



# Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 11 - j/17

Juli 2019

## Gefährliche Abfälle in Hessen 2017

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden  
Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Walsdorfer 0611 3802-401  
Frau Schmidt 0611 3802-404  
Herr Antar 0611 3802-452  
E-Mail [umwelt@statistik.hessen.de](mailto:umwelt@statistik.hessen.de)  
Telefax 0611 3802-499  
Internet <https://statistik.hessen.de>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2019  
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 |
|--|-------|
| <b>Vorbemerkungen</b>  | 2     |
| <b>Methodische Erläuterungen</b>   | 2     |
| <b>Begriffserläuterungen</b>   | 3     |
| <b>Grafiken</b>  |       |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach regionalem Verbleib   | 4     |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2003 bis 2017 nach regionalem Verbleib  | 4     |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart   | 11    |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Wirtschaftszweigen  | 11    |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Regierungsbezirken und regionalem Verbleib  | 14    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2017 nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV) | 16    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland nach Hessen 2017 nach Herkunftsstaaten  | 16    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen 2017 in das Ausland nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV)                  | 19    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen in das Ausland 2017 nach Empfängerstaaten  | 19    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| 1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib  | 5     |
| 2. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib                              | 12    |
| 3. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Regierungsbezirken, wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib          | 13    |
| 4. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Verwaltungsbezirken und regionalem Verbleib                                      | 15    |
| 5. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2017  | 17    |
| 6. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen in das Ausland 2017   | 20    |
| <b>Anhang</b>  |       |
| Europäisches Abfallverzeichnis   |       |

## Vorbemerkungen

Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse zur „Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind“ dargestellt.

Rechtsgrundlage zur Durchführung dieser Erhebung ist § 4 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.

Über Abfälle, die durch ihre Art, Beschaffenheit oder Menge gesundheits- bzw. umweltgefährdend sind, müssen Nachweise geführt werden. Erzeuger, Transporteure sowie Entsorger der sog. „gefährlichen Abfälle“ kommen dieser Nachweispflicht nach, indem sie der zuständigen Umweltbehörde – mittels Abfallbegleitschein – die jeweilige Abfallart und zugleich die angefallene Menge melden. Durch das bundeseinheitlich festgelegte Begleitscheinverfahren können die Umweltbehörden feststellen bzw. überwachen, ob die Abfälle ordnungsgemäß entsorgt wurden.

## Methodische Erläuterungen

Zur Vermeidung von Doppelbefragungen im Bereich der „gefährlichen Abfälle“ bzw. zur Entlastung der Berichtspflichtigen werden die Statistischen Landesämter das bereits vorliegende Sekundärmaterial (Vollzugs- und Verwaltungsdaten bei Behörden) aus. Neben der Auswertung der Informationen des Abfallbegleitscheins in Bezug auf Abfallart und Abfallmenge wird für jeden Erzeuger eine regionale sowie wirtschaftliche Zuordnung vorgenommen.

Nicht in jedem Fall kann eine eindeutige regionale sowie wirtschaftssystematische Zuordnung erfolgen. Abfälle, die über einen Sammelentsorger eingesammelt werden, können nicht nach ihrem Entstehungsort aufgeteilt werden. Diese Abfälle werden dem Wirtschaftszweig und dem Betriebssitz des Sammelentsorgers zugeordnet, soweit dieser bekannt ist. Bei Mengen ohne dezidierte Erzeuger- und Sammlerkennung wird eine fiktive regionale Zuordnung vorgenommen.

Die Entsorgung von gefährlichen Abfällen erfolgt häufig über Zwischenlager oder verschiedene Vorbehandlungsstufen in mehreren aufeinander folgenden Verfahrensschritten und in erheblichem Umfang auch länderübergreifend. Damit tritt die Problematik von Doppelzählungen auf, denn für jede Transporteinheit, die das Betriebsgelände verlässt, wird ein entsprechender Abfallbegleitschein ausgefüllt. Das Zwischenlager kann also sowohl Abfallerzeuger als auch Abfallentsorger sein. Da über das Begleitscheinsystem nicht nur der Transportweg von Abfallerzeuger zu Abfallentsorger erfasst wird, sondern auch von Abfallentsorger zu Abfallentsorger, sind diese Mengen in der Gesamtmenge enthalten. Zur Vermeidung dieser Doppelzählungen wäre eine Ausweisung notwendig, die zwischen Primär-Abfällen (direkt aus der Produktion, dem Konsum oder Gebrauch von Waren) sowie Sekundär-Abfällen (aus Zwischenlagern und/oder Vorbehandlungsanlagen) unterscheidet. Derzeit stehen diese Unterscheidungsmerkmale nicht zur Verfügung.

Das tatsächliche Aufkommen der besonders überwachungsbedürftigen Abfälle kann über die ausschließliche Auswertung der Abfallbegleitscheine nicht ermittelt werden. Firmen, deren betriebseigene Sonderabfälle das Betriebsgelände nicht verlassen, weil sie in eigenen Anlagen entsorgt werden, sind von der Nachweispflicht über das Begleitscheinverfahren im Allgemeinen befreit.

Die Mengenangabe der Abfälle auf den Begleitscheinen erfolgt in Kilogramm. Der Erhebung und Aufbereitung der Daten liegen die ungerundeten Werte zu Grunde. Die Abweichungen in den Summen ergeben sich durch das Runden der Mengenangaben auf Tonnen.

## Begriffserläuterungen

### **Abfälle**

Alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) aufgeführten Gruppen fallen und deren 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 KrWG).

### **Abfallbegleitschein**

Formular, das beim Transport gefährlicher Abfälle zur Nachweisführung ausgestellt wird und den Abfall von seiner Entstehung bis zur Entsorgung begleitet. Alternativ kann der Nachweis auch elektronisch geführt werden.

### **Abfallbegleitscheinverfahren (Begleitscheinverfahren)**

Nachweisverfahren zur Kontrolle und Verfolgung des Weges der Abfälle von der Entstehung bis zur Entsorgung, also der ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung oder der gemeinwohlverträglichen Beseitigung. Die Nachweisführung erfolgt über Abfallbegleitscheine.

### **Abfallentsorgung**

Oberbegriff für die Verwertung oder 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 im EAV mit einem Sternchen (\*) versehenen Abfälle gelten als gefährliche Abfälle und sind somit nachweispflichtig.

### **Erzeugernummer**

Behördlich vergebene Schlüsselnummer für Betriebe, in denen nachweispflichtige Abfälle anfallen.

### **EAV-Schlüssel**

Sechsstelliger Abfallcode des Europäischen Abfallverzeichnisses.

### **Gefährliche Abfälle**

Abfälle, die nach Art, Beschaffenheit oder Menge in besonderem Maße gesundheits-, luft- oder wassergefährdend, explosiv, 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 gefährlichen Abfälle.

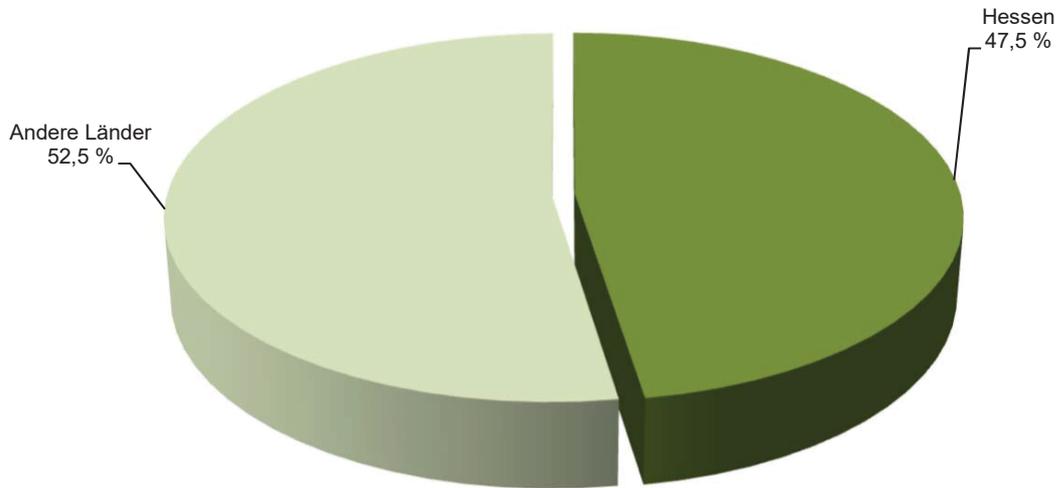
### **Sammelentsorger**

Einsammler, die von der in § 8 der Nachweisverordnung geregelten Möglichkeit des Sammelentsorgungsnachweises Gebrauch machen.

