



Sonderabfallstatistik 2005 für Bayern





Sonderabfallstatistik 2005 für Bayern

Impressum

Sonderabfallstatistik 2005 für Bayern

ISBN (Druck-Version): 978-3-940009-44-9

ISBN (Online-Version): 978-3-940009-45-6

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

86179 Augsburg

Tel.: 0821 9071 - 0

Fax: 0821 9071 - 55 56

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung/Text/Konzept:

LfU, Referat 37

Christopher Weber

Bildnachweis:

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Druck:

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (StMUGV)

Rosenkavalierplatz 2, 81925 München

Gedruckt auf Papier aus 100 % Altpapier.

Stand:

Oktober 2007

Diese Druckschrift wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Sofern in dieser Druckschrift auf Internetangebote Dritter hingewiesen wird, sind wir für deren Inhalte nicht verantwortlich.

Inhalt

Textteil

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1 | Grundlagen und Erfassungsmethodik | 4 |
| 1.1 | Gesetzlicher Auftrag zur Begleitscheinführung | 4 |
| 1.2 | Erstellung der Sonderabfallstatistik | 4 |
| 1.2.1 | Datenerfassung | 4 |
| 1.2.2 | Klassifizierungsmerkmale der Abfälle | 5 |
| 1.2.3 | Primär- und Sekundärerzeuger | 5 |
| 1.2.4 | Datenauswertung | 5 |
| 2 | Ergebnisse | 6 |
| 2.1 | Sonderabfallaufkommen | 6 |
| 2.1.1 | Aufkommen in Bayern | 6 |
| 2.1.2 | Aufkommen an Abfällen aus dem übrigen Bundesgebiet und dem Ausland | 10 |
| 2.2 | Entsorgungswege | 12 |
| 2.2.1 | Entsorgungswege der in Bayern angefallenen Abfälle | 12 |
| 2.2.2 | Entsorgungswege der in Bayern entsorgten Abfälle | 14 |
| 3 | Zusammenfassung | 17 |
| 3.1 | Sonderabfallaufkommen in Bayern | 17 |
| 3.2 | Abfallentsorgung in Bayern | 18 |
| | Verzeichnis der Abbildungen, Karten und Tabellen | 19 |

1 Grundlagen und Untersuchungsmethodik

1.1 Gesetzlicher Auftrag zur Begleitscheinführung

Entsprechend den Bestimmungen (betreffend den Berichtszeitraum 2005) der §§ 40 – 48 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) i. d. F. vom 27.09.1994 (mit letzter Änderung vom 01.09.2005) und der Nachweisverordnung (NachwV) i. d. F. vom 15.08.2002 (mit Änderung vom 17.06.2006) unterliegt in der Bundesrepublik Deutschland die Entsorgung von Sonderabfällen der Nachweispflicht. Unter Sonderabfällen werden in diesem Zusammenhang besonders überwachungsbedürftige Abfälle (Bezeichnung seit 01.02.2007 gefährliche Abfälle) zur Beseitigung und Verwertung verstanden (in den nachfolgenden Übersichten und Tabellen mit * gekennzeichnet). Die Daten zur Entsorgung von Sonderabfällen werden seit 1983 vom Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) veröffentlicht.

1.2 Erstellung der Sonderabfallstatistik

1.2.1 Datenerfassung

Datengrundlage für die Sonderabfallstatistik sind Begleitscheine, Ex- / Importgenehmigungen, Bilanzen aus innerbetrieblicher Entsorgung und Mengen aus freiwilligen Abfallrücknahmesystemen.

Datengrundlage für die vorliegende Sonderabfallstatistik 2005 sind:

- Begleitscheine über Entsorgungsvorgänge innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.
- Belege über grenzüberschreitende Abfallverbringungen.
- Nachweislisten bzw. Abfallbilanzen über innerbetriebliche Entsorgungsvorgänge.
- Meldungen über freiwillige Rücknahmen außerhalb des Begleitscheinverfahrens.

Redaktionsschluss für die Erfassung der Daten war der 30.09.2006. Die Erfassung der Daten erfolgte mittels des Systems ASYS durch das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU), Kreisverwaltungsbehörden und Regierungen in Bayern. Verschiedene Entsorger haben Daten bereits in digitalisierter Form geliefert, die in ASYS übernommen wurden. Rund 11.100 Datensätze zu Begleitscheinen stammen aus dem Pilotprojekt eBegleitschein des BfA (Bayer. Institut für Angew. Umweltforschung und -technik, Augsburg). Daten zu Entsorgungsvorgängen im übrigen Bundesgebiet wurden von außerbayerischen Behörden erfasst und über den ASYS-Länderverbund übermittelt. Zu Ex- und Importvorgängen (grenzüberschreitende Abfallverbringung) lagen Jahresübersichten der Bezirksregierungen vor.



Lagerplatz der Transportbehälter bei der GSB



Zwischenlagerung von
Elektronikschrott

1.2.2 Klassifizierungsmerkmale der Abfälle

Klassifizierungsmerkmal der Abfälle sind die Abfallbezeichnungen und –schlüssel nach der seit 2002 gültigen Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV). Die Auswertungs-Randbedingungen entsprechen denjenigen für die Jahre 2002, 2003 und 2004. Zur Abgrenzung besonders überwachungsbedürftiger / nicht besonders überwachungsbedürftiger Abfälle wurde i. w. die Handlungshilfe der LAGA für die „Zuordnung von Abfällen zu Abfallarten aus Spiegeleinträgen“ aus dem Jahr 2001 herangezogen. Anfang November 2005 wurde vom Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz die Verwendung der „Hinweise zur Anwendung der Abfallverzeichnis-Verordnung“ aus dem Bundesanzeiger 148a vom 09.08.2005 statt der o. a. Handlungshilfe empfohlen; diese Hinweise orientieren sich konsequent an den EU-rechtlichen Vorgaben und können bei einzelnen Abfällen zu abweichenden Ergebnissen führen. Da jedoch davon auszugehen ist, dass die neuen Einstufungsvorgaben in der Praxis erst allmählich umgesetzt werden, kann ein Einfluss auf die ermittelten Aufkommenswerte für das Berichtsjahr insgesamt als vernachlässigbar angesehen werden.

