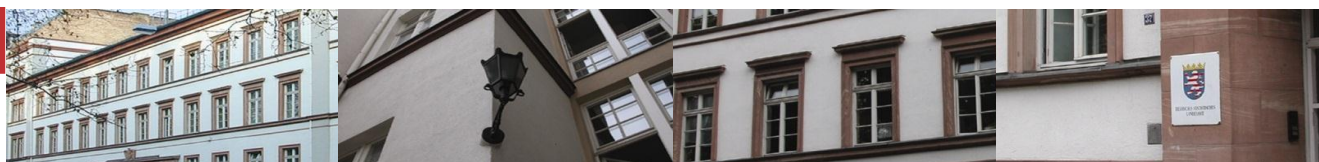




# Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 11 - j/11

März 2013

## Gefährliche Abfälle in Hessen 2011

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

|                 |   |
|-----------------|---|
| Herr Walsdorfer | 0611 3802-401   |
| Frau Schmidt    | 0611 3802-404   |
| Herr Jung       | 0611 3802-412   |
| E-Mail          | <a href="mailto:umwelt@statistik-hessen.de">umwelt@statistik-hessen.de</a>  |
| Telefax         | 0611 3802-497   |
| Internet        | <a href="http://www.statistik-hessen.de">http://www.statistik-hessen.de</a> |

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2013

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<http://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 2011 nach regionalem Verbleib   | 4     |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2002 bis 2011 nach regionalem Verbleib  | 4     |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart   | 11    |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Wirtschaftszweigen  | 11    |
| Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Regierungsbezirken und regionalem Verbleib  | 14    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2011 nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV) | 16    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland nach Herkunftsstaaten zur Entsorgung nach Hessen 2011                         | 16    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen 2011 in das Ausland nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV)                  | 19    |
| Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen 2011 in das Ausland nach Empfängerstaaten  | 19    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| 1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart und regionalem Verbleib  | 5     |
| 2. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib                              | 12    |
| 3. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Regierungsbezirken, wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib          | 13    |
| 4. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Verwaltungsbezirken und regionalem Verbleib                                      | 15    |
| 5. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2011  | 17    |
| 6. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen 2011 in das Ausland   | 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 Erhebungen ist das Umweltstatistikgesetzes (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert am 11. August 2009 (BGBl. I, Nr. 53, S. 2723), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246). Erhoben werden die Angaben zu § 4 UStatG.

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.

## **Methodische Änderungen**

Seit Einführung der Erhebung im Jahr 1996 wurden die Daten der Abfallverbringung aus dem Ausland mit den Daten aus dem Begleitscheinverfahren zusammengeführt. Ab dem Berichtsjahr 2000 ist dies nicht mehr der Fall. Die Daten der Abfallverbringung aus dem und ins Ausland werden jetzt gesondert ausgewiesen.

Seit dem Berichtsjahr 2006 werden, aufgrund der geänderten Bestimmungen des UStatG, in der amtlichen Statistik nur noch die Erzeugerdaten des Begleitscheinsystems ausgewertet und dargestellt, während der entsorgerseitige Verbleib der gefährlichen Abfälle seither über die Erhebung der Abfallentsorgung (§ 3 UStatG) zeitnah beurteilt werden kann.

## **Begriffserläuterungen**

### **Abfälle**

Alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) 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 KrW-/AbfG).

### **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 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz besondere Anforderungen zu stellen sind. Im Einzelnen handelt es sich um die im Europäischen Abfallverzeichnis mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten gefährlichen Abfälle.

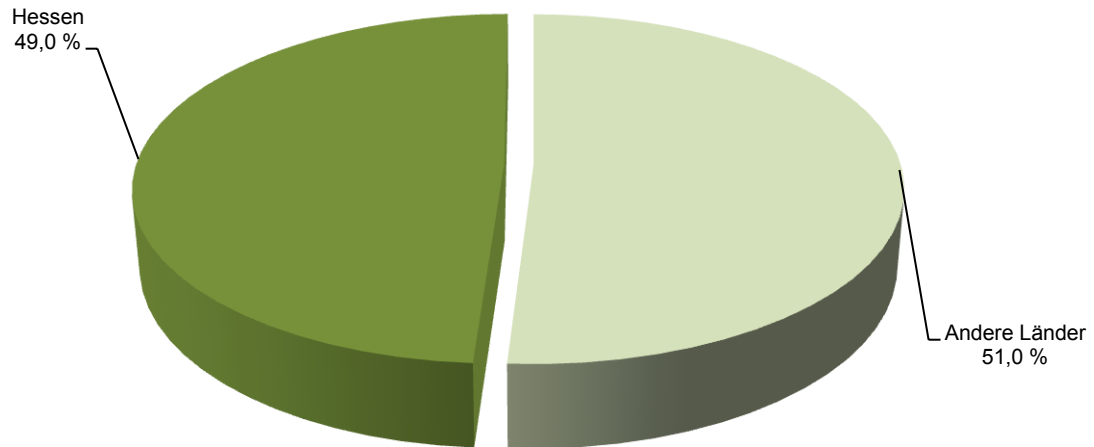
### **Sammelentsorger**

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

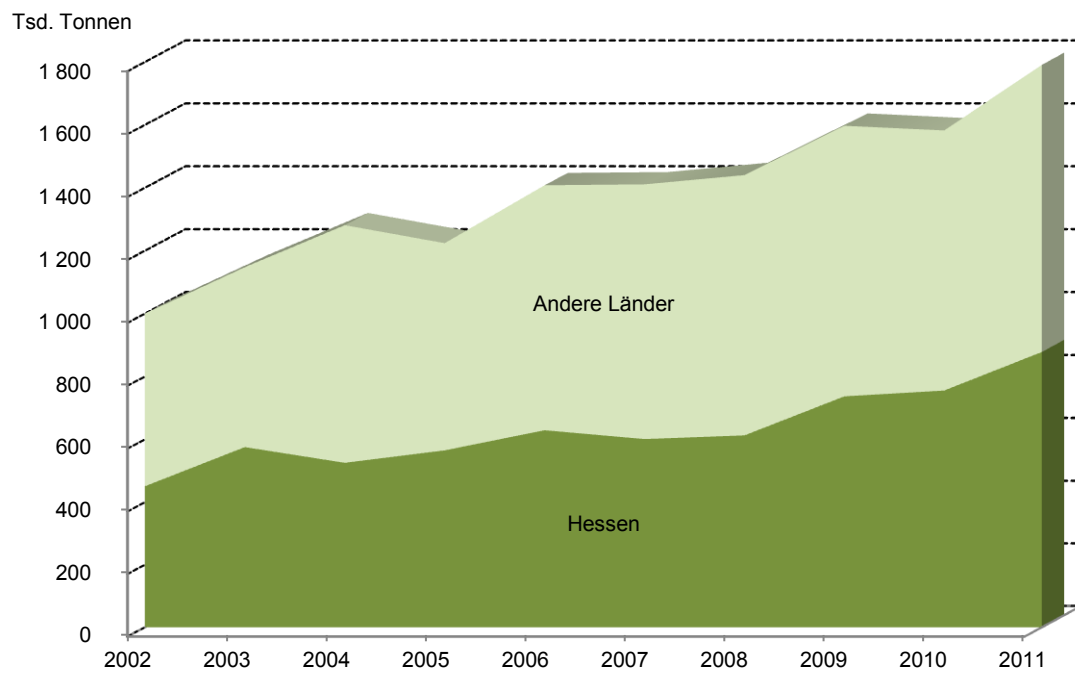
### **Zwischenlager**

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

### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach regionalem Verbleib



### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2002 bis 2011 nach regionalem Verbleib