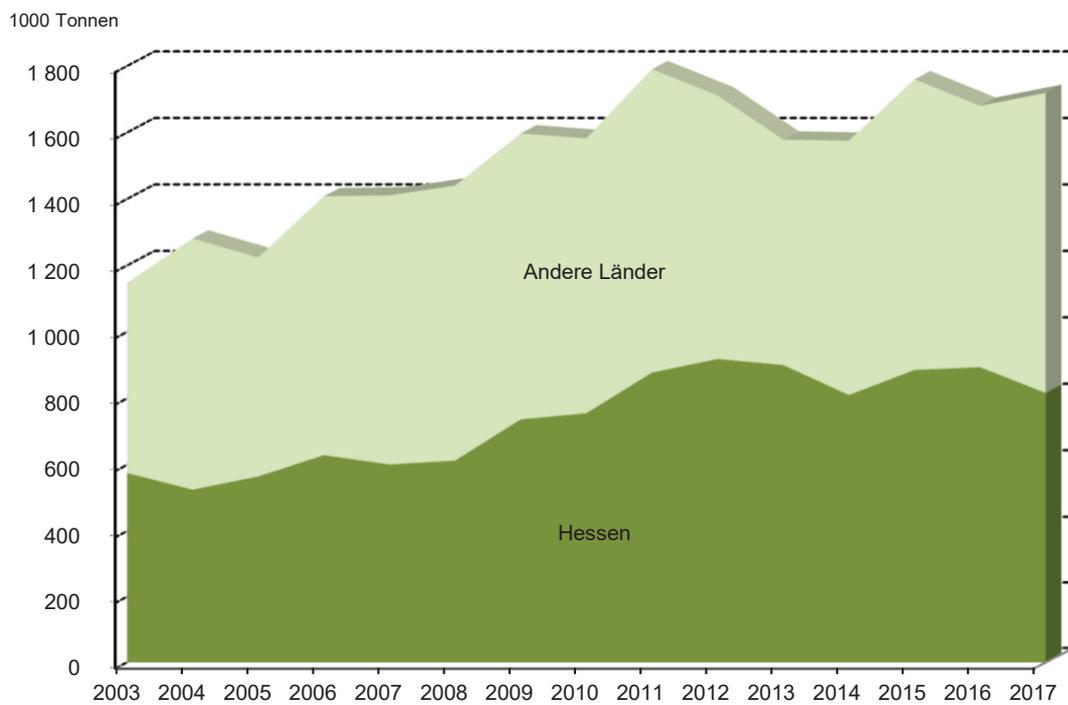
### **Zwischenlager**

Ortsfeste Abfallentsorgungsanlagen, in denen Abfälle entgegengenommen, vorbereitend behandelt, für die weitere Entsorgung zusammengestellt oder gelagert werden.

### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach regionalem Verbleib



### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2003 bis 2017 nach regionalem Verbleib



## 1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| EAV-<br>Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart  | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                             |  |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| 01 05 05                    | öhlhaltige Bohrschlämme und -abfälle   | 8                              | 8                               | —               |
| 02 01 08                    | Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe<br>enthalten      | 124                            | 124                             | 0               |
| 03 02 05                    | andere Holzschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                | 16                             | 16                              | —               |
| 05 01 06                    | öhlhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung                             | 0                              | —                               | 0               |
| 05 01 15                    | gebrauchte Filtertone  | 31                             | —                               | 31              |
| 05 06 03                    | andere Teere   | 310                            | 7                               | 303             |
| 06 01 01                    | Schwefelsäure und schweflige Säure   | 9 803                          | 35                              | 9 768           |
| 06 01 02                    | Salzsäure  | 304                            | 280                             | 24              |
| 06 01 04                    | Phosphorsäure und phosphorige Säure  | 15                             | —                               | 15              |
| 06 01 05                    | Salpetersäure und salpetrige Säure   | 43                             | 43                              | 0               |
| 06 01 06                    | andere Säuren  | 961                            | 100                             | 861             |
| 06 02 01                    | Calciumhydroxid  | 304                            | —                               | 304             |
| 06 02 03                    | Ammoniumhydroxid   | 717                            | 235                             | 481             |
| 06 02 04                    | Natrium- und Kaliumhydroxid  | 514                            | 429                             | 84              |
| 06 02 05                    | andere Basen   | 569                            | 308                             | 261             |
| 06 03 11                    | feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten   | 17                             | 4                               | 12              |
| 06 03 13                    | feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten                                    | 334                            | 92                              | 241             |
| 06 03 15                    | Metalloxide, die Schwermetalle enthalten   | 365                            | 287                             | 78              |
| 06 04 03                    | arsenhaltige Abfälle   | 34                             | 34                              | —               |
| 06 04 04                    | quecksilberhaltige Abfälle   | 545                            | 544                             | 1               |
| 06 04 05                    | Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten  | 463                            | 91                              | 373             |
| 06 05 02                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche<br>Stoffe enthalten | 1 268                          | 46                              | 1 222           |
| 06 13 01                    | anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide                   | 0                              | —                               | 0               |
| 06 13 02                    | gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)   | 146                            | 85                              | 61              |
| 07 01 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 3 943                          | 2 011                           | 1 932           |
| 07 01 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 3 983                          | 658                             | 3 325           |
| 07 01 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 4 504                          | 718                             | 3 786           |
| 07 01 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                      | 22                             | 22                              | —               |
| 07 01 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 6 227                          | 5 992                           | 234             |
| 07 01 10                    | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                       | 33                             | 1                               | 31              |
| 07 01 11                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche<br>Stoffe enthalten | 6 826                          | 6 826                           | —               |
| 07 02 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 7 018                          | 1 308                           | 5 710           |
| 07 02 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 30                             | 30                              | —               |
| 07 02 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 3 168                          | 592                             | 2 576           |
| 07 02 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                      | 191                            | 111                             | 81              |
| 07 02 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 3 585                          | 1 563                           | 2 022           |
| 07 02 10                    | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                       | 785                            | 6                               | 779             |
| 07 02 11                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche<br>Stoffe enthalten | 560                            | —                               | 560             |
| 07 02 14                    | Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten                              | 22                             | —                               | 22              |
| 07 03 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 217                            | 57                              | 160             |
| 07 03 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 58                             | 58                              | —               |
| 07 03 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 2 926                          | 242                             | 2 685           |
| 07 03 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                      | 435                            | 25                              | 409             |
| 07 03 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 1 314                          | 745                             | 569             |
| 07 03 09                    | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                 | 65                             | 65                              | —               |
| 07 03 10                    | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                       | 53                             | 51                              | 1               |
| 07 03 11                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche<br>Stoffe enthalten | 12                             | 12                              | —               |
| 07 04 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 4 888                          | 4 871                           | 17              |
| 07 04 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 5 539                          | 5 539                           | —               |
| 07 04 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                        | 8 317                          | 4 592                           | 3 725           |
| 07 04 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                      | 7 511                          | 212                             | 7 299           |
| 07 04 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 782                            | 718                             | 64              |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

## 1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart  | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |  |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 07 04 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 2                        | 2                               | —               |
| 07 04 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 15                       | 15                              | —               |
| 07 04 13                | feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 58                       | 58                              | —               |
| 07 05 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 1 460                    | 744                             | 716             |
| 07 05 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 633                      | 565                             | 68              |
| 07 05 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 11 901                   | 4 543                           | 7 358           |
| 07 05 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  | 749                      | 749                             | —               |
| 07 05 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 1 046                    | 855                             | 191             |
| 07 05 09                | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 36                       | 36                              | —               |
| 07 05 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 306                      | 302                             | 4               |
| 07 05 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 43                       | 43                              | —               |
| 07 05 13                | feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 161                      | 161                             | —               |
| 07 06 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 2 710                    | 2 520                           | 191             |
| 07 06 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 1                        | 1                               | —               |
| 07 06 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 698                      | 163                             | 535             |
| 07 06 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 1 049                    | 715                             | 334             |
| 07 06 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 866                      | 866                             | —               |
| 07 07 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 30 623                   | 18 836                          | 11 788          |
| 07 07 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 2 546                    | 873                             | 1 672           |
| 07 07 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 25 288                   | 13 159                          | 12 129          |
| 07 07 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  | 2 405                    | 1 575                           | 830             |
| 07 07 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 16 117                   | 11 171                          | 4 946           |
| 07 07 09                | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 402                      | 132                             | 270             |
| 07 07 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 637                      | 253                             | 384             |
| 07 07 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 837                      | 719                             | 118             |
| 08 01 11                | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  | 2 882                    | 1 524                           | 1 357           |
| 08 01 13                | Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  | 1 007                    | 473                             | 534             |
| 08 01 15                | wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten                   | 439                      | 40                              | 399             |
| 08 01 17                | Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                      | 212                      | 131                             | 81              |
| 08 01 19                | wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten               | 165                      | 3                               | 162             |
| 08 03 12                | Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 334                      | 145                             | 189             |
| 08 03 14                | Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten  | 342                      | 205                             | 137             |
| 08 03 17                | Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2                        | 0                               | 2               |
| 08 04 09                | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                              | 1 596                    | 448                             | 1 148           |
| 08 04 13                | wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten         | 290                      | 290                             | —               |
| 08 04 15                | wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten | 178                      | 90                              | 89              |
| 09 01 01                | Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis   | 119                      | 27                              | 91              |
| 09 01 02                | Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis  | 344                      | 73                              | 272             |
| 09 01 03                | Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis   | 0                        | 0                               | —               |
| 09 01 04                | Fixierbäder  | 59                       | 5                               | 54              |
| 09 01 05                | Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder   | 17                       | —                               | 17              |
| 10 01 04                | Filterstäube und Kesselstaub aus Öfeuerung   | 8                        | 8                               | —               |
| 10 01 14                | Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten                    | 58                       | 1                               | 58              |
| 10 01 16                | Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 44                       | —                               | 44              |
| 10 01 18                | Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 132                      | 103                             | 28              |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