1.2.3 Primär- und Sekundärerzeuger

Bei den Abfallerzeugern wird zwischen Primärerzeugern und solchen Betrieben, die Abfälle von anderen Erzeugern (Primärerzeuger, Einsammler usw.) zur Behandlung übernehmen und dadurch neue Abfälle zur Beseitigung oder Verwertung abgeben (sog. Sekundärerzeuger) unterschieden. Im Einzelnen ist dies in der Sonderabfallstatistik 2002 erläutert.

1.2.4 Datenauswertung

Die für 2005 erfassten Daten wurden unter folgenden Gesichtspunkten ausgewertet:

- Art und Menge der 2005 in Bayern angefallenen und entsorgten Sonderabfälle.
- Art und Menge der in Bayern angefallenen und außerhalb Bayerns entsorgten Sonderabfälle.
- Art und Menge der außerhalb Bayerns angefallenen und in Bayern entsorgten Sonderabfälle.
- Entsorgungswege der Sonderabfälle nach regionalem Verbleib (Bundesland bzw. Staat) und für relevante Mengen nach Anlagentyp.
- Entwicklung gegenüber 2004.

2 Ergebnisse

2.1 Sonderabfallaufkommen

2.1.1 Aufkommen in Bayern

Das Sonderabfallaufkommen in Bayern für 2005 ist in Tabelle 1 (S. 29 – 47) zusammengestellt. Bei Primärerzeugern sind rd. 2.176.000 t angefallen (2004 rd. 1.949.000 t). Diese Menge gliedert sich bezogen auf die Art des Nachweisverfahrens wie auf S. 8 oben beschrieben. Die größten Einzelmengen sind in Übersicht A (S. 6) aufgezeigt. Diese 15 Abfallarten bilden mit rd. 1.698.000 t bereits ca. 78 % des Sonderabfallaufkommens von Primärerzeugern in Bayern.

Gegenüber 2004 sind rd. 124.000 t „Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält“ (AS 17 05 07), rd. 40.000 t „kohlenteeerhaltige Bitumengemische“ (AS 17 03 01) und rd. 40.000 t

Übersicht A:
Sonderabfallaufkommen
in Bayern im Jahr 2005,
wesentliche Abfallarten
Primärabfälle

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|--|-----------|----------------------------------|
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 649.258 | 40.255 |
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | 317.185 | 123.996 |
| 170301 | * kohlenteeerhaltige Bitumengemische | 178.021 | 39.615 |
| 170106 | * Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten | 146.179 | -15.195 |
| 170204 | * Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 81.320 | 6.550 |
| 120109 | * halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen | 73.082 | 6.632 |
| 130502 | * Schlämme aus Öl-/ Wasserabscheidern | 43.070 | -2.970 |
| 130205 | * nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis | 34.921 | 1.746 |
| 190702 | * Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält | 30.521 | -1.806 |
| 160601 | * Bleibatterien | 29.805 | 2.712 |
| 190111 | * Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten | 24.551 | -8.690 |
| 170605 | * asbesthaltige Baustoffe | 24.484 | -1.068 |
| 130501 | * feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/ Wasserabscheidern | 22.298 | -1.650 |
| 100207 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 21.406 | -781 |
| 130503 | * Schlämme aus Einlaufschächten | 20.747 | 491 |

„Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten“ (AS 17 05 03) mehr angefallen. In Übersicht B (S. 7) ist die Aufgliederung nach den Kapiteln des AVV-Abfallartenkataloges dargestellt. Über die Hälfte der Sonderabfälle (etwa 66 %, entsprechend rd. 1.429.000 t) stammt aus dem Baubereich (Abfallgruppe 17). Davon sind rund 649.000 t „Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten“ (AS 17 05 03). Weitere rd. 317.000 t sind „Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält“ (AS 17 05 07) und rd. 178.000 t sind

Etwa 1,429 Mio. t primärer Sonderabfälle stammen aus dem Baubereich.

| Kapitel | Bezeichnung | Menge (t) | % |
|---------|--|-----------|------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen | 161 | 0 |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | 32 | 0 |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe | 362 | 0 |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie | 135 | 0 |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse | 5.570 | 0,3 |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen | 23.892 | 1,1 |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen | 77.566 | 3,6 |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben | 23.559 | 1,1 |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie | 7.450 | 0,3 |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen | 68.306 | 3,1 |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie | 38.764 | 1,8 |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen | 96.727 | 4,4 |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) | 141.529 | 6,5 |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) | 16.573 | 0,8 |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) | 18.620 | 0,9 |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind | 69.309 | 3,2 |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) | 1.428.527 | 65,7 |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) | 911 | 0 |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 120.610 | 5,5 |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 36.982 | 1,7 |

Übersicht B:
Sonderabfallaufkommen
Primärabfälle 2005,
gegliedert nach Kapitel-
überschriften des AVV-
Abfallartenkatalogs

Aufkommen nach Art
des Nachweisverfahrens

| Datenart | Menge (t) |
|------------------------------|-----------|
| Begleitscheine | 2.089.800 |
| Innerbetriebliche Entsorgung | 60.000 |
| Freiwillige Rücknahme | 12.400 |
| Exportmengen | 14.200 |

Übersicht C:
Abfälle von Sekundärerzeugern in Bayern

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|--|-----------|----------------------------------|
| 191206 | * Holz, das gefährliche Stoffe enthält | 123.927 | 56.104 |
| 190204 | * vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten | 116.321 | 91.348 |
| 100308 | * Salzschlacken aus der Zweitschmelze | 77.383 | 5.729 |
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 74.436 | 19.924 |
| 190113 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | 62.909 | -72 |
| 140603 | * andere Lösemittel und Lösemittelgemische | 49.159 | 7.031 |
| 190107 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | 42.069 | 5.497 |
| 160601 | * Bleibatterien | 32.715 | 1.037 |
| 130205 | * nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis | 32.417 | -758 |