# **1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart und regionalem Verbleib** (in Tonnen)

| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart   | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |   |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 02 01 08                | Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten      | 170                      | 170                             | —               |
| 03 02 01                | Halogenfreie organische Holzschutzmittel  | 10                       | —                               | 10              |
| 04 02 14                | Abfälle aus dem Finish, die organische Lösungsmittel enthalten                        | 5                        | 5                               | —               |
| 05 06 03                | andere Teere  | 469                      | 3                               | 465             |
| 06 01 01                | Schwefelsäure und schweflige Säure  | 17 775                   | 105                             | 17 671          |
| 06 01 04                | Phosphorsäure und phosphorige Säure   | 14                       | —                               | 14              |
| 06 01 05                | Salpetersäure und salpetrige Säure  | —                        | —                               | —               |
| 06 01 06                | andere Säuren   | 197                      | 68                              | 129             |
| 06 02 03                | Ammoniumhydroxid  | 569                      | 117                             | 451             |
| 06 02 04                | Natrium- und Kaliumhydroxid   | 729                      | 639                             | 89              |
| 06 02 05                | andere Basen  | 1 242                    | 1 202                           | 39              |
| 06 03 11                | feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten  | 24                       | 24                              | —               |
| 06 03 13                | feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten                                 | 438                      | 82                              | 356             |
| 06 03 15                | Metalloxide, die Schwermetalle enthalten  | 333                      | 265                             | 69              |
| 06 04 03                | arsenhaltige Abfälle  | 24                       | 24                              | —               |
| 06 04 04                | quecksilberhaltige Abfälle  | 1 846                    | 28                              | 1 818           |
| 06 04 05                | Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten   | 461                      | 188                             | 273             |
| 06 05 02                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 703                      | 47                              | 656             |
| 06 06 02                | Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten  | 556                      | 277                             | 278             |
| 06 07 03                | quecksilberhaltige Bariumsulfatschlämme   | 2 139                    | —                               | 2 139           |
| 06 13 02                | gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)  | 37                       | 17                              | 20              |
| 07 01 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 4 858                    | 4 802                           | 56              |
| 07 01 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 3 288                    | 860                             | 2 428           |
| 07 01 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 4 720                    | 606                             | 4 114           |
| 07 01 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                   | 48                       | 48                              | —               |
| 07 01 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 5 497                    | 5 458                           | 39              |
| 07 01 09                | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                              | 8                        | 8                               | —               |
| 07 01 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                    | 63                       | 53                              | 9               |
| 07 01 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 437                      | 437                             | —               |
| 07 02 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 6 513                    | 1 305                           | 5 208           |
| 07 02 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 23                       | 22                              | 1               |
| 07 02 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 2 325                    | 789                             | 1 536           |
| 07 02 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                   | 254                      | 127                             | 126             |
| 07 02 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 4 373                    | 2 883                           | 1 490           |
| 07 02 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                    | 572                      | 3                               | 569             |
| 07 02 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 713                      | —                               | 713             |
| 07 02 14                | Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten                           | 2                        | 2                               | —               |
| 07 03 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 578                      | 578                             | —               |
| 07 03 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 59                       | —                               | 59              |
| 07 03 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 3 969                    | 193                             | 3 776           |
| 07 03 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                   | 390                      | 60                              | 330             |
| 07 03 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 1 093                    | 130                             | 963             |
| 07 03 09                | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                              | 47                       | 47                              | —               |
| 07 03 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                    | 164                      | 161                             | 3               |
| 07 03 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 10                       | 10                              | —               |
| 07 04 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 3 867                    | 3 835                           | 32              |
| 07 04 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 5 042                    | 5 020                           | 22              |
| 07 04 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 708                      | 708                             | —               |
| 07 04 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände                                   | 6 543                    | 119                             | 6 425           |
| 07 04 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 1 490                    | 1 490                           | —               |
| 07 04 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien                                    | 8                        | 8                               | —               |
| 07 04 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 8                        | 8                               | —               |
| 07 04 13                | feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten                                       | 37                       | 37                              | —               |
| 07 05 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 51 087                   | 50 506                          | 581             |
| 07 05 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                     | 5 261                    | 4 989                           | 272             |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

# **1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 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 05 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 11 615                   | 5 951                           | 5 664           |
| 07 05 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  | 1 996                    | 1 996                           | —               |
| 07 05 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 1 795                    | 1 624                           | 171             |
| 07 05 09                | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 14                       | 14                              | —               |
| 07 05 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 427                      | 419                             | 8               |
| 07 05 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten                                      | 295                      | 295                             | —               |
| 07 05 13                | feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 111                      | 68                              | 43              |
| 07 06 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 2 778                    | 2 778                           | —               |
| 07 06 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | —                        | —                               | —               |
| 07 06 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 640                      | 106                             | 533             |
| 07 06 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 2 203                    | 1 952                           | 250             |
| 07 06 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten                                      | 1 446                    | 1 406                           | 41              |
| 07 07 01                | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 12 222                   | 12 041                          | 182             |
| 07 07 03                | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 3 903                    | 1 931                           | 1 972           |
| 07 07 04                | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 19 965                   | 8 911                           | 11 054          |
| 07 07 07                | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände  | 1 967                    | 1 589                           | 378             |
| 07 07 08                | andere Reaktions- und Destillationsrückstände  | 18 181                   | 12 398                          | 5 783           |
| 07 07 09                | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 322                      | 36                              | 286             |
| 07 07 10                | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 678                      | 234                             | 444             |
| 07 07 11                | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten                                      | 408                      | 307                             | 101             |
| 08 01 11                | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                                  | 1 919                    | 1 097                           | 822             |
| 08 01 13                | Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                                | 1 070                    | 121                             | 949             |
| 08 01 15                | wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten           | 578                      | 106                             | 472             |
| 08 01 17                | Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten              | 915                      | 783                             | 132             |
| 08 01 19                | wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten       | 220                      | 91                              | 129             |
| 08 03 12                | Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 442                      | 108                             | 334             |
| 08 03 14                | Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten  | 360                      | 149                             | 211             |
| 08 03 17                | Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 5                        | 5                               | —               |
| 08 04 09                | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                      | 2 006                    | 901                             | 1 105           |
| 08 04 13                | wässrige Schlämme, die Klebstoffe oder Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten | 95                       | 95                              | —               |
| 09 01 01                | Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis   | 572                      | 273                             | 299             |
| 09 01 02                | Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis  | 613                      | 457                             | 156             |
| 09 01 03                | Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis   | —                        | —                               | —               |
| 09 01 04                | Fixierbäder  | 336                      | 222                             | 114             |
| 09 01 05                | Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder   | 100                      | —                               | 100             |
| 10 01 04                | Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung  | 10                       | 3                               | 6               |
| 10 01 14                | Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten            | 179                      | —                               | 179             |
| 10 01 16                | Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 15 272                   | —                               | 15 272          |
| 10 01 18                | Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 1 550                    | 96                              | 1 453           |
| 10 02 07                | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 11 194                   | 41                              | 11 153          |
| 10 02 13                | Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 24 332                   | 4 442                           | 19 890          |
| 10 03 08                | Salzschlacken aus der Zweitschmelze  | 12 456                   | —                               | 12 456          |
| 10 03 15                | Abschäum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt                    | 1 251                    | 160                             | 1 091           |
| 10 03 17                | teerhaltige Abfälle aus der Anodenherstellung  | 194                      | —                               | 194             |
| 10 03 23                | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 709                      | 709                             | —               |
| 10 04 02                | Krätzen und Abschäum (Erst- und Zweitschmelze)   | 505                      | —                               | 505             |
| 10 04 04                | Filterstaub  | 2                        | —                               | 2               |
| 10 04 05                | andere Teilchen und Staub  | 281                      | —                               | 281             |
| 10 08 10                | Krätzen und Abschäum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben      | 61                       | 61                              | —               |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.



