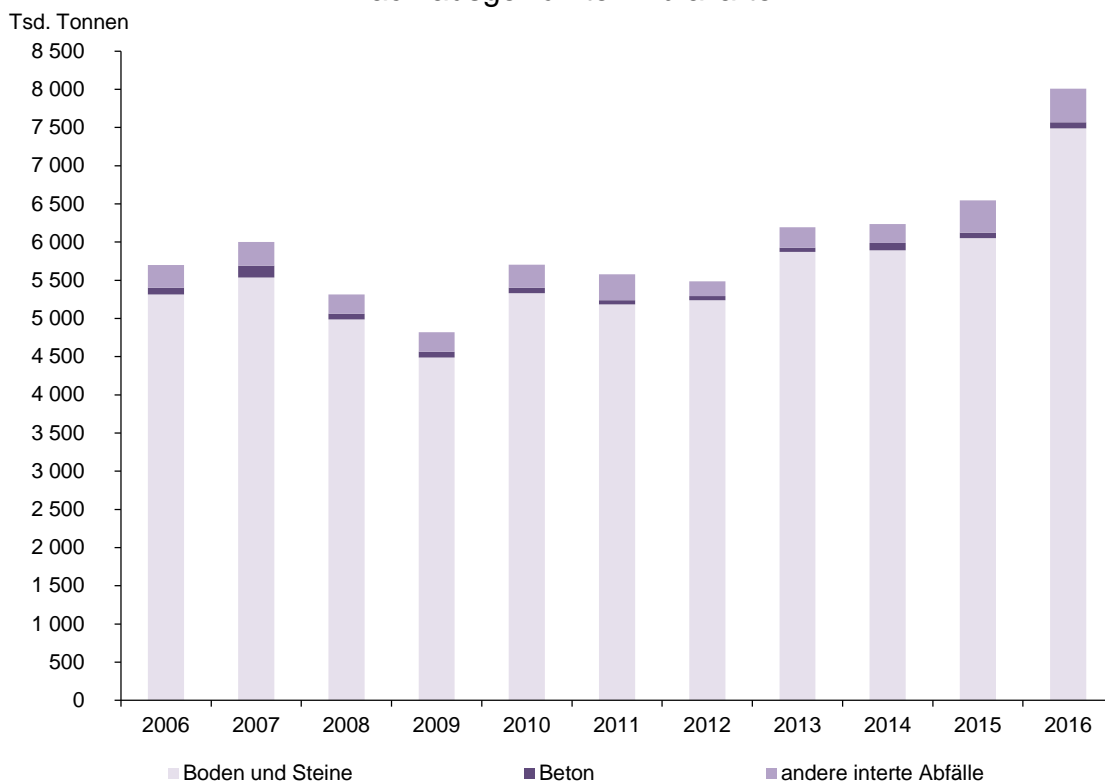
Art der Anlage — Abfallart	Jahr	Abgegebene Abfallmenge insgesamt	davon				
			zur Abfallbeseitigung		zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundär- rohstoffe und Produkte
			zusammen	darunter im Inland	zusammen	darunter im Inland	
Tonnen							
Sortieranlagen	2006	1 249 652	16 268	16 268	615 064	612 178	618 320
	2007	1 140 237	16 598	16 598	479 278	457 946	644 361
	2008	1 269 836	13 086	13 086	611 538	604 000	645 213
	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
Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikschrott	2006	49 097	395	395	37 374	37 237	11 328
	2007	47 940	228	228	37 517	37 502	10 196
	2008	53 197	358	358	44 200	43 727	8 639
	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
Andere Behandlungsanlagen ²⁾	2006	471 535	154 925	154 925	139 525	137 736	177 084
	2007	573 294	2 447	2 447	323 139	315 986	247 708
	2008	504 358	2 410	2 410	389 753	384 206	112 195
	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
Insgesamt	2006	3 227 544	297 268	297 268	1 384 491	1 357 260	1 545 786
	2007	3 264 811	102 457	102 454	1 429 564	1 399 809	1 732 790
	2008	3 421 675	70 137	70 134	1 703 701	1 688 397	1 647 837
	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

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

Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken



Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2006 bis 2016 nach ausgewählten Abfallarten



24. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2016 nach Art der Abfälle und ausgewählten Verwaltungsbezirken