Übersicht D:
Bundesländer mit mengenmäßig bedeutsamen Anlieferungen

| Bundesländer | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|---------------------|-----------|----------------------------------|
| Baden-Württemberg | 164.537 | -658 |
| Hessen | 117.784 | 35.295 |
| Nordrhein-Westfalen | 56.974 | 32.855 |

Übersicht E:
Mengenmäßig bedeutsame Anlieferungen aus Baden-Württemberg

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|---|-----------|----------------------------------|
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | 34.978 | 5.554 |
| 170204 | * Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 24.329 | 5.460 |
| 191206 | * Holz, das gefährliche Stoffe enthält | 18.517 | 3.154 |
| 100315 | * Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt | 10.382 | -1.243 |

| AS | Abfallart | Menge (t) | Herkunft |
|--------|--|-----------|-----------|
| 170301 | * kohleerhaltige Bitumengemische | 63.486 | Hessen |
| 191206 | * Holz, das gefährliche Stoffe enthält | 28.261 | Thüringen |
| 170204 | * Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 14.765 | Hessen |
| 170106 | * Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten | 11.911 | Thüringen |

Übersicht F:
Weitere bedeutsame Anlieferungsmengen aus den Bundesländern

| Bundesländer | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|-------------------|-----------|----------------------------------|
| Baden-Württemberg | 404.925 | 157.187 |
| Thüringen | 141.416 | 16.445 |
| Sachsen | 100.097 | 10.031 |
| Niedersachsen | 99.674 | 17.964 |

Übersicht G:
Entsorgung von Sonderabfällen aus Bayern in anderen Bundesländern

| AS | Abfallart | Menge (t) | Entsorgungsland |
|--------|--|-----------|-------------------|
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 152.438 | Baden-Württemberg |
| 190204 | * vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten | 114.033 | Baden-Württemberg |
| 100308 | * Salzschlacken aus der Zweitschmelze | 72.873 | Niedersachsen |
| 190113 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | 40.801 | Thüringen |
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | 33.567 | Baden-Württemberg |
| 190107 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | 28.156 | Thüringen |
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 23.597 | Thüringen |
| 160601 | * Bleibatterien | 22.102 | Sachsen |

Übersicht H:
Mengenmäßig bedeutsame Abfallarten, die außerhalb Bayerns entsorgt wurden



Zwischenlagerung von Abfällen in getrennten Fraktionen

„kohlenteeerhaltige Bitumengemische“ (AS 17 03 01). Der Ursprung dieser Abfälle ist im wesentlichen in Sanierungsmaßnahmen kontaminierter Standorte und Flächen zu sehen. Sanierungsmaßnahmen, um solche Standorte wieder nutzen zu können und den Ressourcenverbrauch an unbelasteten Flächen zu verringern, sind mit einem hohen Aufkommen solcher Abfälle verbunden.

Als produktionsspezifische Abfälle sind die Abfälle der Kapitel 1 bis 16 einzustufen. Die produktionsspezifischen Abfälle nehmen mit rd. 589.000 t einen Anteil von ca. 27 % am Gesamtaufkommen von primär erzeugten Abfällen ein.

Bei der Behandlung von Abfällen (Abfälle von Sekundärerzeugern) sind 2005 insgesamt rd. 867.000 t angefallen (2004 rd. 699.000 t). Die größten Mengen sind in Übersicht C (S. 8) aufgeführt.

In Bayern sind 2005 insgesamt (Primär- und Sekundärabfälle) 3,042 Mio. t entstanden.

Das Gesamtaufkommen an Sonderabfällen 2005 von Primär- und Sekundärerzeugern in Bayern beträgt somit rd. 3.042.000 t (2004 rd. 2.648.500 t).

2.1.2 Aufkommen an Abfällen aus dem übrigen Bundesgebiet und dem Ausland

Bei den Abfällen aus dem übrigen Bundesgebiet und dem Ausland wird nicht nach Primär- und Sekundärerzeugern unterschieden, da vielfach Detailkenntnisse zur Tätigkeit der Anlieferbetriebe fehlen.

Aus dem Bundesgebiet wurden rd. 418.000 t besonders überwachungsbedürftige Abfälle zur Entsorgung nach Bayern verbracht (2004 rd. 342.300 t). Datengrundlage sind rd. 29.100 Begleitscheine.

Auf folgende Abbildungen und Tabellen der Anlage sowie Übersichten im Text wird verwiesen:

Abbildungen 2 und 3 (S. 21 und 22):

Herkunft der Abfälle nach Bundesländern und dem Ausland.

Tabelle 2 (S. 48):

Herkunft der Abfälle nach Bundesländern und dem Ausland

Übersichten D, E, F (S. 8, 9):

Angaben zu den Bundesländern mit großen Anliefermengen nach Bayern und mengenmäßig bedeutsame Abfallarten.

Aus dem europäischen Ausland wurden 2005 rund 113.000 t besonders überwachungsbedürftige Abfälle nach Bayern zur Entsorgung übernommen.