# **1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 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 08 15                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält  | 280                      | —                               | 280             |
| 10 09 05                | gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen  | 1 262                    | —                               | 1 262           |
| 10 09 07                | gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen   | 17                       | —                               | 17              |
| 10 09 09                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält  | 544                      | 73                              | 471             |
| 10 11 11                | Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Elektronenstrahlröhren)        | 627                      | —                               | 627             |
| 10 11 13                | Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten  | 171                      | 126                             | 46              |
| 10 12 09                | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 1                        | —                               | 1               |
| 10 12 11                | Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten   | 10                       | 10                              | —               |
| 10 14 01                | quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung  | 31                       | 31                              | —               |
| 11 01 05                | saure Beizlösungen   | 5 306                    | 2 831                           | 2 475           |
| 11 01 06                | Säuren a. n. g.  | 2 596                    | 288                             | 2 308           |
| 11 01 07                | alkalische Beizlösungen  | 1 986                    | 514                             | 1 473           |
| 11 01 08                | Phosphatierschlämme  | 788                      | 290                             | 498             |
| 11 01 09                | Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten  | 8 052                    | 5 306                           | 2 747           |
| 11 01 11                | wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten   | 8 283                    | 7 217                           | 1 066           |
| 11 01 13                | Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 453                    | 2 091                           | 362             |
| 11 01 15                | Eluate und Schlämme aus Membransystemen oder Ionenaustauschsystemen, die gefährliche Stoffe enthalten              | 363                      | 11                              | 352             |
| 11 01 98                | andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 785                      | 364                             | 421             |
| 11 03 01                | cyanidhaltige Abfälle  | 24                       | 24                              | —               |
| 11 03 02                | andere Abfälle   | 101                      | 57                              | 44              |
| 11 05 03                | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung  | 7                        | —                               | 7               |
| 12 01 07                | halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)                                    | 478                      | 163                             | 315             |
| 12 01 09                | halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen  | 28 595                   | 15 556                          | 13 039          |
| 12 01 10                | synthetische Bearbeitungsöle   | 33                       | 33                              | —               |
| 12 01 12                | gebrauchte Wachse und Fette  | 275                      | 157                             | 118             |
| 12 01 14                | Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten   | 178                      | 94                              | 84              |
| 12 01 16                | Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 1 015                    | 320                             | 695             |
| 12 01 18                | öhlartige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)   | 3 400                    | 119                             | 3 282           |
| 12 01 20                | gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  | 35                       | 35                              | —               |
| 12 03 01                | wässrige Waschflüssigkeiten  | 1 711                    | 1 213                           | 498             |
| 13 01 05                | nichtchlorierte Emulsionen   | 798                      | 548                             | 251             |
| 13 01 10                | nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis  | 465                      | 100                             | 366             |
| 13 02 04                | chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis   | 131                      | 19                              | 111             |
| 13 02 05                | nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  | 36 335                   | 8 035                           | 28 300          |
| 13 02 06                | synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  | 13                       | 13                              | —               |
| 13 02 08                | andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  | 102                      | 100                             | 2               |
| 13 03 01                | Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten   | 60                       | 2                               | 58              |
| 13 03 06                | chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 13 03 01 fallen | 5                        | 5                               | —               |
| 13 03 07                | nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis   | 255                      | 28                              | 227             |
| 13 03 08                | synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle   | 68                       | 1                               | 67              |
| 13 03 10                | andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle   | 46                       | —                               | 46              |
| 13 04 01                | Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt  | 1                        | —                               | 1               |
| 13 05 01                | feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern  | 2 038                    | 810                             | 1 227           |
| 13 05 02                | Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern   | 5 728                    | 2 971                           | 2 757           |
| 13 05 03                | Schlämme aus Einlaufschächten  | 6 878                    | 952                             | 5 926           |
| 13 05 06                | Öle aus Öl-/Wasserabscheidern  | 1 460                    | 163                             | 1 297           |
| 13 05 07                | öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern  | 440                      | 204                             | 236             |
| 13 05 08                | Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern   | 18 722                   | 11 361                          | 7 360           |
| 13 07 01                | Heizöl und Diesel  | 1 302                    | 507                             | 795             |
| 13 07 02                | Benzin   | 284                      | 99                              | 185             |
| 13 07 03                | andere Brennstoffe (einschl. Gemische)   | 1 750                    | 415                             | 1 335           |
| 13 08 02                | andere Emulsionen  | 775                      | 309                             | 466             |
| 13 08 99                | Abfälle a. n. g.   | 45                       | —                               | 45              |
| 14 06 01                | Fluorchlorkohlenwasserstoffe, HFCKW, HFKW  | 257                      | 148                             | 109             |
| 14 06 02                | andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische  | 289                      | 268                             | 21              |
| 14 06 03                | andere Lösemittel und Lösemittelgemische   | 3 566                    | 1 409                           | 2 156           |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

# **1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart und regionalem Verbleib** (in Tonnen)

| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart   | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |   |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 14 06 04                | Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten  | 14                       | 2                               | 12              |
| 14 06 05                | Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten  | 684                      | 82                              | 601             |
| 15 01 10                | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                  | 6 095                    | 3 593                           | 2 501           |
| 15 01 11                | Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschl. geleerter Druckbehälter                 | 4                        | —                               | 4               |
| 15 02 02                | Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 11 959                   | 5 369                           | 6 590           |
| 16 01 04                | Altfahrzeuge  | 2 520                    | —                               | 2 520           |
| 16 01 07                | Ölfilter  | 627                      | 100                             | 527             |
| 16 01 10                | explosive Bauteile (z.B. aus Airbags)   | 38                       | —                               | 38              |
| 16 01 13                | Bremsflüssigkeiten  | 969                      | 189                             | 780             |
| 16 01 14                | Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 514                    | 291                             | 2 223           |
| 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                                 | 12                       | —                               | 12              |
| 16 02 09                | Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten  | 1 343                    | 61                              | 1 281           |
| 16 02 11                | gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten  | 107                      | 59                              | 48              |
| 16 02 12                | gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten  | 457                      | 75                              | 382             |
| 16 02 13                | gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen                      | 2 485                    | 461                             | 2 024           |
| 16 02 15                | aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile  | 7 000                    | 526                             | 6 474           |
| 16 03 03                | anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 129                      | 8                               | 121             |
| 16 03 05                | organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 509                      | 322                             | 187             |
| 16 04 01                | Munition  | —                        | —                               | —               |
| 16 04 03                | andere Explosivabfälle  | —                        | —                               | —               |
| 16 05 04                | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschl. Halonen)  | 385                      | 8                               | 377             |
| 16 05 06                | Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien                 | 531                      | 439                             | 92              |
| 16 05 07                | gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  | 432                      | 377                             | 55              |
| 16 05 08                | gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  | 782                      | 761                             | 20              |
| 16 06 01                | Bleibatterien   | 14 161                   | 724                             | 13 436          |
| 16 06 02                | Ni-Cd-Batterien   | 204                      | 18                              | 187             |
| 16 06 03                | Quecksilber enthaltende Batterien   | 14                       | —                               | 14              |
| 16 06 06                | getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren   | 10                       | 1                               | 9               |
| 16 07 08                | ölbaltige Abfälle   | 5 004                    | 2 568                           | 2 436           |
| 16 07 09                | Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten  | 616                      | 509                             | 107             |
| 16 08 02                | gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten  | 182                      | 54                              | 128             |
| 16 08 07                | gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  | 615                      | 51                              | 565             |
| 16 10 01                | wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 916                    | 1 891                           | 25              |
| 16 10 03                | wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten  | 1 521                    | 1 507                           | 14              |
| 16 11 01                | Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten               | 251                      | —                               | 251             |
| 16 11 03                | andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten                             | 269                      | —                               | 269             |
| 16 11 05                | Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten                               | 1 138                    | 2                               | 1 136           |
| 17 01 06                | Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten                            | 20 017                   | 7 974                           | 12 044          |
| 17 02 04                | Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                 | 65 942                   | 27 969                          | 37 973          |
| 17 03 01                | kohlenteerhaltige Bitumengemische   | 434 611                  | 260 254                         | 174 357         |
| 17 03 03                | Kohlenteer und teerhaltige Produkte   | 7 264                    | 2 820                           | 4 444           |
| 17 04 09                | Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind   | 39                       | 1                               | 39              |
| 17 04 10                | Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten  | 720                      | 248                             | 472             |
| 17 05 03                | Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten  | 109 430                  | 33 834                          | 75 596          |
| 17 05 07                | Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält   | 84 446                   | 5 624                           | 78 823          |
| 17 06 01                | Dämmmaterial, das Asbest enthält  | 199                      | 199                             | —               |
| 17 06 03                | anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält   | 15 561                   | 15 032                          | 529             |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