Regierungsbezirk — Landkreis	Betriebe	Abfallmenge insgesamt	darunter		
			Boden und Steine (17 05 04)	Beton (17 01 01)	Gemische ¹⁾ (17 01 07)
			Tonnen		
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	14	2 681 556	2 677 825	—	3 731
darunter					
Bergstraße	3	307 676	307 676	—	—
Reg.-Bez. G i e ß e n	39	3 719 573	3 351 243	36 423	306 021
davon					
Gießen	9	846 118	830 943	50	10 455
Lahn-Dill-Kreis	7	1 459 762	1 158 599	19 034	278 750
Limburg-Weilburg	12	1 047 440	1 024 465	5 939	16 537
Marburg-Biedenkopf	6	207 988	205 870	300	80
Vogelsbergkreis	5	158 266	131 366	11 100	200
Reg.-Bez. K a s s e l	44	1 605 878	1 460 728	41 832	23 464
darunter					
Hersfeld-Rothenburg	3	135 649	124 304	2 904	8 353
Kassel	7	266 392	245 826	6 291	12 994
Schwalm-Eder-Kreis	15	658 354	585 484	21 788	—
Waldeck-Frankenberg	7	120 386	100 986	7 200	—
Werra-Meißner-Kreis	4	155 480	145 397	2 254	—
Land H e s s e n	97	8 007 007	7 489 796	78 255	333 216
Nachrichtlich					
Anlagen ohne Abfalleinsatz	92	—	—	—	—

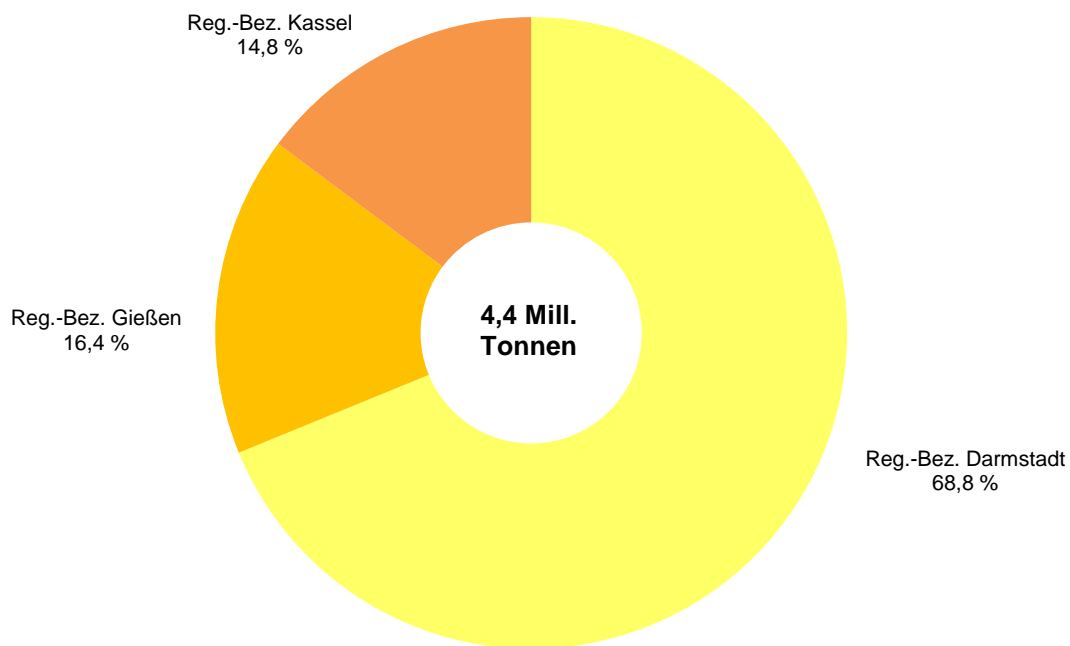
1) Beschreibung gekürzt.

25. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten in Hessen 2006 bis 2016 nach ausgewählten Abfallarten

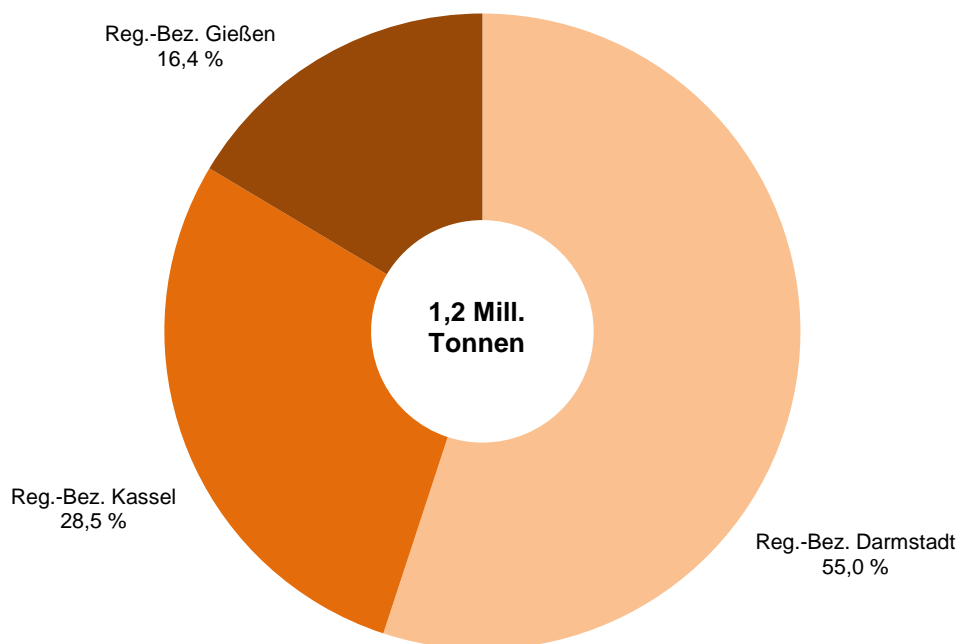
Regierungsbezirk — Landkreis	Betriebe	Abfallmenge insgesamt	darunter		
			Boden und Steine (17 05 04)	Beton (17 01 01)	Gemische ¹⁾ (17 01 07)
			Tonnen		
2006	116	5 701 796	5 313 853	88 579	236 785
2007	111	6 000 430	5 535 609	155 177	214 528
2008	106	5 313 404	4 987 945	74 315	203 621
2009	103	4 817 338	4 486 740	76 878	181 559
2010	99	5 702 680	5 329 911	74 233	95 445
2011	99	5 577 169	5 185 415	52 853	127 657
2012	99	5 485 852	5 238 915	56 445	63 249
2013	90	6 194 904	5 870 456	56 025	117 969
2014	93	6 236 316	5 894 489	93 841	160 468
2015	101	6 545 677	6 050 510	73 752	296 190
2016	97	8 007 007	7 489 796	78 255	333 216

1) Beschreibung gekürzt.

Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken



Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken



26. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken

Regierungsbezirk	Anlagen- betreiber ¹⁾	Anlagen/ Anzahl der Nutzungen ¹⁾	Aufbereitete Bauabfälle		
			insgesamt	in ... betriebenen Anlagen	
				stationär	mobil
			Tonnen		
Darmstadt	58	71	3 018 979	2 126 886	892 093
Gießen	32	38	719 877	104 616	615 261
Kassel	39	43	648 471	267 060	381 412
Land Hessen	119	142	4 387 327	2 498 561	1 888 766
Nachrichtlich					
Anlagen ohne Abfalleinsatz	10	10	—	—	—

1) Mehrfachnennungen möglich.

27. In Bauschutttaufbereitungsanlagen eingesetzte Bauabfälle in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV- Schlüssel	Abfallart ¹⁾	Anlagen- betreiber ²⁾	Anlagen/Anzahl der Nutzungen ²⁾	Eingesetzte Abfälle
				Tonnen
	Eingesetzte Abfälle i n s g e s a m t	119	142	4 387 327
	darunter			
17 01 01	Beton	86	102	1 436 286
17 01 02	Ziegel	32	33	85 443
17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik	21	22	17 357
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik	81	102	1 172 852
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	9	10	215 450
17 03 02	Bitumengemische	67	72	1 017 929
17 05 04	Boden und Steine	38	38	269 439
17 05 08	Gleisschotter	4	4	105 884

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

28. Gewonnene Erzeugnisse und Aufbereitungsrückstände in Bauschutt aufbereitungsanlagen in Hessen 2016 nach ausgewählten Abfallarten