Aus dem europäischen Ausland kamen rd. 113.000 t besonders überwachungsbedürftige Abfälle nach Bayern zur Entsorgung (2004 rd. 100.100 t); dies entspricht ca. 4,3 % der in Bayern entsorgten Sonderabfälle. Die Herkunftsländer und jeweiligen Abfallarten mit Verbringungsmengen sind aus Tabelle 3 (S. 49 bis 52) zu entnehmen. Mengenmäßig größte Abfallfraktionen waren „Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind“ (AS 17 02 04) mit rd. 19.400 t (Herkunft: Italien, Niederlande, Österreich und Schweiz) sowie „Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten“ (AS 19 10 03) mit rd. 16.800 t (Herkunft: Italien und Schweiz).

| AS | Abfallart | Menge (t) | Entsorgungsland |
|--------|---|-----------|---------------------------|
| 170204 | * Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 5.351 | Niederlande Österreich |
| 120118 | * ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme) | 1.570 | Österreich |

Übersicht I:
Mengenmäßig bedeutsame Abfallarten, die außerhalb Deutschlands entsorgt wurden

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|--|-----------|----------------------------------|
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 167.721 | 84.831 |
| 170301 | * kohleerhaltige Bitumengemische | 77.773 | 30.537 |
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | 65.490 | 21.424 |

Übersicht J:
Mengenmäßig bedeutsame Abfallarten, die auf Hausmülldeponien abgelagert wurden (Herkunft Bayern)

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|---|-----------|----------------------------------|
| 190702 | * Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält | 7.419 | 789 |
| 150202 | * Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 5.579 | -2.614 |
| 200123 | * gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten | 2.488 | 59 |

Übersicht K:
Mengenmäßig bedeutsame Abfallarten, die über Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt wurden (Herkunft Bayern)

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|--|-----------|----------------------------------|
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 371.717 | -106.606 |
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | 225.825 | 78.919 |
| 170106 | * Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten | 81.186 | 11.462 |

Übersicht L:
Mengenmäßig bedeutsame Anlieferung, die in Boden- und Bauschuttbehandlungsanlagen entsorgt wurden

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|---|-----------|----------------------------------|
| 170301 | * kohleerhaltige Bitumengemische | 59.355 | 5.502 |
| 120109 | * halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen | 48.294 | 9.901 |
| 140603 | * andere Lösemittel und Lösemittelgemische | 43.684 | 11.355 |
| 190702 | * Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält | 20.845 | -2.167 |

Übersicht M:
Mengenmäßig bedeutsame Abfallarten, die in bayerischen Anlagen mit speziellen Behandlungsverfahren entsorgt wurden (Herkunft Bayern)

Anlieferung flüssiger Abfälle zur chemisch-physikalischen Behandlung bei der GSB



2.2 Aufkommen in Bayern

Die Entsorgungswege der Abfälle von Primärerzeugern und Sekundärerzeugern werden jeweils in Summe betrachtet. Detailinformationen zu den Entsorgungsanlagen der GSB, den bayerischen Hausmüllverbrennungsanlagen und Hausmülldeponien, den Boden- und Bauschutttaufbereitungsanlagen und den übrigen speziellen Behandlungsanlagen in Bayern können den Internetseiten des LfU entnommen werden (www.bayern.de/lfu/abfall). Die Standorte verschiedener Anlagen sind aus den Karten 1 - 4 (S. 25 - 28) ersichtlich.

2.2.1 Entsorgungswege der in Bayern angefallenen Abfälle

Von den rd. 3.042.000 t besonders überwachungsbedürftigen Abfällen, die in Bayern angefallen sind, wurden ca. 68,5 % in Bayern entsorgt, ca. 31,1 % im übrigen Bundesgebiet und ca. 0,4 % im Ausland.

Von den insgesamt rd. 3.042.000 t (2004 rd. 2.648.500 t) der in Bayern angefallenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle wurden rd. 68,5 %, somit rd. 2.083.000 t (2004 rd. 1.864.600 t) in Bayern entsorgt, rd. 31,1 %, somit rd. 946.000 t (2004 rd. 768.700 t) wurden zur Entsorgung in andere Bundesländer verbracht (Abb. 1, Tab. 2, S. 20 und 48) und rd. 0,4 %, somit rd. 13.400 t (2004 rd. 15.200 t) in das Ausland (Abb. 1, Tab. 4, Übersicht I, S. 20, 53 und 11). Große Mengen gingen in die Bundesländer Baden-Württemberg, Thüringen, Sachsen und Niedersachsen (s. Übersicht G und H).

Aus Tabelle 2 (S. 48) und Abbildung 3 (S. 22) wird deutlich, dass aus Bayern insgesamt mehr Abfälle zur Entsorgung verbracht werden als von außerhalb nach Bayern gelangen. Bei den grenzüberschreitenden Verbringungen aus bzw. nach dem Ausland ist das Verhältnis jedoch umgekehrt; 2005 wurden rd. 99.600 t (2004 rd. 84.900 t) mehr importiert als exportiert.

Die Abfallströme nahmen folgende wesentliche Entsorgungswege:

- Von der GSB-Sonderabfall-Entsorgung Bayern GmbH wurden rd. 187.000 t (2004 rd. 208.000 t) besonders überwachungsbedürftige Abfälle entsorgt. Dies waren vor allem Abfälle mit hohem Schadstoffpotenzial. Für besonders überwachungsbedürftige Abfälle, die beseitigt werden müssen, besteht Überlassungspflicht nach dem BayAbfG und dem Abfallwirtschaftsplan Bayern bei der GSB. Die Anlagen der GSB sind in Karte 1 (S. 25) dargestellt. Weiter werden in geringem Umfang über Sammelstellen der GSB Fremdsorger bedient (Untertagedeponie, Bergversatz, Verwerter mit speziellen Behandlungsverfahren).
- Auf bayerischen Deponien der Deponiekategorie I und II (Karte 2, S. 26) wurden rd.

417.000 t (2004 rd. 267.000 t) besonders überwachungsbedürftige Abfälle entsorgt. Diese Abfälle sind zwar nach der im Berichtszeitraum überwiegend geltenden Regelung als besonders überwachungsbedürftig einzustufen, die Schadstoffgehalte dieser Abfälle machen jedoch eine Ablagerung auf einer Sonderabfalldeponie nicht erforderlich. Vier Abfallarten (Übersicht J, S. 11) aus dem Baubereich machen rd. 88 % der über o. a. bayerische Deponien entsorgten Abfallmenge aus.

Hierzu gehören auch nicht weiter verwertbare, kontaminierte Behandlungsrückstände aus Boden- / Bauschuttzubereitungsanlagen.