# **1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart und regionalem Verbleib** (in Tonnen)

| EAV-Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart  | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                         |  |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| 17 06 05                | asbesthaltige Baustoffe  | 41 072                   | 40 251                          | 821             |
| 17 09 02                | Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren) | 216                      | 216                             | —               |
| 17 09 03                | sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschl. gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten  | 4 245                    | 524                             | 3 721           |
| 18 01 03                | Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden  | 857                      | 649                             | 208             |
| 18 01 06                | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten   | 65                       | 65                              | —               |
| 18 01 08                | zytotoxische und zytostatische Arzneimittel  | 81                       | 75                              | 6               |
| 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  | 49                       | 49                              | —               |
| 18 02 05                | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten   | —                        | —                               | —               |
| 19 01 05                | Filterkuchen aus der Abgasbehandlung   | 21                       | 10                              | 11              |
| 19 01 06                | wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle   | 1 085                    | 1 047                           | 38              |
| 19 01 07                | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung  | 61 607                   | 13 855                          | 47 752          |
| 19 01 10                | gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung  | 508                      | —                               | 508             |
| 19 01 11                | Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten   | 100 119                  | 19 652                          | 80 468          |
| 19 01 13                | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält  | 78 223                   | 15 011                          | 63 213          |
| 19 01 15                | Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält  | 67                       | 67                              | —               |
| 19 02 04                | vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten   | 20 742                   | 10 109                          | 10 633          |
| 19 02 05                | Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten  | 10 774                   | 991                             | 9 783           |
| 19 02 07                | Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen  | 2 236                    | 112                             | 2 124           |
| 19 02 08                | flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 11 310                   | 10 450                          | 859             |
| 19 02 11                | sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 049                    | —                               | 1 049           |
| 19 03 06                | als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle   | 11 107                   | 11 107                          | —               |
| 19 07 02                | Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält  | 53 462                   | 53 462                          | —               |
| 19 08 06                | gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze  | 45                       | 40                              | 5               |
| 19 08 08                | schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen  | 231                      | 145                             | 86              |
| 19 08 11                | Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten  | 112 638                  | 100 029                         | 12 609          |
| 19 08 13                | Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten   | 1 748                    | 1 051                           | 697             |
| 19 10 05                | andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten  | 686                      | —                               | 686             |
| 19 11 01                | gebrauchte Filtertone  | 98                       | —                               | 98              |
| 19 12 06                | Holz, das gefährliche Stoffe enthält   | 5 974                    | 2 167                           | 3 808           |
| 19 12 11                | sonstige Abfälle (einschl. Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten  | 6 707                    | 1 469                           | 5 237           |
| 19 13 01                | feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten  | 18                       | —                               | 18              |
| 19 13 05                | Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten   | 87                       | 87                              | —               |
| 19 13 07                | wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten   | 324                      | 324                             | —               |
| 20 01 13                | Lösemittel   | 529                      | 526                             | 3               |
| 20 01 14                | Säuren   | 4                        | —                               | 4               |
| 20 01 17                | Fotochemikalien  | 120                      | 106                             | 14              |
| 20 01 19                | Pestizide  | 36                       | —                               | 36              |
| 20 01 21                | Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle  | 22                       | 17                              | 5               |
| 20 01 23                | gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten  | 197                      | 74                              | 123             |
| 20 01 26                | Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen   | 2                        | 1                               | 1               |
| 20 01 27                | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 241                    | 1 225                           | 15              |
| 20 01 29                | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten   | 33                       | 13                              | 20              |
| 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                      | 2 209                    | 31                              | 2 178           |
| 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                             | 2 347                    | 567                             | 1 780           |
| 20 01 37                | Holz, das gefährliche Stoffe enthält   | 1 614                    | 202                             | 1 412           |

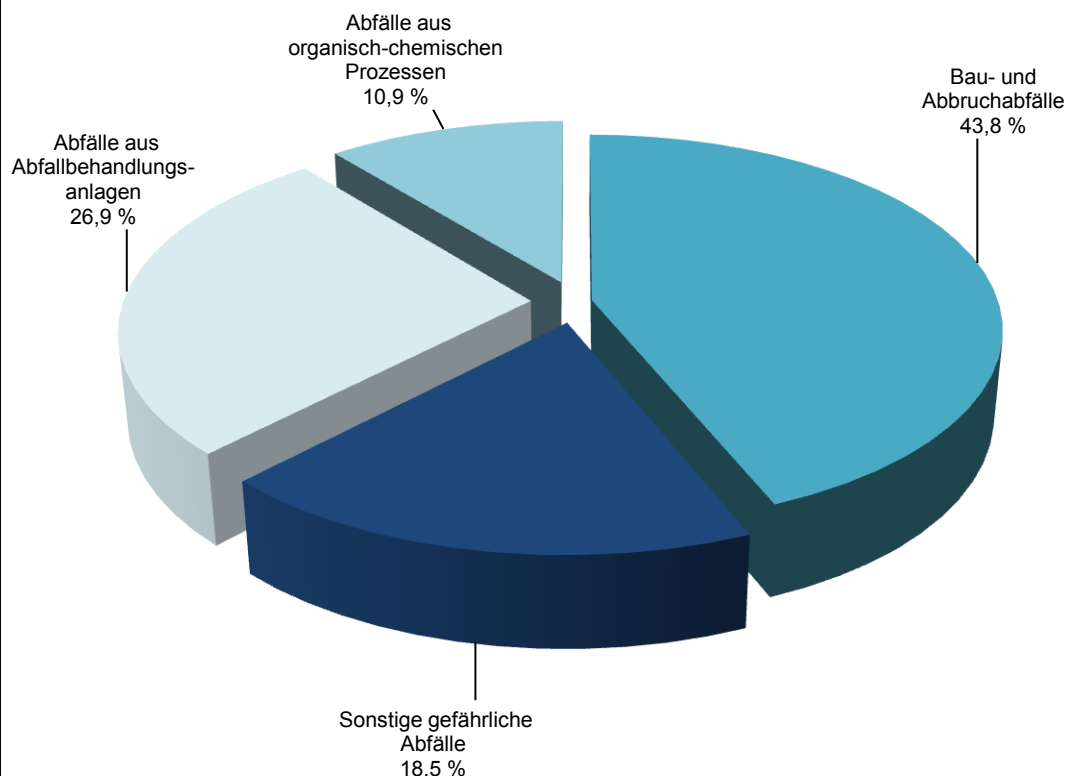
1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

**1. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart und regionalem Verbleib**  
(in Tonnen)

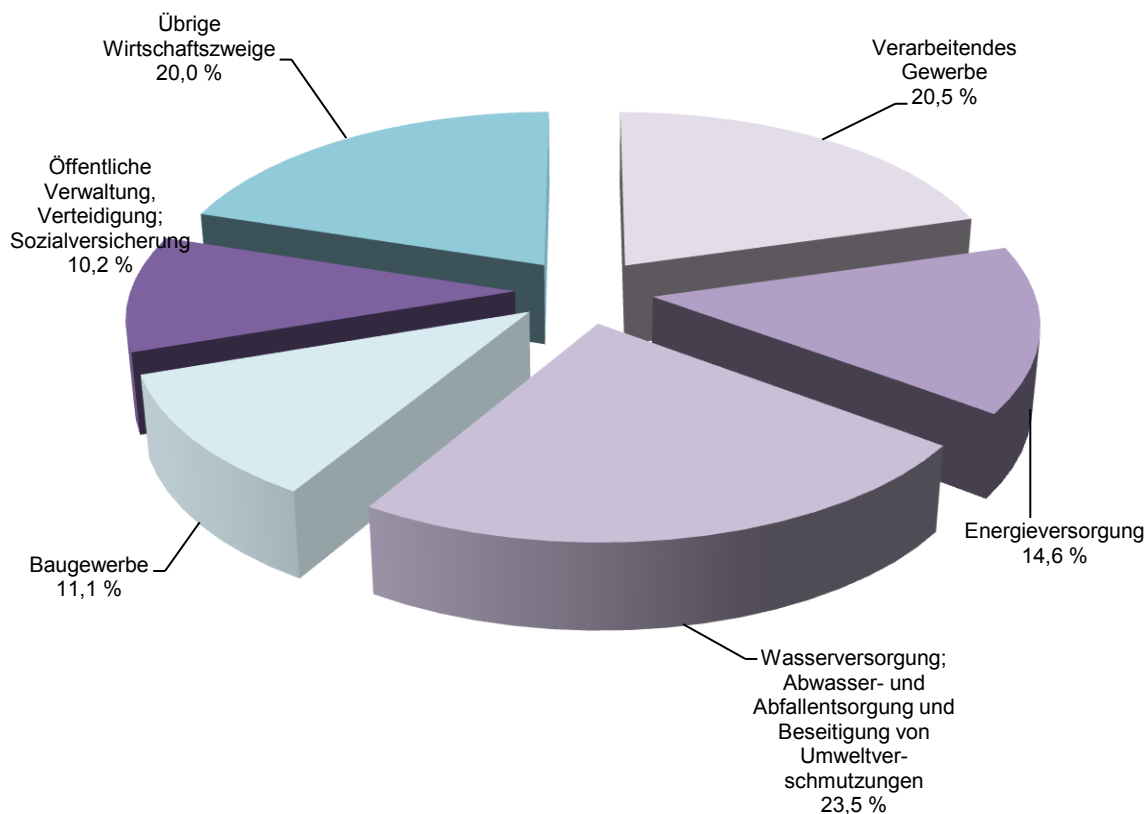
| EAV-<br>Schl. <sup>1)</sup> | Abfallart | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                             |           |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| <b>Insgesamt</b>            |           | 1 790 737                      | 877 708                         | 913 029         |
| Dagegen                     |           |                                |                                 |                 |
| 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         |
| 2002                        |           | 1 000 268                      | 450 984                         | 549 283         |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.

### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Abfallart



### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Wirtschaftszweigen



**2. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib**  
(in Tonnen)

| WZ-Abschnitt    | Wirtschaftsgliederung   | Erzeugte Menge insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-----------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                 |   |                          | Hessen                          | anderen Ländern |
| A               | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei  | 708                      | 341                             | 367             |
| B               | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden   | 4 482                    | 4 482                           | —               |
| C               | Verarbeitendes Gewerbe  | 367 101                  | 147 141                         | 219 960         |
|                 | davon in WZ-Abteilung   |                          |                                 |                 |
| 20              | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 130 843                  | 65 188                          | 65 655          |
| 21              | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 39 339                   | 18 179                          | 21 159          |
| 23              | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden   | 37 300                   | 10 405                          | 26 894          |
| 24              | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 38 448                   | 7 486                           | 30 962          |
| 25              | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 44 511                   | 22 290                          | 22 221          |
| 28              | Maschinenbau  | 12 211                   | 3 762                           | 8 450           |
| 29              | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen   | 27 286                   | 4 474                           | 22 811          |
| D               | Energieversorgung   | 261 862                  | 125 249                         | 136 613         |
| E               | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen  | 421 541                  | 212 463                         | 209 078         |
| F               | Baugewerbe  | 198 465                  | 64 212                          | 134 253         |
| G               | Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen  | 89 422                   | 51 278                          | 38 143          |
| H               | Verkehr und Lagerei   | 12 987                   | 7 931                           | 5 057           |
| I               | Gastgewerbe   | 396                      | 223                             | 173             |
| J               | Information und Kommunikation   | 7 182                    | 39                              | 7 143           |
| K               | Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen  | 1 720                    | 1 508                           | 212             |
| L               | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 2 549                    | 692                             | 1 857           |
| M               | Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen   | 66 428                   | 62 964                          | 3 464           |
| N               | Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen Dienstleistungen  | 2 775                    | 1 521                           | 1 255           |
| O               | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung  | 183 232                  | 110 725                         | 72 506          |
| P               | Erziehung und Unterricht  | 654                      | 311                             | 343             |
| Q               | Gesundheits- und Sozialwesen  | 1 449                    | 501                             | 948             |
| R               | Kunst, Unterhaltung und Erholung  | 393                      | 58                              | 335             |
| S               | Erbringung von sonstigen Dienstleistungen   | 3 766                    | 2 191                           | 1 575           |
| T <sup>1)</sup> | Private Haushalte mit Hauspersonal; Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt | 163 626                  | 83 880                          | 79 746          |
|                 | <b>I n s g e s a m t</b>  | <b>1 790 737</b>         | <b>877 708</b>                  | <b>913 029</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 2011 nach Regierungsbezirken, wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| Verwaltungs-<br>bezirk      | Wirtschaftsgliederung   | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|                             |   |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | Land- und Forstwirtschaft   | 482                            | 166                             | 315             |
|                             | Verarbeitendes Gewerbe  | 256 442                        | 113 118                         | 143 324         |
|                             | Energieversorgung   | 238 971                        | 124 703                         | 114 268         |
|                             | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung<br>von Umweltverschmutzungen   | 231 536                        | 99 390                          | 132 146         |
|                             | Baugewerbe  | 17 895                         | 5 818                           | 12 077          |
|                             | Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen  | 47 746                         | 22 031                          | 25 715          |
|                             | Verkehr und Lagerei   | 8 738                          | 6 069                           | 2 669           |
|                             | Gastgewerbe   | 396                            | 223                             | 173             |
|                             | Information und Kommunikation   | 7 132                          | —                               | 7 132           |
|                             | Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen  | 1 508                          | 1 508                           | —               |
|                             | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 1 099                          | 424                             | 675             |
|                             | Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen<br>Dienstleistungen  | 64 131                         | 61 834                          | 2 297           |
|                             | Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen Dienstleistungen  | 2 385                          | 1 196                           | 1 188           |
|                             | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung  | 50 876                         | 26 932                          | 23 944          |
|                             | Erziehung und Unterricht  | 507                            | 175                             | 332             |
|                             | Gesundheits- und Sozialwesen  | 1 422                          | 475                             | 948             |
|                             | Kunst, Unterhaltung und Erholung  | 335                            | —                               | 335             |
|                             | Erbringung von sonstigen Dienstleistungen   | 3 716                          | 2 141                           | 1 575           |
|                             | Private Haushalte mit Hauspersonal; Herstellung von Waren und<br>Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den<br>Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt | 26                             | —                               | 26              |
|                             | <b>z u s a m m e n</b>  | <b>935 342</b>                 | <b>466 203</b>                  | <b>469 139</b>  |
| Reg.-Bez. G i e ß e n       | Land- und Forstwirtschaft   | 18                             | —                               | 18              |
|                             | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden   | 4 451                          | 4 451                           | —               |
|                             | Verarbeitendes Gewerbe  | 68 359                         | 21 715                          | 46 644          |
|                             | Energieversorgung   | 1 238                          | 224                             | 1 014           |
|                             | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung<br>von Umweltverschmutzungen   | 35 512                         | 20 602                          | 14 911          |
|                             | Baugewerbe  | 26 504                         | 19 213                          | 7 291           |
|                             | Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen  | 20 471                         | 9 136                           | 11 335          |
|                             | Verkehr und Lagerei   | 661                            | 305                             | 357             |
|                             | Information und Kommunikation   | 50                             | 39                              | 11              |
|                             | Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen  | 212                            | —                               | 212             |
|                             | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 1 343                          | 161                             | 1 181           |
|                             | Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen<br>Dienstleistungen  | 25                             | 25                              | —               |
|                             | Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen Dienstleistungen  | 266                            | 211                             | 55              |
|                             | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung  | 43 136                         | 3 995                           | 39 141          |
|                             | Erziehung und Unterricht  | 144                            | 133                             | 11              |
|                             | Gesundheits- und Sozialwesen  | 26                             | 26                              | —               |
|                             | Kunst, Unterhaltung und Erholung  | 58                             | 58                              | —               |
|                             | <b>z u s a m m e n</b>  | <b>202 475</b>                 | <b>80 293</b>                   | <b>122 181</b>  |
| Reg.-Bez. K a s s e l       | Land- und Forstwirtschaft   | 208                            | 174                             | 34              |
|                             | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden   | 31                             | 31                              | —               |
|                             | Verarbeitendes Gewerbe  | 42 300                         | 12 308                          | 29 992          |
|                             | Energieversorgung   | 21 653                         | 321                             | 21 332          |
|                             | Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung<br>von Umweltverschmutzungen   | 154 493                        | 92 471                          | 62 022          |
|                             | Baugewerbe  | 40 227                         | 25 217                          | 15 010          |
|                             | Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen  | 21 205                         | 20 112                          | 1 093           |

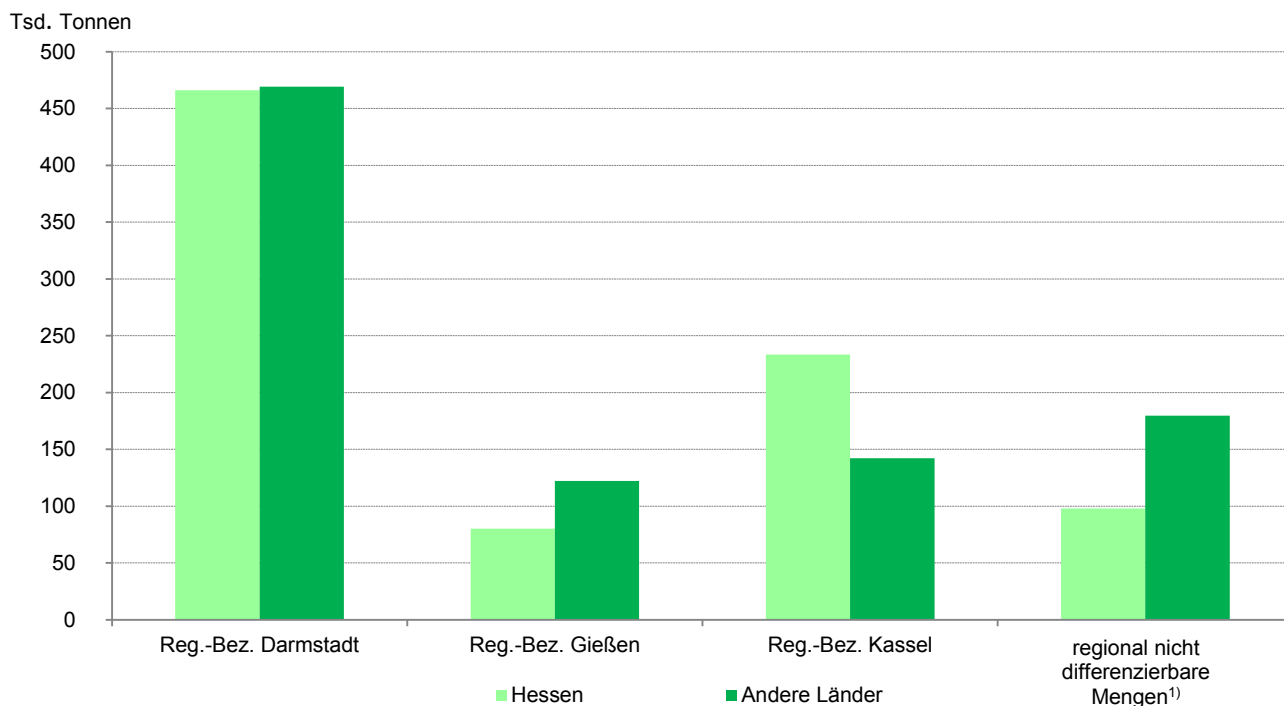
1) Private Kleinmengen und Abfälle aus Sammelentsorgung von z. B. Schadstoffmobilen, Wertstoffhöfen. Eine Aufteilung auf die einzelnen Regierungsbezirke ist nicht möglich.