## 1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart   | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |   |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 10 02 07                | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 10 334                   | 23                              | 10 311          |
| 10 02 13                | Schlamm und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten                                    | 19 246                   | 5 937                           | 13 309          |
| 10 03 08                | Salzschlacken aus der Zweitschmelze   | 14 185                   | —                               | 14 185          |
| 10 03 15                | Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt               | 2 456                    | 325                             | 2 131           |
| 10 03 23                | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 681                      | 671                             | 10              |
| 10 04 02                | Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)  | 601                      | —                               | 601             |
| 10 04 04                | Filterstaub   | 2                        | —                               | 2               |
| 10 04 05                | andere Teilchen und Staub   | 225                      | —                               | 225             |
| 10 05 05                | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung  | 4                        | 4                               | —               |
| 10 08 10                | Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben | 12                       | 12                              | —               |
| 10 08 15                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 44                       | 0                               | 43              |
| 10 09 09                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 1 096                    | —                               | 1 096           |
| 10 10 09                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 20                       | 20                              | —               |
| 10 11 13                | Glaspolier- und Glasschleifschlamm, die gefährliche Stoffe enthalten  | 146                      | 117                             | 29              |
| 10 11 15                | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 7                        | —                               | 7               |
| 10 12 09                | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 4                        | —                               | 4               |
| 10 13 12                | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 584                      | 584                             | —               |
| 10 14 01                | quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung   | 11                       | 11                              | —               |
| 11 01 05                | saure Beizlösungen  | 6 074                    | 2 493                           | 3 580           |
| 11 01 06                | Säuren a. n. g.   | 2 730                    | 308                             | 2 422           |
| 11 01 07                | alkalische Beizlösungen   | 2 468                    | 203                             | 2 265           |
| 11 01 08                | Phosphatierschlamm  | 868                      | 447                             | 421             |
| 11 01 09                | Schlamm und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten  | 7 182                    | 4 153                           | 3 029           |
| 11 01 11                | wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten  | 14 320                   | 12 117                          | 2 203           |
| 11 01 13                | Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 2 956                    | 2 292                           | 664             |
| 11 01 15                | Eluate und Schlamm aus Membransystemen oder Ionenaustauschsystemen, die gefährliche Stoffe enthalten                  | 407                      | 2                               | 405             |
| 11 01 16                | gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze   | 5                        | 3                               | 2               |
| 11 01 98                | andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 1 152                    | 755                             | 397             |
| 11 03 01                | cyanidhaltige Abfälle   | 20                       | 20                              | —               |
| 11 03 02                | andere Abfälle  | 41                       | 8                               | 33              |
| 12 01 07                | halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)                                       | 433                      | 43                              | 391             |
| 12 01 09                | halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen   | 29 788                   | 15 329                          | 14 460          |
| 12 01 10                | synthetische Bearbeitungsöle  | 20                       | 20                              | —               |
| 12 01 12                | gebrauchte Wachse und Fette   | 257                      | 132                             | 125             |
| 12 01 14                | Bearbeitungsschlamm, die gefährliche Stoffe enthalten   | 288                      | 109                             | 179             |
| 12 01 16                | Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 327                    | 500                             | 827             |
| 12 01 18                | ölhaltige Metallschlamm (Schleif-, Hon- und Läppschlamm)  | 3 985                    | 518                             | 3 467           |
| 12 01 20                | gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten   | 49                       | 24                              | 24              |
| 12 03 01                | wässrige Waschflüssigkeiten   | 1 541                    | 1 061                           | 480             |
| 13 01 05                | nichtchlorierte Emulsionen  | 682                      | 629                             | 54              |
| 13 01 10                | nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis   | 247                      | 172                             | 74              |
| 13 02 04                | chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  | 103                      | 9                               | 94              |
| 13 02 05                | nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis   | 39 797                   | 13 072                          | 26 724          |
| 13 02 06                | synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle   | 4                        | 4                               | —               |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

## 1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| EAV-<br>Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart  | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                             |  |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| 13 02 08                    | andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  | 116                            | 93                              | 23              |
| 13 03 01                    | Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten   | 19                             | 5                               | 14              |
| 13 03 07                    | nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis   | 632                            | 33                              | 599             |
| 13 03 08                    | synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle   | 4                              | 4                               | —               |
| 13 03 10                    | andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle   | 39                             | —                               | 39              |
| 13 05 01                    | feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern  | 1 828                          | 247                             | 1 580           |
| 13 05 02                    | Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern   | 5 818                          | 2 085                           | 3 733           |
| 13 05 03                    | Schlämme aus Einlaufschächten  | 5 551                          | 666                             | 4 885           |
| 13 05 06                    | Öle aus Öl-/Wasserabscheidern  | 223                            | 11                              | 212             |
| 13 05 07                    | öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern  | 691                            | 501                             | 190             |
| 13 05 08                    | Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern   | 19 607                         | 10 503                          | 9 104           |
| 13 07 01                    | Heizöl und Diesel  | 1 301                          | 689                             | 612             |
| 13 07 02                    | Benzin   | 158                            | 75                              | 83              |
| 13 07 03                    | andere Brennstoffe (einschl. Gemische)   | 1 552                          | 361                             | 1 191           |
| 13 08 02                    | andere Emulsionen  | 1 045                          | 695                             | 350             |
| 13 08 99                    | Abfälle a. n. g.   | 2                              | —                               | 2               |
| 14 06 01                    | Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW  | 241                            | 192                             | 49              |
| 14 06 02                    | andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische  | 208                            | 58                              | 150             |
| 14 06 03                    | andere Lösemittel und Lösemittelgemische   | 2 860                          | 1 280                           | 1 580           |
| 14 06 04                    | Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten   | 25                             | 22                              | 3               |
| 14 06 05                    | Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten   | 239                            | 79                              | 160             |
| 15 01 10                    | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                 | 4 920                          | 2 703                           | 2 217           |
| 15 01 11                    | Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschl. geleerter Druckbehältnisse             | 0                              | 0                               | 0               |
| 15 02 02                    | Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. Ölfiler a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 10 439                         | 6 079                           | 4 361           |
| 16 01 04                    | Altfahrzeuge   | 750                            | 248                             | 502             |
| 16 01 07                    | Ölfiler  | 806                            | 304                             | 502             |
| 16 01 10                    | explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)  | 86                             | —                               | 86              |
| 16 01 13                    | Bremsflüssigkeiten   | 1 018                          | 333                             | 685             |
| 16 01 14                    | Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  | 4 249                          | 1 326                           | 2 923           |
| 16 01 21                    | gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 07 bis 16 01 11, 16 01 13 und 16 01 14 fallen                                | 36                             | 5                               | 31              |
| 16 02 09                    | Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten   | 115                            | 79                              | 36              |
| 16 02 11                    | gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten   | 3 158                          | 27                              | 3 131           |
| 16 02 12                    | gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten   | 604                            | 115                             | 489             |
| 16 02 13                    | gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen                     | 4 852                          | 484                             | 4 368           |
| 16 02 15                    | aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile   | 3 896                          | 274                             | 3 622           |
| 16 03 03                    | anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 288                            | 130                             | 158             |
| 16 03 05                    | organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 614                            | 339                             | 275             |
| 16 03 07                    | metallisches Quecksilber   | 20                             | —                               | 20              |
| 16 04 01                    | Munition   | 1                              | —                               | 1               |
| 16 04 02                    | Feuerwerkskörperabfälle  | 0                              | —                               | 0               |
| 16 04 03                    | andere Explosivabfälle   | 13                             | —                               | 13              |
| 16 05 04                    | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschl. Halonen)   | 488                            | 200                             | 288             |
| 16 05 06                    | Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschl. Gemische von Laborchemikalien                      | 541                            | 477                             | 65              |
| 16 05 07                    | gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten   | 573                            | 518                             | 54              |
| 16 05 08                    | gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten   | 1 127                          | 985                             | 141             |
| 16 06 01                    | Bleibatterien  | 18 516                         | 1 767                           | 16 749          |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