- Über bayerische Hausmüllverbrennungsanlagen (Karte 3, S. 27) wurden rd. 20.700 t (2004 rd. 22.000 t) der aus Bayern stammenden besonders überwachungsbedürftigen Abfälle entsorgt. Drei Abfallarten bilden zusammen rd. 75 % dieser Menge (Übersicht K, S. 11).

Rd. 710 t „Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden“ aus dem humanmedizinischen Bereich (AS 18 01 03) und rd. 50 t entsprechend aus dem tiermedizinischen Bereich (AS 18 02 02) wurden in der speziellen Klinikmüllverbrennungslinie des MHKW Augsburg beseitigt.

- Über betriebseigene Entsorgungsanlagen – vorwiegend der chemischen Großindustrie – wurden insgesamt rd. 60.000 t (2004 rd. 51.300 t) an besonders überwachungsbedürftigen Abfällen entsorgt. Die Standorte der Anlagen sind in Karte 1 (S. 25) zusammengefasst, Mengen können der Tabelle 1 (S. 29 - 47) entnommen werden.
- Rd. 792.000 t (2004 rd. 806.000 t) wurden in Boden- und Bauschuttbehandlungsanlagen (Karte 4, S. 28) in Bayern verwertet. Relevante Einzelmengen sind in Übersicht L (S. 11) aufgeführt. Anzumerken ist hier, dass bekanntermaßen auch Teilchargen zwischen den Aufbereitungsanlagen ausgetauscht werden, wobei für jeden Behandlungszyklus Begleitscheine geführt werden. Insofern beinhaltet die genannte Menge in gewissem Umfang auch Mehrfachzählungen. Weiter werden wie oben erwähnt, nicht verwertbare Teilchargen mit neuem Begleitscheinzyklus auf Hausmülldeponien entsorgt.
- In Altholzbehandlungsanlagen wurden rd. 202.000 t (2004 rd. 148.000 t) verwertet. Die Anlagen reichen von einfachen Anlagen, die lediglich Sortier- oder Zerkleinerungsarbeiten vornehmen, bis hin zu speziellen Verbrennungsanlagen. Da im Altholzbereich ähnlich wie bei der Boden- / Bauschuttzubereitung mehrere Behandlungsschritte jeweils mit Begleitscheinzyklus üblich sind, umfasst die genannte Menge ebenfalls Mehrfachzählungen von Teilchargen.
- In Sonderabfallzwischenlagern, die einfache Vorbehandlungsschritte vornehmen (Umfüllen, Mischen, Zerkleinern, Sortieren, Umpumpen, Absaugen), wurden rd. 45.800 t (2004 rd. 39.100 t) umgeschlagen. Der Output dieser Sekundärerzeuger geht erneut als Abfall zu anderen Entsorgungsanlagen. Auch hier sind Mehrfachzählungen von Abfällen die Folge.
- Weiter wurden rd. 358.000 t (2004 rd. 323.000 t) der in Bayern angefallenen Sonderabfälle in Anlagen mit Spezialbehandlungsverfahren entsorgt. Zu den speziellen Behandlungsverfahren zählen z. B. Kläranlagen, Zementwerke mit Drehrohröfen, Aufbereitungsanlagen für Lösemittel, Altöle, Elektronikschrott, Metalle, Straßenaufbruch, Sandfangrückstände oder Fotochemikalien. Relevante Einzelmengen sind in Übersicht M (S. 11) dargestellt.
- Rd. 946.000 t (2004 rd. 769.000 t) (Übersicht N, S. 14) besonders überwachungsbedürftiger Abfälle wurden aus Bayern in das übrige Bundesgebiet zur Entsorgung verbracht. Diese Abfälle gingen u. a. in den Bergversatz sowie in Untertagedeponien, welche in Bayern nicht zur Verfügung stehen, und an weitere Behandlungs- und Verwertungsanlagen. Zu letzteren zählen Bodenbehandlungsanlagen, die deponiebautech-

Boden- und Bauschuttbehandlungsanlagen in Bayern haben rd. 792.000 t besonders überwachungsbedürftige Abfälle aus Bayern übernommen.

nische Verwertung, Bleihütten für Bleibatterien, die Anlagen zur energetischen Verwertung (z. B. Zementwerke) sowie die Gewinnungsanlagen für Sekundärschmierstoffe aus nichtchlorierten Mineralölen.

Die Entsorgungswege für die in Bayern angefallenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle sind nach Entsorgungsverfahren in Abbildung 4 (S. 23) zusammenfassend dargestellt.

Übersicht N:
Mengenmäßig bedeutsame Abfallarten, die in Behandlungs- und Verwertungsanlagen im übrigen Bundesgebiet entsorgt wurden

| AS | Abfallart | Entsorgungsart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|--|----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | Bodenbehandlung | 181.835 | 81.457 |
| 190204 | * vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten | Konditionierung/ Bergversatz | 114.663 | 90.523 |
| 100308 | * Salzschlacken aus der Zweitschmelze | Sekundär-Aluminium- Industrie | 91.931 | 14.088 |
| 190113 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | Bergversatz | 62.747 | -753 |
| 130205 | * nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis | Einsatz als Brennstoff | 45.964 | 182 |
| 160601 | * Bleibatterien | Bleihütten | 44.761 | -1.437 |
| 190107 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | Bergversatz | 43.253 | 4.001 |

Übersicht O:
Entsorgungswege für die in Bayern entsorgten Sonderabfälle (Mengenangaben jeweils gerundet)

| Herkunft | GSB | HMD | HMV | Betriebseig. Entsorgung | Boden-/ Bauschutt aufbereit. | Altholz- aufbereit. | Zwischenl. | Sonstige Entsorg. |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| Bayern | 186.600 | 416.900 | 20.700 | 60.000 | 792.300 | 202.200 | 45.800 | 358.200 |
| Übriges Bundesgebiet | 46.700 | 97.400 | 3.200 | 0 | 49.800 | 99.200 | 25.900 | 95.800 |
| Ausland | 28.800 | 9.500 | 22.200 | 0 | 11.700 | 19.400 | 14.800 | 6.400 |
| Gesamt | 262.100 | 523.800 | 46.100 | 60.000 | 853.800 | 320.800 | 86.500 | 460.400 |

2.2.2 Entsorgungswege der in Bayern entsorgten Abfälle

Die Gesamtmenge der 2005 in Bayern entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle beträgt ca. 2,307 Mio. t.