### 3. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Regierungsbezirken, wirtschaftlicher Gliederung und regionalem Verbleib (in Tonnen)

| Verwaltungs-<br>bezirk                               | Wirtschaftsgliederung   | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|  |   |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
|  | Verkehr und Lagerei   | 3 588                          | 1 556                           | 2 031           |
|  | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 107                            | 107                             | —               |
|  | Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen | 2 272                          | 1 106                           | 1 166           |
|  | Erbringung von sonstigen wissenschaftlichen Dienstleistungen                        | 125                            | 113                             | 12              |
|  | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung                            | 89 220                         | 79 799                          | 9 421           |
|  | Erziehung und Unterricht  | 3                              | 3                               | —               |
|  | Erbringung von sonstigen Dienstleistungen   | 50                             | 50                              | —               |
|  | <b>z u s a m m e n</b>  | <b>375 481</b>                 | <b>233 368</b>                  | <b>142 113</b>  |
| regional nicht differenzierbare Mengen <sup>1)</sup> |   | 277 439                        | 97 844                          | 179 595         |
| Land H e s s e n                                     | <b>I n s g e s a m t</b>  | <b>1 790 737</b>               | <b>877 708</b>                  | <b>913 029</b>  |

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

#### Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Regierungsbezirken und regionalem Verbleib



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

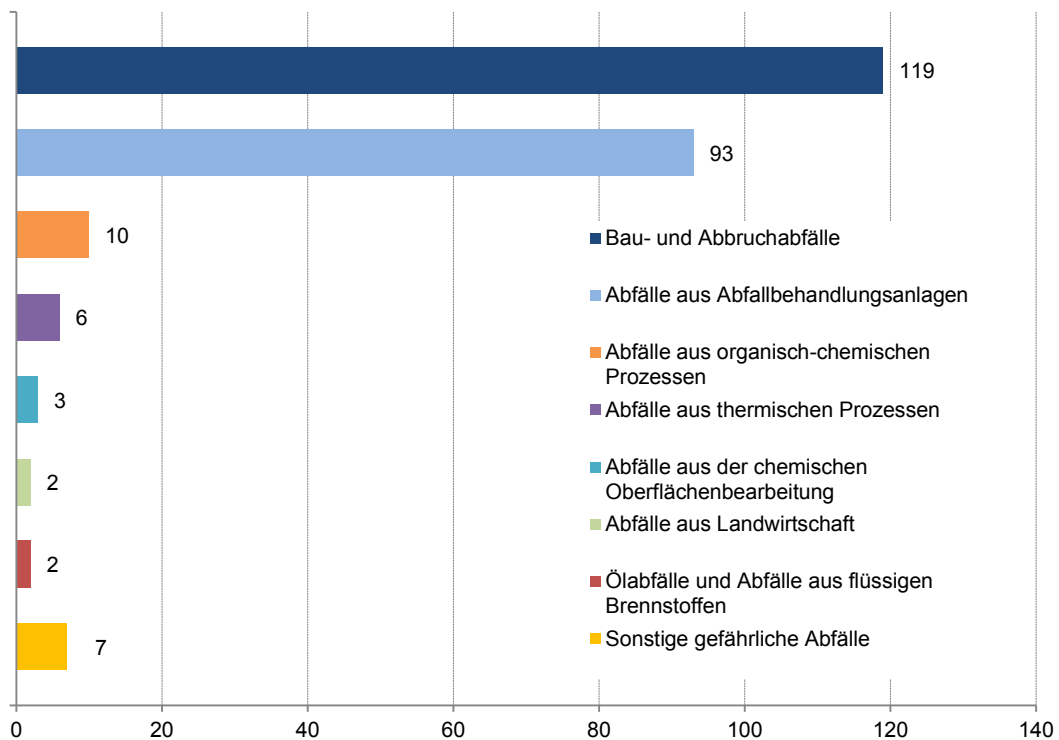


**4. Erzeugte gefährliche Abfälle in Hessen 2011 nach Verwaltungsbezirken und regionalem Verbleib**  
(in Tonnen)

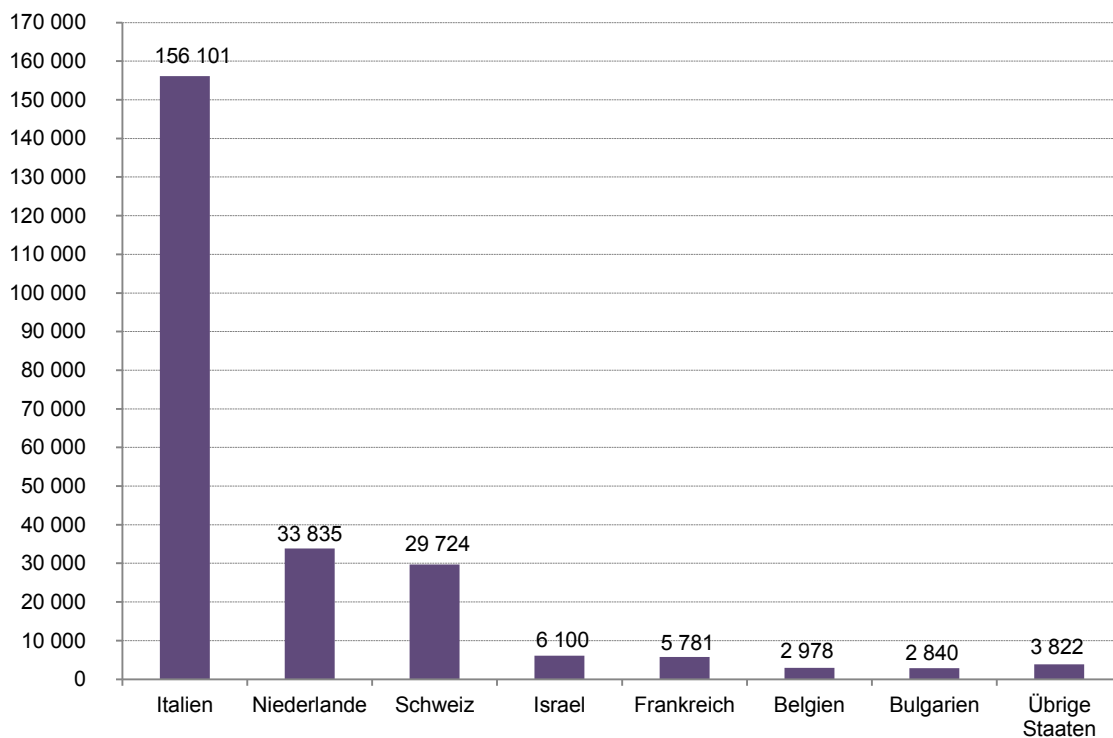
| Schl.-Nr.  | Kreisfreie Stadt (St.)<br>Landkreis | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | davon abgegeben an Entsorger in |                 |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|  |                                     |                                | Hessen                          | anderen Ländern |
| 411  | Darmstadt, Wissenschaftsstadt       | 42 244                         | 16 139                          | 26 105          |
| 412  | Frankfurt am Main, Stadt            | 497 132                        | 289 010                         | 208 123         |
| 413  | Offenbach am Main, Stadt            | 14 879                         | 3 441                           | 11 439          |
| 414  | Wiesbaden, Landeshauptstadt         | 97 469                         | 64 703                          | 32 766          |
| 431  | Bergstraße                          | 31 434                         | 18 222                          | 13 213          |
| 432  | Darmstadt-Dieburg                   | 11 441                         | 7 707                           | 3 734           |
| 433  | Groß-Gerau                          | 94 007                         | 28 075                          | 65 932          |
| 434  | Hochtaunuskreis                     | 15 474                         | 2 773                           | 12 701          |
| 435  | Main-Kinzig-Kreis                   | 62 626                         | 17 736                          | 44 890          |
| 436  | Main-Taunus-Kreis                   | 19 221                         | 4 668                           | 14 553          |
| 437  | Odenwaldkreis                       | 3 561                          | 1 707                           | 1 854           |
| 438  | Offenbach                           | 27 794                         | 8 608                           | 19 187          |
| 439  | Rheingau-Taunus-Kreis               | 6 626                          | 1 249                           | 5 377           |
| 440  | Wetteraukreis                       | 11 433                         | 2 166                           | 9 267           |
| 4  | Reg.-Bez. D a r m s t a d t         | 935 342                        | 466 203                         | 469 139         |
| 531  | Gießen                              | 31 754                         | 7 142                           | 24 613          |
| 532  | Lahn-Dill-Kreis                     | 60 195                         | 29 924                          | 30 271          |
| 533  | Limburg-Weilburg                    | 32 404                         | 27 212                          | 5 192           |
| 534  | Marburg-Biedenkopf                  | 54 618                         | 6 169                           | 48 449          |
| 535  | Vogelsbergkreis                     | 23 504                         | 9 847                           | 13 657          |
| 5  | Reg.-Bez. G i e ß e n               | 202 475                        | 80 293                          | 122 181         |
| 611  | Kassel, documenta-Stadt             | 102 219                        | 73 266                          | 28 953          |
| 631  | Fulda                               | 78 513                         | 65 494                          | 13 018          |
| 632  | Hersfeld-Rotenburg                  | 49 328                         | 36 322                          | 13 007          |
| 633  | Kassel                              | 27 323                         | 4 404                           | 22 919          |
| 634  | Schwalm-Eder-Kreis                  | 24 757                         | 15 838                          | 8 919           |
| 635  | Waldeck-Frankenberg                 | 53 508                         | 20 877                          | 32 631          |
| 636  | Werra-Meißner-Kreis                 | 39 833                         | 17 167                          | 22 666          |
| 6  | Reg.-Bez. K a s s e l               | 375 481                        | 233 368                         | 142 113         |
| regional nicht differenzierbare Mengen <sup>1)</sup> |                                     | 277 439                        | 97 844                          | 179 595         |
| Land H e s s e n                                     |                                     | 1 790 737                      | 877 708                         | 913 029         |