**1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib**  
(in Tonnen)

| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart   | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |   |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 16 06 02                | Ni-Cd-Batterien   | 153                      | 19                              | 134             |
| 16 06 03                | Quecksilber enthaltende Batterien   | 38                       | —                               | 38              |
| 16 06 06                | getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren   | 10                       | 1                               | 9               |
| 16 07 08                | ölbaltige Abfälle   | 5 355                    | 2 758                           | 2 597           |
| 16 07 09                | Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten  | 1 479                    | 1 303                           | 177             |
| 16 08 02                | gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten                                  | 242                      | 78                              | 165             |
| 16 08 07                | gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  | 612                      | 129                             | 483             |
| 16 09 03                | Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid   | 1                        | 1                               | —               |
| 16 10 01                | wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 418                    | 1 301                           | 1 116           |
| 16 10 03                | wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten  | 3 148                    | 2 699                           | 450             |
| 16 11 01                | Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten | 340                      | —                               | 340             |
| 16 11 05                | Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten                 | 952                      | 95                              | 857             |
| 17 01 06                | Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten              | 25 813                   | 3 087                           | 22 726          |
| 17 02 04                | Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                   | 73 524                   | 37 301                          | 36 223          |
| 17 03 01                | kohlenteerhaltige Bitumengemische   | 520 740                  | 300 535                         | 220 205         |
| 17 03 03                | Kohlenteer und teerhaltige Produkte   | 7 509                    | 2 311                           | 5 198           |
| 17 04 09                | Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind   | 1 584                    | 11                              | 1 573           |
| 17 04 10                | Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten  | 513                      | 100                             | 413             |
| 17 05 03                | Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten  | 45 038                   | 8 885                           | 36 152          |
| 17 05 07                | Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält   | 4 349                    | —                               | 4 349           |
| 17 06 01                | Dämmmaterial, das Asbest enthält  | 428                      | 238                             | 190             |
| 17 06 03                | anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält   | 26 647                   | 13 274                          | 13 373          |
| 17 06 05                | asbesthaltige Baustoffe   | 52 267                   | 46 987                          | 5 280           |
| 17 09 02                | Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten  | 168                      | 148                             | 21              |
| 17 09 03                | sonstige Bau- und Abbruchabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 2 509                    | 187                             | 2 322           |
| 18 01 03                | Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden             | 909                      | 258                             | 651             |
| 18 01 06                | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  | 89                       | 85                              | 4               |
| 18 01 08                | zytotoxische und zytostatische Arzneimittel   | 127                      | 104                             | 23              |
| 18 01 10                | Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin  | 1                        | —                               | 1               |
| 18 02 02                | Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden             | 5                        | 5                               | 0               |
| 19 01 05                | Filterkuchen aus der Abgasbehandlung  | 37                       | 15                              | 21              |
| 19 01 06                | wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle  | 712                      | 712                             | —               |
| 19 01 07                | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung   | 62 184                   | 15 786                          | 46 398          |
| 19 01 10                | gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung   | 31                       | 31                              | —               |
| 19 01 11                | Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten  | 113 740                  | 13 046                          | 100 695         |
| 19 01 13                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 95 584                   | 19 249                          | 76 336          |
| 19 02 04                | vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten  | 24 028                   | 21 299                          | 2 729           |
| 19 02 05                | Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 12 886                   | 1 136                           | 11 751          |
| 19 02 07                | Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen   | 3 593                    | 157                             | 3 435           |
| 19 02 08                | flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 13 195                   | 11 633                          | 1 562           |
| 19 07 02                | Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält   | 14 964                   | 13 598                          | 1 365           |
| 19 08 06                | gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze   | 85                       | 25                              | 59              |
| 19 08 11                | Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten                         | 94 904                   | 89 651                          | 5 252           |

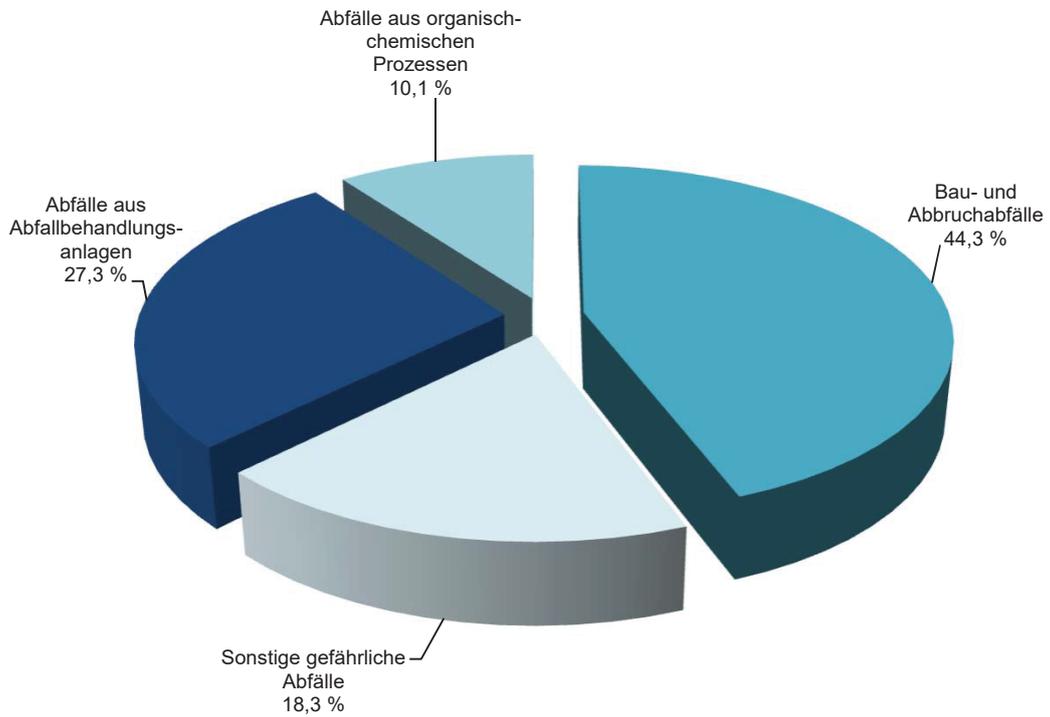
1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

**1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart und regionalem Verbleib**  
(in Tonnen)

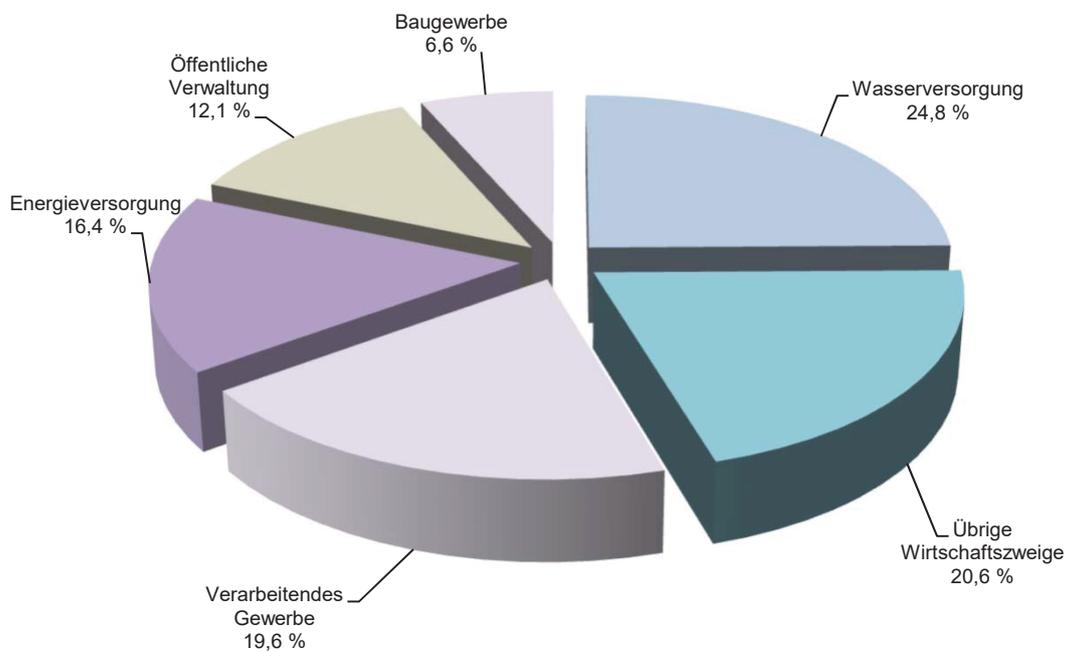
| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart   | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |   |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 19 08 13                | Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten  | 1 733                    | 857                             | 876             |
| 19 10 03                | Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten   | 14                       | —                               | 14              |
| 19 10 05                | andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten   | 698                      | —                               | 698             |
| 19 11 01                | gebrauchte Filtertone   | 66                       | —                               | 66              |
| 19 12 06                | Holz, das gefährliche Stoffe enthält  | 18 259                   | 3 691                           | 14 567          |
| 19 12 11                | sonstige Abfälle (einschl. Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten                               | 12 004                   | 1 303                           | 10 702          |
| 19 13 01                | feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten   | 0                        | —                               | 0               |
| 19 13 05                | Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten  | 10                       | 6                               | 3               |
| 19 13 07                | wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten                                      | 293                      | 293                             | —               |
| 20 01 13                | Lösemittel  | 772                      | 647                             | 125             |
| 20 01 14                | Säuren  | 31                       | 19                              | 13              |
| 20 01 15                | Laugen  | 25                       | 15                              | 10              |
| 20 01 17                | Fotochemikalien   | 65                       | 41                              | 23              |
| 20 01 19                | Pestizide   | 121                      | 66                              | 55              |
| 20 01 21                | Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle   | 30                       | 23                              | 7               |
| 20 01 23                | gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten   | 298                      | 226                             | 72              |
| 20 01 26                | Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen  | 148                      | 73                              | 75              |
| 20 01 27                | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten  | 1 497                    | 1 219                           | 278             |
| 20 01 29                | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  | 153                      | 103                             | 50              |
| 20 01 33                | Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten | 46                       | 20                              | 27              |
| 20 01 35                | gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen        | 3 087                    | 141                             | 2 946           |
| 20 01 37                | Holz, das gefährliche Stoffe enthält  | 2 500                    | 966                             | 1 534           |
|                         | <b>Insgesamt</b>  | <b>1 719 155</b>         | <b>816 484</b>                  | <b>902 671</b>  |
|                         | Dagegen   |                          |                                 |                 |
|                         | 2016  | 1 680 353                | 893 919                         | 786 434         |
|                         | 2015  | 1 760 160                | 885 537                         | 874 623         |
|                         | 2014  | 1 575 030                | 810 325                         | 764 705         |
|                         | 2013  | 1 578 613                | 900 465                         | 678 148         |
|                         | 2012  | 1 711 521                | 918 593                         | 792 929         |
|                         | 2011  | 1 790 737                | 877 708                         | 913 029         |
|                         | 2010  | 1 582 345                | 755 383                         | 826 962         |
|                         | 2009  | 1 597 281                | 736 942                         | 860 338         |
|                         | 2008  | 1 440 437                | 612 841                         | 827 596         |
|                         | 2007  | 1 410 980                | 601 109                         | 809 870         |
|                         | 2006  | 1 408 158                | 629 136                         | 779 021         |
|                         | 2005  | 1 223 929                | 565 185                         | 658 744         |
|                         | 2004  | 1 281 141                | 525 527                         | 755 614         |
|                         | 2003  | 1 147 706                | 575 537                         | 572 168         |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.  
Gefährliche Abfälle in Hessen 2017

### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Abfallart



### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Wirtschaftszweigen



## 2. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| WZ-<br>Abschnitt | Wirtschaftsgliederung   | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                  |   |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| A                | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei  | 644                            | 232                             | 412             |
| B                | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden   | 5 375                          | 1 573                           | 3 801           |
| C                | Verarbeitendes Gewerbe  | 336 346                        | 129 832                         | 206 514         |
|                  | darunter in WZ-Abteilung  |                                |                                 |                 |
| 10               | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 50                             | 50                              | —               |
| 11               | Getränkeherstellung   | 107                            | —                               | 107             |
| 13               | Herstellung von Textilien   | 247                            | 124                             | 123             |
| 16               | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)  | 1 007                          | 148                             | 859             |
| 17               | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | 1 302                          | 297                             | 1 005           |
| 18               | Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten<br>Ton-, Bild- und Datenträgern  | 1 806                          | 475                             | 1 331           |
| 19               | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | 7 859                          | 1 102                           | 6 757           |
| 20               | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 134 983                        | 75 359                          | 59 624          |
| 21               | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 34 667                         | 11 854                          | 22 812          |
| 22               | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 8 462                          | 2 216                           | 6 246           |
| 23               | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen und Erden  | 38 079                         | 2 324                           | 35 755          |
| 24               | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 21 562                         | 9 475                           | 12 087          |
| 25               | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 26 167                         | 12 631                          | 13 536          |
| 26               | Herstellung von DV-Gerät.,elektronischen und optischen<br>Erzeugnissen  | 635                            | 321                             | 313             |
| 27               | Herstellung von elektronischen Ausrüstungen   | 13 412                         | 1 795                           | 11 617          |
| 28               | Maschinenbau  | 9 713                          | 3 773                           | 5 940           |
| 29               | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen   | 31 143                         | 6 148                           | 24 996          |
| 30               | Sonstiger Fahrzeugbau   | 3 118                          | 342                             | 2 776           |
| 31               | Herstellung von Möbeln  | 94                             | 71                              | 24              |
| 32               | Herstellung von sonstigen Waren   | 367                            | 236                             | 132             |
| 33               | Reparatur und Instalation von Maschinen und<br>Ausrüstungen   | 1 566                          | 1 092                           | 473             |
| D                | Energieversorgung   | 281 499                        | 109 732                         | 171 767         |
| E                | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und<br>Beseitigung von Umweltverschmutzungen   | 426 367                        | 218 802                         | 207 565         |
| F                | Baugewerbe  | 112 862                        | 65 981                          | 46 881          |
| G                | Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen  | 100 440                        | 36 037                          | 64 403          |
| H                | Verkehr und Lagerei   | 13 526                         | 7 229                           | 6 297           |
| I                | Gastgewerbe   | 183                            | 78                              | 105             |
| J                | Information und Kommunikation   | 6 289                          | 253                             | 6 036           |
| K                | Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen  | 812                            | 87                              | 725             |
| L                | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 7 757                          | 3 571                           | 4 186           |
| M                | Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und<br>technischen Dienstleistungen  | 20 167                         | 16 931                          | 3 236           |
| N                | Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen<br>Dienstleistungen   | 9 882                          | 3 216                           | 6 666           |
| O                | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung  | 207 483                        | 112 934                         | 94 549          |
| P                | Erziehung und Unterricht  | 8 803                          | 8 465                           | 338             |
| Q                | Gesundheits- und Sozialwesen  | 3 497                          | 252                             | 3 245           |
| R                | Kunst, Unterhaltung und Erholung  | 679                            | 112                             | 568             |
| S                | Erbringung von sonstigen Dienstleistungen   | 4 901                          | 2 569                           | 2 333           |
| T <sup>1)</sup>  | Private Haushalte mit Hauspersonal; Herstellung von Waren<br>und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haus-<br>halte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt | 171 642                        | 98 598                          | 73 044          |
|                  | <b>Insgesamt</b>  | <b>1 719 155</b>               | <b>816 484</b>                  | <b>902 671</b>  |

1) Private Kleinmengen und Mengen aus Unfällen im Straßenverkehr sind mit enthalten. Eine genauere wirtschaftliche Zuordnung ist nicht möglich.

### 3. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Regierungsbezirken, wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib (in Tonnen)

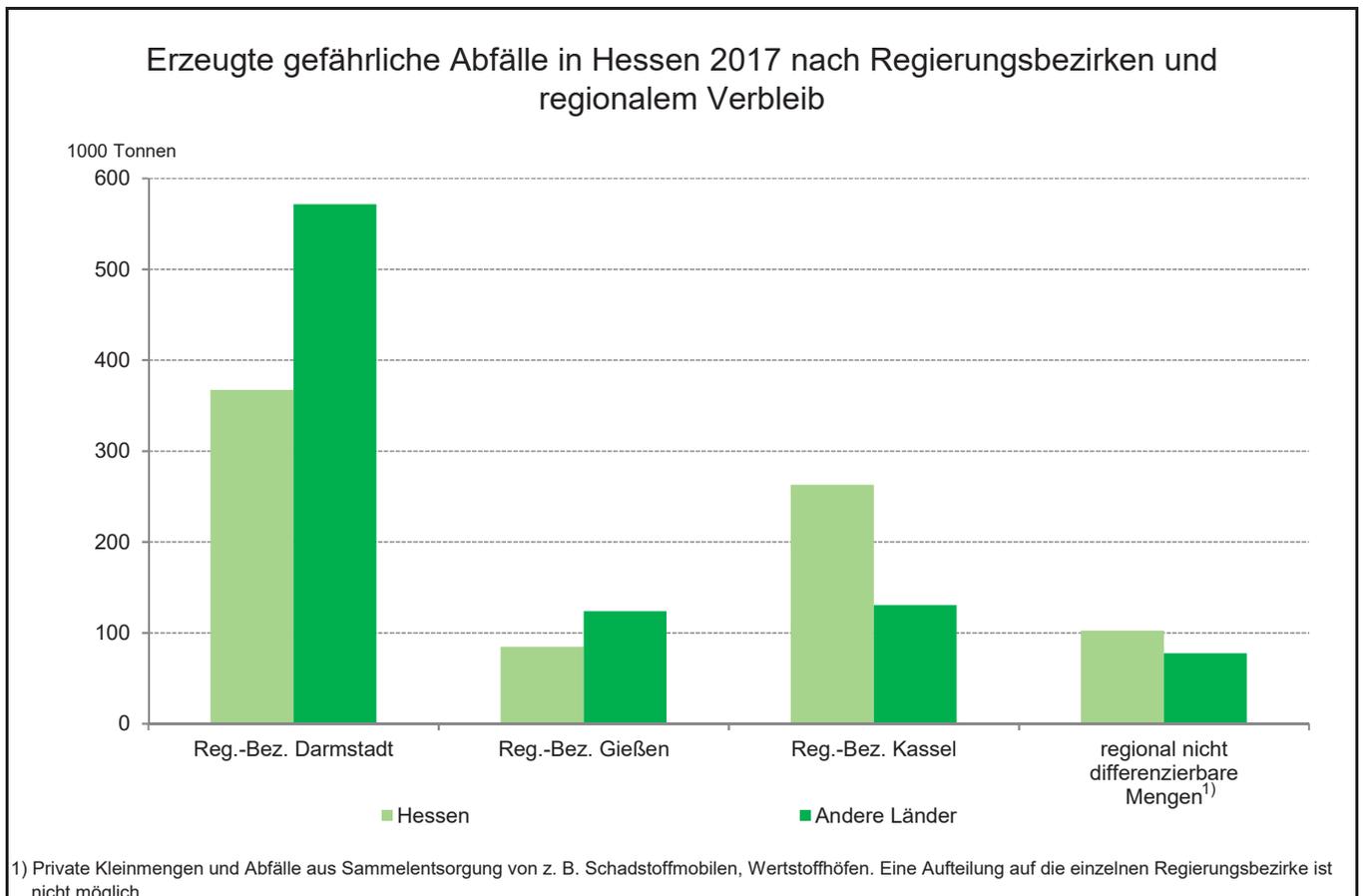
| Verwaltungs-<br>bezirk   | Wirtschaftsgliederung  | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt         | davon abgegeben an<br>Entsorger in |                 |
|--|--|--|------------------------------------|-----------------|
|  |  |  | Hessen                             | anderen Ländern |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t  | A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei   | 550                                    | 141                                | 409             |
|  | C Verarbeitendes Gewerbe   | 237 067                                | 102 103                            | 134 964         |
|  | D Energieversorgung  | 265 566                                | 109 364                            | 156 202         |
|  | E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen | 211 924                                | 64 285                             | 147 639         |
|  | F Baugewerbe   | 18 119                                 | 6 004                              | 12 114          |
|  | G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen                                   | 73 367                                 | 28 452                             | 44 915          |
|  | H Verkehr und Lagerei  | 10 118                                 | 4 895                              | 5 222           |
|  | I Gastgewerbe  | 183                                    | 78                                 | 105             |
|  | J Information und Kommunikation  | 6 269                                  | 253                                | 6 016           |
|  | K Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen                                   | 66                                     | 66                                 | —               |
|  | L Grundstücks- und Wohnungswesen   | 6 271                                  | 2 123                              | 4 148           |
|  | M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen        | 17 287                                 | 14 120                             | 3 167           |
|  | N Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen Dienstleistungen                               | 9 252                                  | 2 666                              | 6 586           |
|  | O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung                                   | 73 289                                 | 29 500                             | 43 790          |
|  | P Erziehung und Unterricht   | 606                                    | 269                                | 338             |
|  | Q Gesundheits- und Sozialwesen   | 3 347                                  | 228                                | 3 119           |
|  | R Kunst, Unterhaltung und Erholung   | 320                                    | 112                                | 209             |
|  | S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen  | 4 849                                  | 2 519                              | 2 331           |
|  | z u s a m m e n  | 938 451                                | 367 179                            | 571 272         |
|  | Reg.-Bez. G i e ß e n  | A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei | 3                                  | 3               |
| B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  |  | 4 882                                  | 1 081                              | 3 801           |
| C Verarbeitendes Gewerbe   |  | 59 261                                 | 17 797                             | 41 465          |
| D Energieversorgung  |  | 1 771                                  | 220                                | 1 551           |
| E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen |  | 37 167                                 | 17 803                             | 19 364          |
| F Baugewerbe   |  | 30 466                                 | 19 101                             | 11 366          |
| G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen                                   |  | 24 118                                 | 6 655                              | 17 463          |
| H Verkehr und Lagerei  |  | 1 071                                  | 961                                | 111             |
| J Information und Kommunikation  |  | 20                                     | —                                  | 20              |
| K Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen                                   |  | 746                                    | 20                                 | 725             |
| L Grundstücks- und Wohnungswesen   |  | 1 320                                  | 1 282                              | 39              |
| M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen        |  | 108                                    | 59                                 | 49              |
| N Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen Dienstleistungen                               |  | 340                                    | 259                                | 81              |
| O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung                                   |  | 46 121                                 | 18 838                             | 27 283          |
| P Erziehung und Unterricht   |  | 140                                    | 140                                | —               |
| Q Gesundheits- und Sozialwesen   |  | 67                                     | 24                                 | 43              |
| R Kunst, Unterhaltung und Erholung   |  | 359                                    | —                                  | 359             |
| S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen  |  | 2                                      | —                                  | 2               |
| z u s a m m e n  |  | 207 963                                | 84 242                             | 123 721         |
| Reg.-Bez. K a s s e l  |  | A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei | 91                                 | 88              |
|  | B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden  | 492                                    | 492                                | —               |
|  | C Verarbeitendes Gewerbe   | 40 018                                 | 9 932                              | 30 086          |
|  | D Energieversorgung  | 14 162                                 | 149                                | 14 014          |
|  | E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen | 177 276                                | 136 714                            | 40 562          |
|  | F Baugewerbe   | 56 187                                 | 37 062                             | 19 125          |
|  | G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen                                   | 2 955                                  | 930                                | 2 025           |