In Bayern wurden 2005 insgesamt rd. 2.614.000 t besonders überwachungsbedürftige Abfälle entsorgt (2004 rd. 2.307.000 t). Es stammen rd. 2.083.000 t aus Bayern (ca. 79,7 %), rd. 418.000 t aus dem Bundesgebiet (ca. 16 %) und rd. 113.000 t (ca. 4,3 %) aus dem Ausland (siehe Abbildung 3, S. 22). Kontaminierte Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17) bilden mit rd. 1.551.000 t das größte Kontingent; im Vorjahr waren dies rd. 1.359.000 t.

| Entsorgungsanlagen | Herkunft Bayern | Herkunft übriges Bundesgebiet | Herkunft Ausland | Gesamtmenge in (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--|-----------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Sonderabfallverbrennung | 83.100 | 39.100 | 28.800 | 151.000 | 8.500 |
| Sonderabfalldeponien | 17.000 | 200 | 0 | 17.200 | -1.000 |
| Chem.-physik. Behandlung | 86.400 | 7.300 | 0 | 93.700 | -18.100 |
| Sammelstellen mit anschl. Fremdentorg. | 100 | 100 | 0 | 200 | 0 |
| Gesamt | 186.600 | 46.700 | 28.800 | 262.100 | -10.600 |

Übersicht P:
Entsorgungswege der von der GSB übernommenen Sonderabfälle (Mengen jeweils gerundet)

| AS | Abfallart | Menge (t) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------|---|-----------|----------------------------------|
| 190814 | Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen | 4.223 | 3.623 |
| 080116 | wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 15 fallen | 3.342 | 2.268 |
| 161002 | wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen | 2.672 | -7.501 |

Übersicht Q:
Bedeutsame bei der GSB gesondert zu entsorgende Abfälle (nicht besonders überwachungsbedürftig)

Die Entsorgungswege der in Bayern angefallenen und verbliebenen Abfälle sind in Kapitel 2.2.1 dargestellt. Die Entsorgungswege der aus dem übrigen Bundesgebiet nach Bayern zur Entsorgung verbrachten Abfälle stellen sich folgendermaßen dar:

- Die GSB hat rd. 46.700 t übernommen (2004 rd. 41.900 t). Größte Einzelfraktion war die Abfallart „andere organische Lösemittel, Waschlüssigkeiten und Mutterlaugen“ (AS 07 01 04) mit rd. 6.090 t.
- In bayerische Hausmüllverbrennungsanlagen gelangten rd. 3.200 t (2004 rd. 3.700 t). Größte Einzelfraktion war wie im Vorjahr die Abfallart „Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind“ (AS 15 02 02) mit rd. 1.540 t.
- Über bayerische Deponien der Deponieklasse I und II wurden rd. 97.400 t (2004 rd. 48.700 t) entsorgt. Größte Einzelfraktion war die Abfallart „kohlenteehaltige Bitumengemische“ (AS 17 03 01) mit rd. 68.000 t.
- Über bayerische Boden- / Bauschuttbehandlungsanlagen wurden rd. 49.800 t (2004 rd. 51.000 t) verwertet. Größte Einzelfraktion war die Abfallart „Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält“ (AS 17 05 07) mit rd. 36.600 t.
- Über bayerische Altholzauflösungsanlagen wurden rd. 99.200 t (2004 rd. 65.200 t) verwertet. Größte Einzelfraktion war wie im Vorjahr die Abfallart „Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind“ (AS 17 02 04) mit rd. 50.400 t.
- Über bayerische Zwischenlager wurden rd. 25.900 t (2004 rd. 24.800 t) umgeschlagen. Größte Einzelmenge war die Abfallart „andere Lösemittel und Lösemittelge-

mische" (AS 14 06 03) mit rd. 3.780 t.

- Über Anlagen mit speziellen Behandlungsverfahren (wie Zementwerke, Altölaufbereiter etc.) wurden rd. 95.800 t (2004 rd. 107.000 t) entsorgt. Größte Einzelfraktion war wie im Vorjahr die Abfallart „Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt“ (AS 10 03 15) mit rd. 13.800 t.

Bezüglich möglicher Mehrfacherfassungen bei bestimmten Entsorgungsanlagentypen gelten dieselben Anmerkungen wie im vorigen Kapitel.

Übersicht R:
Entsorgungswege der in Bayern angefallenen Sonderabfälle (Mengen jeweils gerundet)

| Entsorgungsort | Entsorgungsweg | Menge (t) | Anteil 2005 (%) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|--------------------------|---|------------------|-----------------|----------------------------------|
| In Bayern | GSB | 186.600 | 6,1 | -21.100 |
| | Hausmülldeponien | 416.900 | 13,7 | 149.900 |
| | Hausmüllverbrennungsanlagen | 20.700 | 0,7 | -1.300 |
| | Boden-/Bauschuttzubereitung | 792.300 | 26,1 | -14.100 |
| | Altholzaufbereitung | 202.200 | 6,6 | 53.800 |
| | Eigenentsorgung | 60.000 | 2,0 | 8.700 |
| | Zwischenlager mit Vorbehandlung | 45.800 | 1,5 | 6.700 |
| | Anlagen mit speziellen Behandlungsverfahren | 358.200 | 11,8 | 35.500 |
| In anderen Bundesländern | Untertagedeponien | 2.900 | 0,1 | 200 |
| | Bergbauversatz | 279.600 | 9,2 | 91.900 |
| | Anlagen mit speziellen Behandlungsverfahren | 663.700 | 21,8 | 85.400 |
| Ausland | Verwertung | 13.400 | 0,4 | -1.800 |
| Gesamt | | 3.042.300 | | |