EAV-Schlüssel	Abfallart — Erzeugnis ¹⁾	Anlagen- betreiber ²⁾	Anlagen/ Anzahl der Nutzungen ²⁾	Gewonnene Erzeugnisse und Aufbereitungs- rückstände
				Tonnen
Gewonnene Erzeugnisse und Aufbereitungsrückstände i n s g e s a m t		119	142	4 133 770
darunter				
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	9	7	191 285
19 12 01	Papier und Pappe	5	5	222
19 12 02	Eisenmetalle	34	38	15 561
19 12 03	Nichteisenmetalle	9	10	2 107
19 12 04	Kunststoff und Gummi	4	5	67
19 12 07	Holz	11	12	261
19 12 09 01	Erzeugnisse für die Verwendung im Straßen- und Wegebau	96	112	2 250 307
19 12 09 02	Erzeugnisse für die Verwendung im sonstigen Erdbau	61	70	1 033 796
19 12 09 04	Erzeugnisse für die Verwendung in Asphaltmischanlagen	14	15	562 302
19 12 09 05	Erzeugnisse für sonstige Verwendung	7	7	43 488
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung	9	10	185

1) Beschreibungen gekürzt. — 2) Mehrfachnennungen möglich.

29. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutt aufbereitungsanlagen in Hessen 2006 bis 2016

Jahr	Anlagen- betreiber ¹⁾	Anlagen/ Anzahl der Nutzungen ¹⁾	Eingesetzte Abfälle	Abfälle, Erzeugnisse nach der Aufbereitung				
				insgesamt	davon			
					Gewonnene Erzeugnisse	Aussortierte Wertstoffe ²⁾	Kohlenteer- haltige Bitumen- gemische ³⁾	Andere Abfälle, Aufbereitungs- rückstände und Sortierreste
			Tonnen					
2006	86	88	3 201 891	2 994 958	2 978 781	11 770	—	4 407
2008	88	95	3 494 563	3 451 288	3 321 112	20 461	67 535	42 180
2010	82	90	3 510 089	3 577 154	3 385 305	19 419	160 732	11 700
2012	81	88	3 754 263	3 611 640	3 367 793	18 072	216 769	9 007
2014	109	116	4 074 166	3 900 163	3 761 971	28 555	87 334	22 303
2016	119	142	4 387 327	4 133 770	3 905 289	18 218	191 285	18 979

1) Mehrfachnennungen möglich. — 2) Aussortierte Papier-, Metall-, Kunststoff- und Holzabfälle (Zusammenfassung der EAV 191201 bis 191207). — 3) Kohlenteerhaltige Bitumengemische (EAV 170301*) in Bauschutt aufbereitungsanlagen aufbereitet/gebrochen für eine spätere Verwertung im Kaltrecyclingverfahren.

30. Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen in Hessen 2016 nach Regierungsbezirken

Regierungsbezirk	Anlagenbetreiber	Anlagen	zur Aufbereitung als Heißmischgut eingesetzte Abfälle		
			insgesamt	darunter	
				nicht aufbereitete Bitumengemische (17 03 02)	aufbereitet als Erzeugnis für die Verwendung in Asphaltmischanlagen (19 12 09 04)
Darmstadt	15	18	669 572	149 360	518 016
Gießen	5	5	199 856	142 756	57 100
Kassel	11	11	347 011	216 946	130 065
Land H e s s e n	31	34	1 216 439	509 063	705 181
dagegen					
2014	32	35	1 026 016	526 656	497 577
2012	32	35	1 079 785	582 166	497 618
2010	34	37	829 556	592 027	237 529
2008	32	35	598 633	531 624	67 008

31. Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen in Hessen 1996 bis 2016

Jahr	Anlagenbetreiber	Anlagen	Als Heißmischgut aufbereiteter Ausbauasphalt	Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem Vorjahr
			Tonnen	%
1996	25	40	270 308	.
1998	30	32	237 739	– 12,0
2000	33	35	230 180	– 3,2
2002	37	40	230 029	– 0,1
2004	26	29	251 696	9,4
2006	31	34	510 626	102,9
2008	32	35	598 633	17,2
2010	34	37	829 556	38,6
2012	32	35	1 079 785	30,2
2014	32	35	1 026 016	- 5,0
2016	31	34	1 216 439	18,6