1) Private Kleinmengen und Abfälle aus Sammelentsorgung von z. B. Schadstoffmobilen, Wertstoffhöfen. Eine Aufteilung auf die einzelnen Regierungsbezirke ist nicht möglich.

### 3. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Regierungsbezirken, wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| Verwaltungs-<br>bezirk | Wirtschaftsgliederung  | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an<br>Entsorger in |                 |
|------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|
|                        |  |                                | Hessen                             | anderen Ländern |
|                        | H Verkehr und Lagerei  | 2 337                          | 1 373                              | 964             |
|                        | L Grundstücks- und Wohnungswesen   | 165                            | 165                                | —               |
|                        | M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und<br>technischen Dienstleistungen | 2 772                          | 2 751                              | 20              |
|                        | N Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen<br>Dienstleistungen                        | 290                            | 290                                | —               |
|                        | O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung                               | 88 073                         | 64 596                             | 23 477          |
|                        | P Erziehung und Unterricht   | 8 057                          | 8 057                              | —               |
|                        | Q Gesundheits- und Sozialwesen   | 83                             | —                                  | 83              |
|                        | S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen  | 50                             | 50                                 | —               |
|                        | <b>z u s a m m e n</b>   | <b>393 010</b>                 | <b>262 651</b>                     | <b>130 359</b>  |
|                        | regional nicht differenzierbare Mengen <sup>1)</sup>                                     | 179 732                        | 102 412                            | 77 319          |
| Land Hessen            | <b>I n s g e s a m t</b>   | <b>1 719 155</b>               | <b>816 484</b>                     | <b>902 671</b>  |

1) Private Kleinmengen und Abfälle aus Sammelentsorgung von z. B. Schadstoffmobilen, Wertstoffhöfen. Eine Aufteilung auf die einzelnen Regierungsbezirke ist nicht möglich.

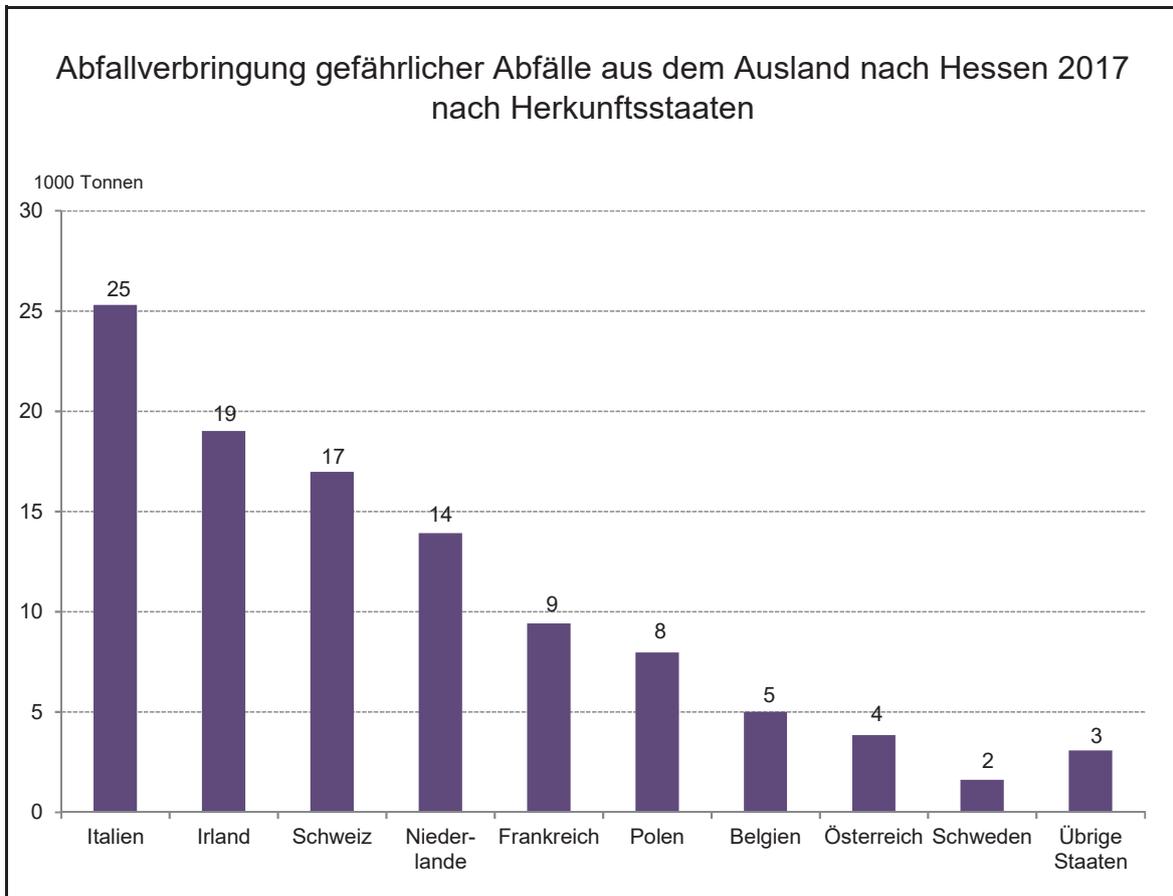
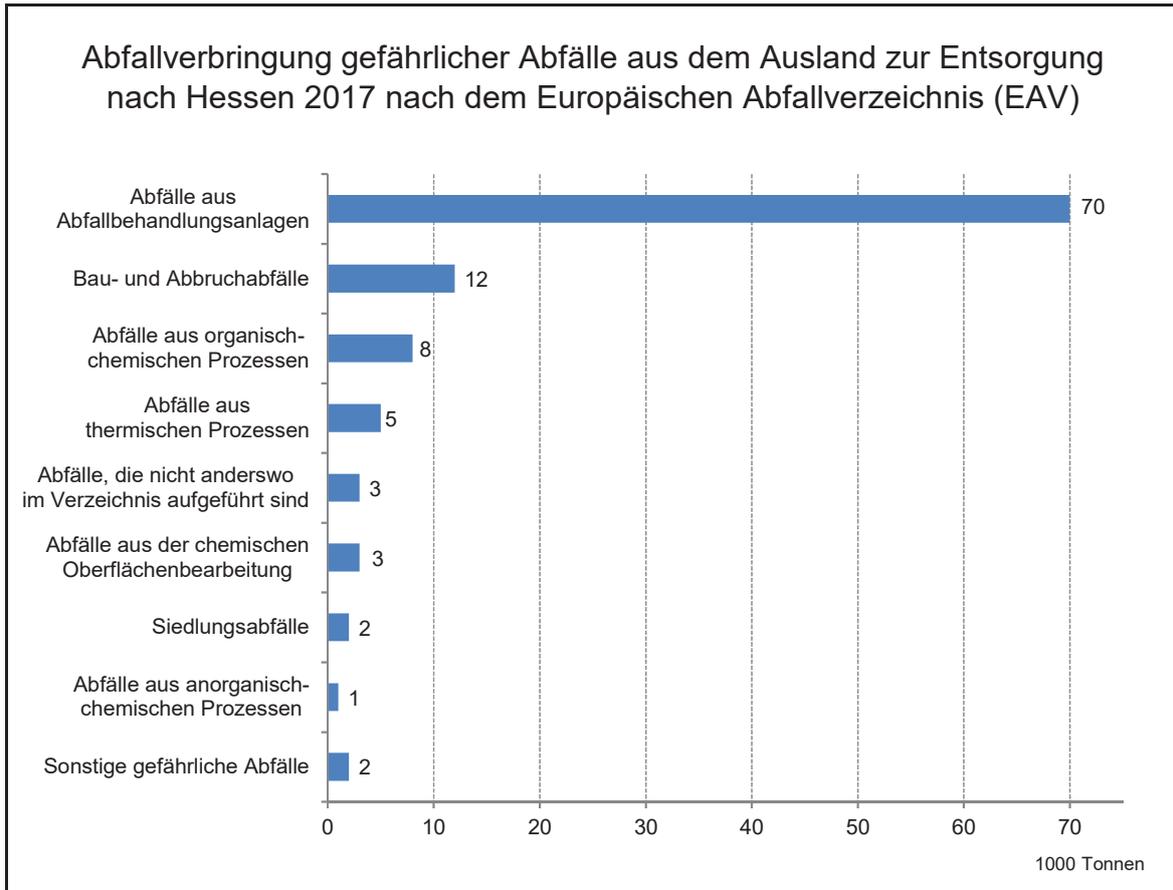