Übersicht S:
Entsorgungswege der in Bayern entsorgten Sonderabfälle (Mengen jeweils gerundet)

| Entsorgungsweg | Menge (t) | Anteil 2005 (%) | Veränderungen gegenüber 2004 (t) |
|---|-----------|-----------------|----------------------------------|
| GSB | 262.100 | 10,0 | -10.600 |
| Hausmülldeponien | 523.800 | 20,0 | 208.100 |
| Hausmüllverbrennungsanlagen | 46.100 | 1,8 | 100 |
| Boden-/Bauschuttzubereitung | 853.800 | 32,7 | -5.600 |
| Altholzaufbereitung | 320.800 | 12,3 | 70.000 |
| Eigenentsorgung | 60.000 | 2,3 | 8.700 |
| Zwischenlager mit Vorbehandlung | 86.500 | 3,3 | 9.000 |
| Anlagen mit speziellen Behandlungsverfahren | 460.400 | 17,6 | 26.800 |

In Tabelle 3 (S. 49 bis 52) sind die Entsorgungswege der aus anderen Staaten nach Bayern importierten Sonderabfälle dargestellt. Von der GSB wurden aus anderen Staaten rd. 28.800 t (2004 rd. 23.100 t) beseitigt. Größte Einzelfraktion war die Abfallart „wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen“ (AS 07 01 01) mit rd. 4.900 t.

Bayerische Hausmüllverbrennungsanlagen haben rd. 22.200 t (2004 rd. 20.300 t) aus dem Ausland übernommen. Größte Einzelfraktion waren wie im Vorjahr „Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten“ (AS 19 10 03) mit rd. 16.600 t. Rd. 52.400 t (2004 rd. 56.700 t) Sonderabfälle aus dem Ausland wurden in Bayern darüber hinaus in Anlagen mit Spezialverfahren entsorgt.

Zusammenfassend sind die Entsorgungswege für die in Bayern entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle in Übersicht O (S. 14) und in Abbildung 5 (S. 24) dargestellt. Die Entsorgungswege der von der GSB übernommenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle ergeben sich aus der Übersicht P (S. 15).

Mit insgesamt rd. 262.000 t hat sich die Menge der 2005 bei der GSB entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle gegenüber 2004 um rd. 10.600 t leicht reduziert. Hierzu kommen noch rd. 24.500 t (2004 rd. 24.900 t) an gesondert zu entsorgenden Abfällen, für die gem. Abfallwirtschaftsplan Bayern Überlassungspflicht bei der GSB besteht. Dabei handelt es sich um nicht besonders überwachungsbedürftige Abfälle, bei denen aufgrund ihrer Beschaffenheit eine Entsorgung bei der GSB geboten ist. Die größten Einzelfraktionen sind in Übersicht Q (S. 15) zusammengestellt.

2005 hat die GSB rd. 262.000 t besonders überwachungsbedürftige Abfälle, sowie zusätzlich rd. 24.500 t sonstige Abfälle entsorgt.

3 Zusammenfassung

Der vorliegende Bericht beschreibt das Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005, die Anlieferungen außerbayerischer Abfälle zur Entsorgung in bayerischen Anlagen und den Verbleib der Abfälle einschließlich wichtiger Entsorgungswege. Unter Sonderabfällen werden in diesem Bericht besonders überwachungsbedürftige Abfälle zur Beseitigung und zur Verwertung verstanden (Bezeichnung seit 01.02.2007 gefährliche Abfälle).

3.1 Sonderabfallaufkommen in Bayern

Von primären Abfallerzeugern sind 2005 rd. 2.176.000 t angefallen (2004 rd. 1.949.000 t). Abfälle aus dem Baubereich nehmen hiervon einen Anteil von rd. 66 % und produktionsspezifische Abfälle einen Anteil von rd. 27 % ein. Der Rest verteilt sich auf Problemabfälle aus Haushaltungen und Kleingewerbe, Abfälle aus Abfall- und öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der öffentlichen Wasserversorgung und klinikspezifische Abfälle. Bei Sekundärerzeugern (Abfallbehandlungsanlagen, bei denen prozessbedingt wiederum Abfälle entstehen) sind darüber hinaus rd. 867.000 t angefallen (2004 rd. 699.000 t).

Das Sonderabfallaufkommen in Bayern betrug 2005 somit insgesamt rd. 3.042.000 t (2004 rd. 2.648.500 t). Rd. 2.083.000 t Sonderabfälle verbleiben zur Entsorgung in Bayern (ca. 68,5 %), rd. 946.000 t wurden im Bundesgebiet (ca. 31,1 %) und rd. 13.400 t im Ausland (ca. 0,4 %) entsorgt. Die Entsorgungswege zeigt Übersicht R (S. 16).

3.2 Abfallentsorgung in Bayern

In Bayern wurden 2005 insgesamt rd. 2.614.000 t entsorgt (2004 rd. 2.307.000 t). Aus Bayern stammen hiervon rd. 2.083.000 t (79,7 %), aus dem Bundesgebiet rd. 418.000 t (16 %) und aus dem europäischen Ausland rd. 113.000 t (4,3 %). Kontaminierte Bau- und Abbruchabfälle machen wie im Vorjahr rd. 59 % der Gesamtmenge aus. Die Entsorgungswege zeigt Übersicht S (S. 16).