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

Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung  
nach Hessen 2011 nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (EAV)  
(in 1000 Tonnen)



Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland nach Herkunftsstaaten  
zur Entsorgung nach Hessen 2011  
(in Tonnen)



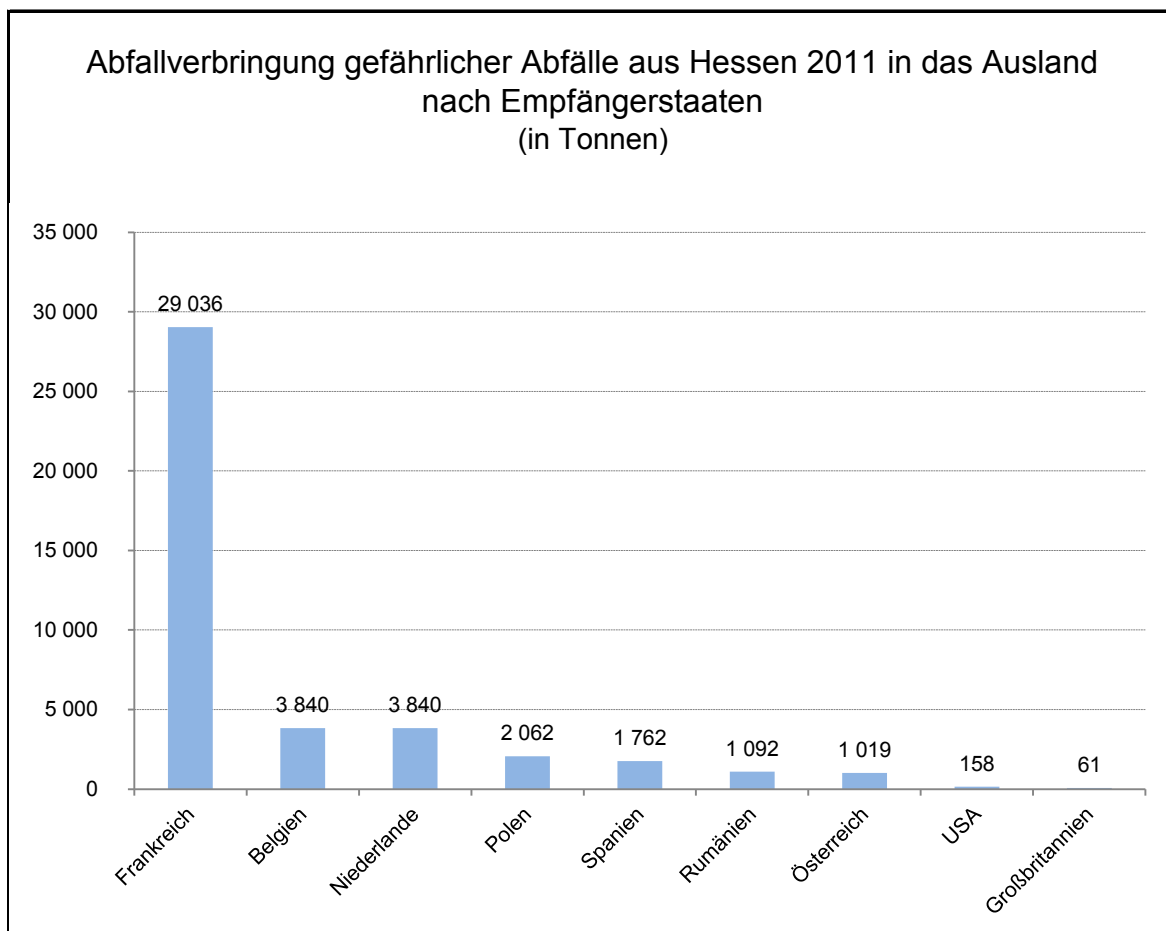
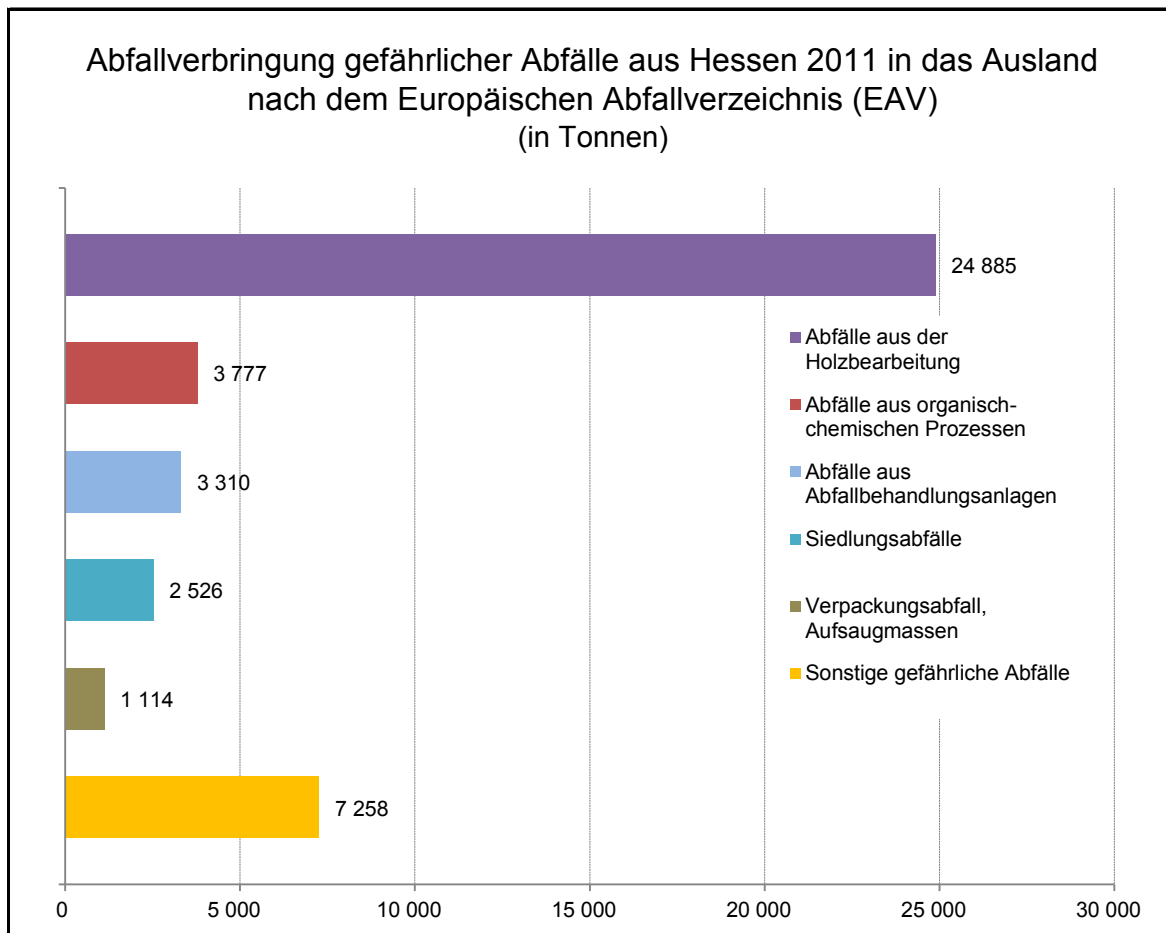
## 5. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2011 (in Tonnen)