1) Private Kleinmengen und Abfälle aus Sammelentsorgung von z. B. Schadstoffmobilen, Wertstoffhöfen. Eine Aufteilung auf die einzelnen Regierungsbezirke ist nicht möglich.

**4. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2017 nach Verwaltungsbezirken und regionalem Verbleib**  
(in Tonnen)

| Schl.-Nr. | Kreisfreie Stadt (St.)<br>Landkreis                  | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-----------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|           |  |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| 411       | Darmstadt, Wissenschaftsstadt                        | 46 744                         | 13 905                          | 32 839          |
| 412       | Frankfurt am Main, Stadt                             | 480 065                        | 229 368                         | 250 697         |
| 413       | Offenbach am Main, Stadt                             | 20 565                         | 1 833                           | 18 732          |
| 414       | Wiesbaden, Landeshauptstadt                          | 68 435                         | 29 098                          | 39 336          |
| 431       | Bergstraße   | 28 345                         | 16 264                          | 12 081          |
| 432       | Darmstadt-Dieburg                                    | 21 410                         | 15 612                          | 5 798           |
| 433       | Groß-Gerau   | 63 964                         | 19 997                          | 43 967          |
| 434       | Hochtaunuskreis                                      | 20 875                         | 5 720                           | 15 155          |
| 435       | Main-Kinzig-Kreis                                    | 91 166                         | 13 606                          | 77 560          |
| 436       | Main-Taunus-Kreis                                    | 30 844                         | 4 069                           | 26 775          |
| 437       | Odenwaldkreis  | 5 673                          | 1 383                           | 4 290           |
| 438       | Offenbach  | 33 710                         | 9 780                           | 23 931          |
| 439       | Rheingau-Taunus-Kreis                                | 9 291                          | 1 782                           | 7 509           |
| 440       | Wetteraukreis  | 17 363                         | 4 762                           | 12 601          |
| 4         | Reg.-Bez. D a r m s t a d t                          | 938 451                        | 367 179                         | 571 272         |
| 531       | Gießen   | 32 837                         | 9 689                           | 23 148          |
| 532       | Lahn-Dill-Kreis                                      | 69 816                         | 22 892                          | 46 924          |
| 533       | Limburg-Weilburg                                     | 26 035                         | 17 916                          | 8 119           |
| 534       | Marburg-Biedenkopf                                   | 41 157                         | 11 350                          | 29 808          |
| 535       | Vogelsbergkreis                                      | 38 117                         | 22 395                          | 15 722          |
| 5         | Reg.-Bez. G i e ß e n                                | 207 963                        | 84 242                          | 123 721         |
| 611       | Kassel, documenta-Stadt                              | 83 266                         | 54 087                          | 29 179          |
| 631       | Fulda  | 73 429                         | 63 591                          | 9 838           |
| 632       | Hersfeld-Rotenburg                                   | 29 601                         | 19 456                          | 10 146          |
| 633       | Kassel   | 33 065                         | 4 916                           | 28 149          |
| 634       | Schwalm-Eder-Kreis                                   | 112 910                        | 94 097                          | 18 814          |
| 635       | Waldeck-Frankenberg                                  | 26 119                         | 14 034                          | 12 085          |
| 636       | Werra-Meißner-Kreis                                  | 34 619                         | 12 471                          | 22 148          |
| 6         | Reg.-Bez. K a s s e l                                | 393 010                        | 262 651                         | 130 359         |
|           | regional nicht differenzierbare Mengen <sup>1)</sup> | 179 732                        | 102 412                         | 77 319          |
|           | Land H e s s e n                                     | 1 719 155                      | 816 484                         | 902 671         |

1) Private Kleinmengen und Abfälle aus Sammelentsorgung von z. B. Schadstoffmobilen, Wertstoffhöfen. Eine Aufteilung auf die einzelnen Kreise ist nicht möglich.



**5. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2017**  
(in Tonnen)

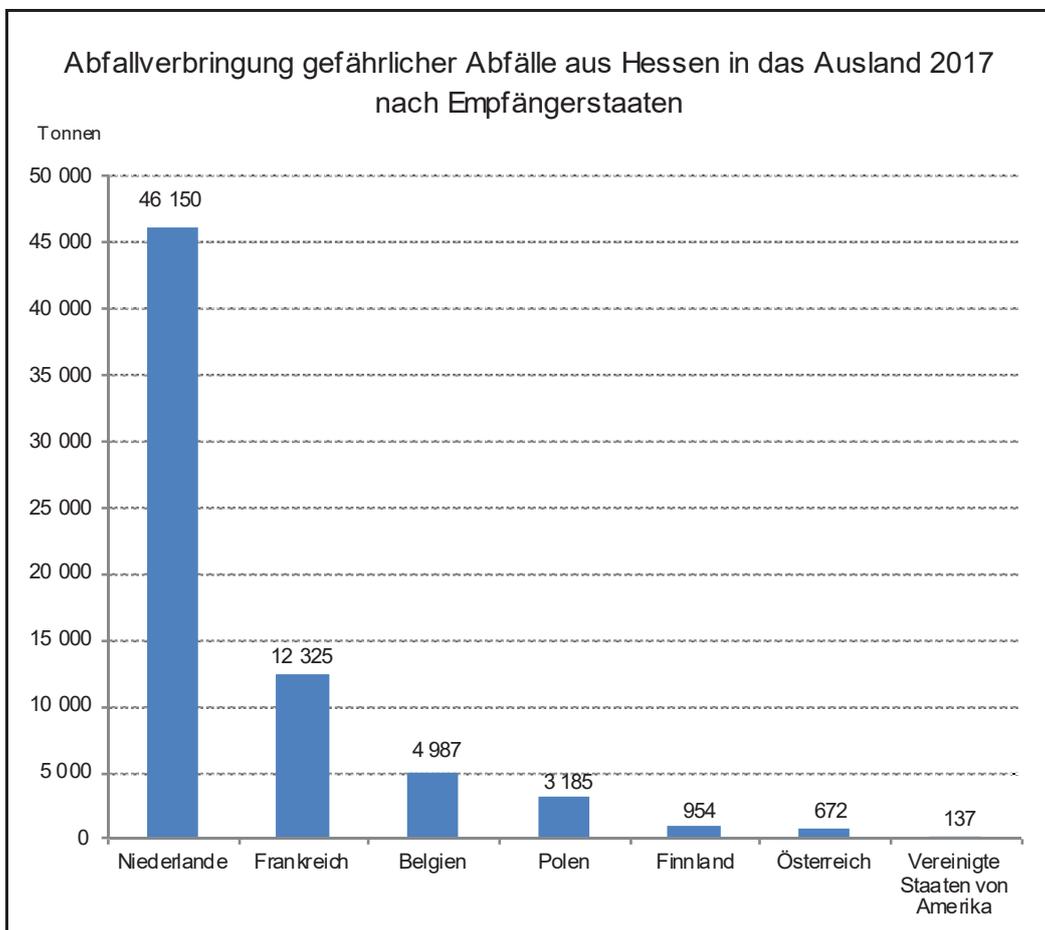
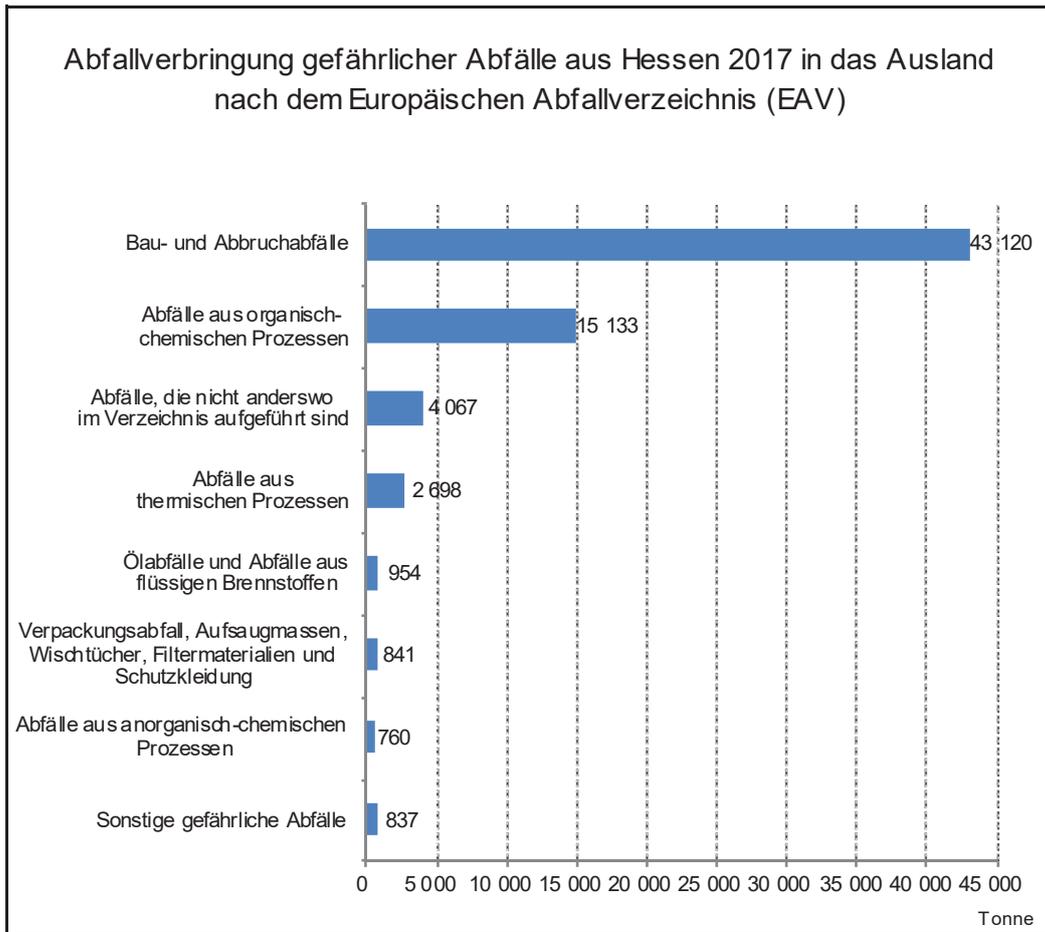
| EAV-Schlüssel <sup>1)</sup> | Abfallart   | Importierte Menge |
|-----------------------------|---|-------------------|
| 06 03 13                    | festen Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten  | 1                 |
| 06 04 03                    | arsenhaltige Abfälle  | 116               |
| 06 04 04                    | quecksilberhaltige Abfälle  | 734               |
| 06 04 05                    | Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten   | 88                |
| 06 13 01                    | anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide  | 12                |
| 07 01 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 247               |
| 07 01 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände   | 606               |
| 07 01 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 2 254             |
| 07 01 11                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 757             |
| 07 04 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 832               |
| 07 05 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 755               |
| 07 05 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 301               |
| 07 06 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 21                |
| 07 06 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 4                 |
| 07 07 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 530               |
| 07 07 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 605               |
| 08 01 11                    | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten   | 15                |
| 08 01 13                    | Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten   | 215               |
| 08 01 15                    | wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten                                  | 315               |
| 08 04 09                    | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten   | 258               |
| 10 02 07                    | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 145               |
| 10 03 19                    | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 1 575             |
| 10 04 01                    | Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)   | 47                |
| 10 06 06                    | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung  | 2 536             |
| 1 00 810                    | Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben                             | 31                |
| 10 08 15                    | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 15                |
| 10 11 15                    | festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 159               |
| 10 14 01                    | quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung   | 17                |
| 11 01 05                    | saure Beizlösungen  | 48                |
| 11 01 07                    | alkalische Beizlösungen   | 6                 |
| 11 01 09                    | Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 619             |
| 11 03 01                    | cyanidhaltige Abfälle   | 269               |
| 11 03 02                    | andere Abfälle  | 220               |
| 12 01 16                    | Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 254               |
| 13 03 01                    | Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten  | 49                |
| 13 07 03                    | andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)  | 441               |
| 13 08 02                    | andere Emulsionen   | 92                |
| 14 06 01                    | Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW   | —                 |
| 14 06 03                    | andere Lösemittel und Lösemittelgemische  | 167               |
| 15 01 10                    | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  | 6                 |
| 15 02 02                    | Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 372               |
| 16 01 13                    | Bremsflüssigkeiten  | 712               |
| 16 01 14                    | Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten   | 240               |
| 16 02 09                    | Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten  | 10                |
| 16 05 06                    | Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien                       | 134               |
| 16 05 07                    | gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  | 640               |
| 16 06 02                    | Ni-Cd-Batterien   | 24                |
| 16 709                      | Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten  | 192               |
| 16 08 07                    | gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  | 822               |
| 16 09 04                    | oxidierende Stoffe a. n. g.   | 28                |
| 16 10 01                    | wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 312               |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

**5. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2017**  
(in Tonnen)

| EAV-Schlüssel <sup>1)</sup> | Abfallart   | Importierte Menge |
|-----------------------------|---|-------------------|
| 16 11 05                    | Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten   | 200               |
| 17 05 03                    | Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten  | 2 446             |
| 17 05 07                    | Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält   | 685               |
| 17 06 05                    | asbesthaltige Baustoffe   | 8 312             |
| 17 09 01                    | Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten  | 281               |
| 17 09 03                    | sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten   | 423               |
| 19 01 05                    | Filterkuchen aus der Abgasbehandlung  | 13 007            |
| 19 01 07                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung   | 42 092            |
| 19 01 10                    | gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung   | 156               |
| 19 01 13                    | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 3 418             |
| 19 01 15                    | Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält   | 734               |
| 19 02 04                    | vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten  | 8 490             |
| 19 02 05                    | Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 452             |
| 19 02 11                    | sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 23                |
| 19 08 13                    | Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten  | 149               |
| 19 12 11                    | sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten                         | 33                |
| 20 01 13                    | Lösemittel  | 26                |
| 20 01 14                    | Säuren  | 27                |
| 20 01 15                    | Laugen  | 54                |
| 20 01 21                    | Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle   | 114               |
| 20 01 31                    | zytotoxische und zytostatische Arzneimittel   | 151               |
| 20 01 33                    | Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten | 2 002             |
| <b>Insgesamt</b>            |   | <b>106 125</b>    |
| davon eingeführt aus        |   |                   |
|                             | Belgien   | 5 011             |
|                             | Bulgarien   | 47                |
|                             | Finnland  | 1 400             |
|                             | Frankreich  | 9 408             |
|                             | Irland  | 19 017            |
|                             | Italien   | 25 297            |
|                             | Kroatien  | 112               |
|                             | Luxemburg   | 904               |
|                             | Montenegro  | 9                 |
|                             | Niederlande   | 13 917            |
|                             | Norwegen  | 1                 |
|                             | Österreich  | 3 848             |
|                             | Polen   | 7 958             |
|                             | Schweden  | 1 609             |
|                             | Schweiz   | 16 981            |
|                             | Serbien   | 79                |
|                             | Sloewien  | 156               |
|                             | Spanien   | 118               |
|                             | Ungarn  | 251               |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.  
Gefährliche Abfälle in Hessen 2017



**6. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen in das Ausland 2017**  
(in Tonnen)

| EAV-Schlüssel <sup>1)</sup> | Abfallart   | Exportierte Menge |
|-----------------------------|---|-------------------|
| 06 05 02                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 88                |
| 06 13 02                    | gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)  | 672               |
| 07 01 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 1 368             |
| 07 07 03                    | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 1 620             |
| 07 07 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 11 849            |
| 07 07 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände   | 297               |
| 10 02 13                    | Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 698             |
| 11 01 05                    | saure Beizlösungen  | 97                |
| 11 01 07                    | alkalische Beizlösungen   | 77                |
| 13 02 05                    | nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis   | 954               |
| 15 02 02                    | Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 841               |
| 16 01 13                    | Bremsflüssigkeiten  | 3 407             |
| 16 06 02                    | Ni-Cd-Batterien   | 200               |
| 16 08 06                    | gebrauchte Flüssigkeiten, die als Katalysatoren verwendet wurden  | 1                 |
| 16 08 07                    | gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  | 459               |
| 17 03 01                    | kohlenteerhaltige Bitumengemische   | 43 120            |
| 19 12 11                    | sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten               | 487               |
| 20 01 21                    | Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle   | 176               |
| <b>Insgesamt</b>            |   | <b>68 410</b>     |
| davon verbracht nach        |   |                   |
|                             | Belgien   | 4 987             |
|                             | Finnland  | 954               |
|                             | Frankreich  | 12 325            |
|                             | Niederlande   | 46 150            |
|                             | Österreich  | 672               |
|                             | Polen   | 3 185             |
|                             | Vereinigte Staaten von Amerika  | 137               |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.