| EAV-Schlüssel <sup>1)</sup> | Abfallart   | Importierte Menge |
|-----------------------------|---|-------------------|
| 02 02 04                    | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung   | 2 251             |
| 03 03 07                    | mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen   | 94                |
| 06 03 13                    | feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten   | 92                |
| 06 03 14                    | feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen  | 17                |
| 06 04 04                    | quecksilberhaltige Abfälle  | 390               |
| 06 04 05                    | Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten   | 162               |
| 07 0 101                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 722               |
| 07 03 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 93                |
| 07 04 07                    | halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände   | 388               |
| 07 04 99                    | Abfälle a. n. g.  | 6 100             |
| 07 05 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 111               |
| 07 07 01                    | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 1 145             |
| 07 07 04                    | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen   | 569               |
| 07 07 08                    | andere Reaktions- und Destillationsrückstände   | 383               |
| 07 07 09                    | halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien  | 121               |
| 08 01 11                    | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten   | 120               |
| 08 01 13                    | Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten   | 632               |
| 10 01 04                    | Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung   | 279               |
| 10 02 07                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 1 406             |
| 10 03 08                    | Salzschlacken aus der Zweitschmelze   | 37                |
| 10 03 15                    | Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt                                     | 19                |
| 10 03 23                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 39                |
| 10 04 01                    | Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)   | 2 827             |
| 10 05 05                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung   | 136               |
| 10 05 06                    | Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung   | 423               |
| 10 06 06                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung   | 1 191             |
| 10 07 99                    | Abfälle a. n. g.  | 18                |
| 10 11 15                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 45                |
| 10 14 01                    | quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung   | 27                |
| 11 01 09                    | Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 011             |
| 11 03 01                    | cyanidhaltige Abfälle   | 169               |
| 11 03 02                    | andere Abfälle  | 398               |
| 12 01 06                    | halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)   | 59                |
| 12 01 16                    | Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 374               |
| 13 03 01                    | Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten  | 7                 |
| 13 07 03                    | andere Brennstoffe (einschl. Gemische)  | 1 887             |
| 13 08 02                    | andere Emulsionen   | 86                |
| 14 06 02                    | andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische   | 586               |
| 14 06 03                    | andere Lösemittel und Lösemittelgemische  | 206               |
| 15 02 02                    | Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 1 004             |
| 16 02 09                    | Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten  | 146               |
| 16 02 15                    | aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile  | 36                |
| 16 03 03                    | anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 3                 |
| 16 03 05                    | organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  | 11                |
| 16 05 06                    | Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschl. Gemische von Laborchemikalien                       | 440               |
| 16 05 07                    | gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten  | 65                |
| 16 06 02                    | Ni-Cd-Batterien   | 38                |
| 16 06 04                    | Alkalibatterien (außer 16 06 03)  | 217               |
| 16 06 05                    | andere Batterien und Akkumulatoren  | 45                |
| 16 08 02                    | gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten  | 120               |
| 16 08 07                    | gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  | 517               |
| 16 09 04                    | oxidierende Stoffe a. n. g.   | 47                |
| 16 10 01                    | wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 43                |
| 16 11 05                    | Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten                               | 286               |
| 17 01 06                    | Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten                            | 9                 |
| 17 02 04                    | Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                 | 2 122             |
| 17 04 11                    | Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen  | 111               |
| 17 05 03                    | Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten  | 5 676             |

## 5. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus dem Ausland zur Entsorgung nach Hessen 2011 (in Tonnen)

| EAV-Schlüssel <sup>1)</sup> | Abfallart  | Importierte Menge |
|-----------------------------|--|-------------------|
| 17 05 07                    | Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält  | 2 559             |
| 17 06 01                    | Dämmmaterial, das Asbest enthält   | 1 060             |
| 17 06 05                    | asbesthaltige Baustoffe  | 106 555           |
| 17 09 02                    | Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren) | 373               |
| 17 09 03                    | sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschl. gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten  | 64                |
| 19 01 05                    | Filterkuchen aus der Abgasbehandlung   | 24 781            |
| 19 01 07                    | feste Abfälle aus der Abgasbehandlung  | 22 179            |
| 19 01 13                    | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält  | 12 797            |
| 19 02 04                    | vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten   | 15 559            |
| 19 02 05                    | Schlämme aus der physikalisch- chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten   | 2 117             |
| 19 02 11                    | sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten   | 791               |
| 19 03 04                    | als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle   | 137               |
| 19 12 11                    | sonstige Abfälle (einschl. Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten  | 5 662             |
| 19 12 12                    | sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen                             | 8 915             |
| 20 01 19                    | Pestizide  | 5                 |
| 20 01 21                    | Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle  | 7                 |
| 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                      | 67                |
| 20 01 34                    | Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen   | 1 000             |
| <b>Insgesamt</b>            |  | <b>241 182</b>    |
| davon eingeführt aus        |  |                   |
| Österreich                  |  | 1 184             |
| Belgien                     |  | 2 978             |
| Bulgarien                   |  | 2 840             |
| Schweiz                     |  | 29 724            |
| Tschechien                  |  | 86                |
| Dänemark                    |  | 155               |
| Spanien                     |  | 252               |
| Frankreich                  |  | 5 781             |
| Griechenland                |  | 132               |
| Ungarn                      |  | 225               |
| Irland                      |  | 1 245             |
| Israel                      |  | 6 100             |
| Italien                     |  | 156 101           |
| Luxemburg                   |  | 250               |
| Niederlande                 |  | 33 835            |
| Rumänien                    |  | 36                |
| Serbien                     |  | 139               |
| Schweden                    |  | 47                |
| Slowenien                   |  | 53                |
| USA                         |  | 18                |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.



## 6. Abfallverbringung gefährlicher Abfälle aus Hessen 2011 in das Ausland (in Tonnen)

| EAV-<br>Schlüssel <sup>1)</sup> | Abfallart  | Exportierte Menge |
|---------------------------------|--|-------------------|
| 03 03 10                        | Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung   | 24 885            |
| 06 03 13                        | feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten  | 24                |
| 06 03 15                        | Metalloxide, die Schwermetalle enthalten   | 7                 |
| 07 07 03                        | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 134               |
| 07 07 04                        | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  | 3 589             |
| 07 07 10                        | andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien   | 54                |
| 10 07 01                        | Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)  | —                 |
| 11 01 07                        | alkalische Beizlösungen  | 116               |
| 15 01 01                        | Verpackungen aus Papier und Pappe  | 97                |
| 15 02 02                        | Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind          | 1 016             |
| 16 01 09                        | Bestandteile, die PCB enthalten  | 1 537             |
| 16 01 13                        | Bremsflüssigkeiten   | 2 684             |
| 16 01 14                        | Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  | 61                |
| 16 02 09                        | Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten   | 768               |
| 16 02 15                        | aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile   | 369               |
| 16 06 01                        | Bleibatterien  | 23                |
| 16 08 01                        | gebrauchte Katalysatoren, die Gold, Silber, Rhenium, Rhodium, Palladium, Iridium oder Platin enthalten (außer 16 08 07)                              | 1                 |
| 16 08 07                        | gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind   | 1 138             |
| 17 04 02                        | Aluminium  | 531               |
| 19 12 12                        | sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen | 3 310             |
| 20 01 10                        | Bekleidung   | 1 433             |
| 20 01 11                        | Textilien  | 1 092             |
| <b>Insgesamt</b>                |  | <b>42 870</b>     |
| davon verbracht nach            |  |                   |
| Österreich                      |  | 1 019             |
| Belgien                         |  | 3 840             |
| Spanien                         |  | 1 762             |
| Frankreich                      |  | 29 036            |
| Großbritannien                  |  | 61                |
| Niederlande                     |  | 3 840             |
| Polen                           |  | 2 062             |
| Rumänien                        |  | 1 092             |
| USA                             |  | 158               |

1) Siehe Europäisches Abfallverzeichnis im Anhang.