Flüssigtanklager der GSB



Probenahme Eingangskontrolle für chemisch-physikalischen Behandlung bei der GSB

Verzeichnis der Abbildungen

| | | |
|-------------|--|----|
| Abbildung 1 | Verbleib der 2005 in Bayern angefallenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Export aus Bayern) | 20 |
| Abbildung 2 | Herkunft der 2005 in Bayern entsorgten besonders überwachungs- bedürftigen Abfälle (Import nach Bayern) | 21 |
| Abbildung 3 | Verbleib/Herkunft der 2005 in Bayern angefallenen/entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle | 22 |
| Abbildung 4 | Entsorgungswege der 2005 in Bayern angefallenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle | 23 |
| Abbildung 5 | Entsorgungswege der 2005 in Bayern entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle | 24 |

Verzeichnis der Karten

| | | |
|---------|---|----|
| Karte 1 | Sonderabfallentsorgungsanlagen in Bayern | 25 |
| Karte 2 | Deponien der Deponieklasse I und II in Bayern | 26 |
| Karte 3 | Thermische Behandlungsanlagen in Bayern | 27 |
| Karte 4 | Standorte der Bodenbehandlungsanlagen in Bayern | 28 |

Verzeichnis der Tabellen

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabelle 1 | Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 | 29 |
| Tabelle 2 | Sonderabfallanlieferungen nach und aus Bayern 2005 | 48 |
| Tabelle 3 | Sonderabfallimporte (Ausland) nach Bayern 2005 | 49 |
| Tabelle 4 | Sonderabfallexporte 2005 aus Bayern in das Ausland | 53 |

Abkürzungen:

| | | | |
|-----|---------------------------------------|----|------------------------|
| AS | Abfallschlüssel | BW | Baden-Württemberg |
| HMD | Deponie der Deponieklasse I und II | BE | Berlin |
| HMV | Hausmüllverbrennung | BB | Brandenburg |
| B | Beseitigung | HB | Bremen |
| V | Verwertung | HH | Hamburg |
| UTD | Untertagedeponie | HE | Hessen |
| | | MV | Mecklenburg-Vorpommern |
| | | NS | Niedersachsen |
| | | NW | Nordrhein-Westfalen |
| | | RP | Rheinland-Pfalz |
| | | SL | Saarland |
| | | SN | Sachsen |
| | | ST | Sachsen-Anhalt |
| | | SH | Schleswig-Holstein |
| | | TH | Thüringen |

Abbildung 1

Verbleib der 2005 in Bayern angefallenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Export aus Bayern)

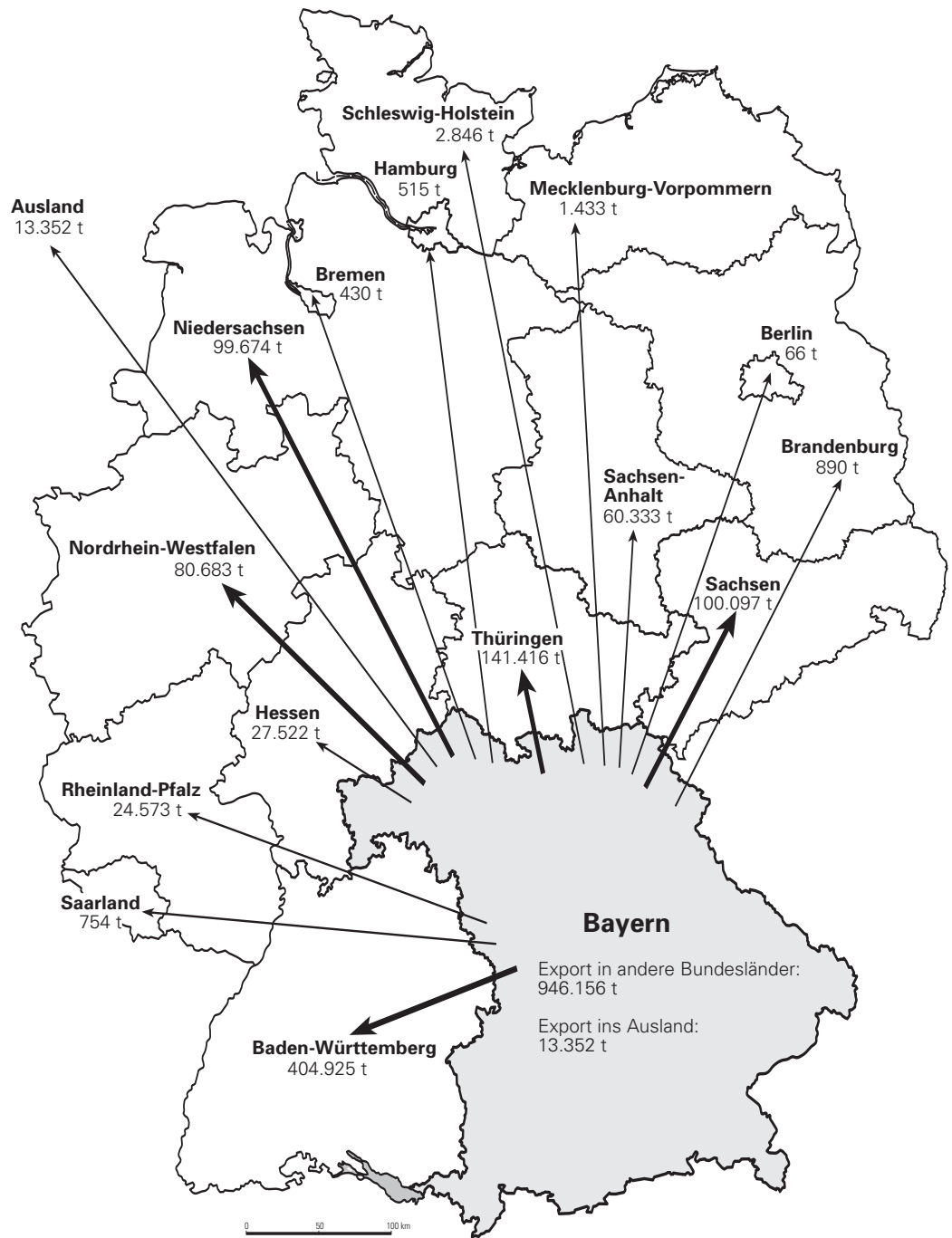


Abbildung 2

Herkunft der 2005 in Bayern entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle
(Import nach Bayern)

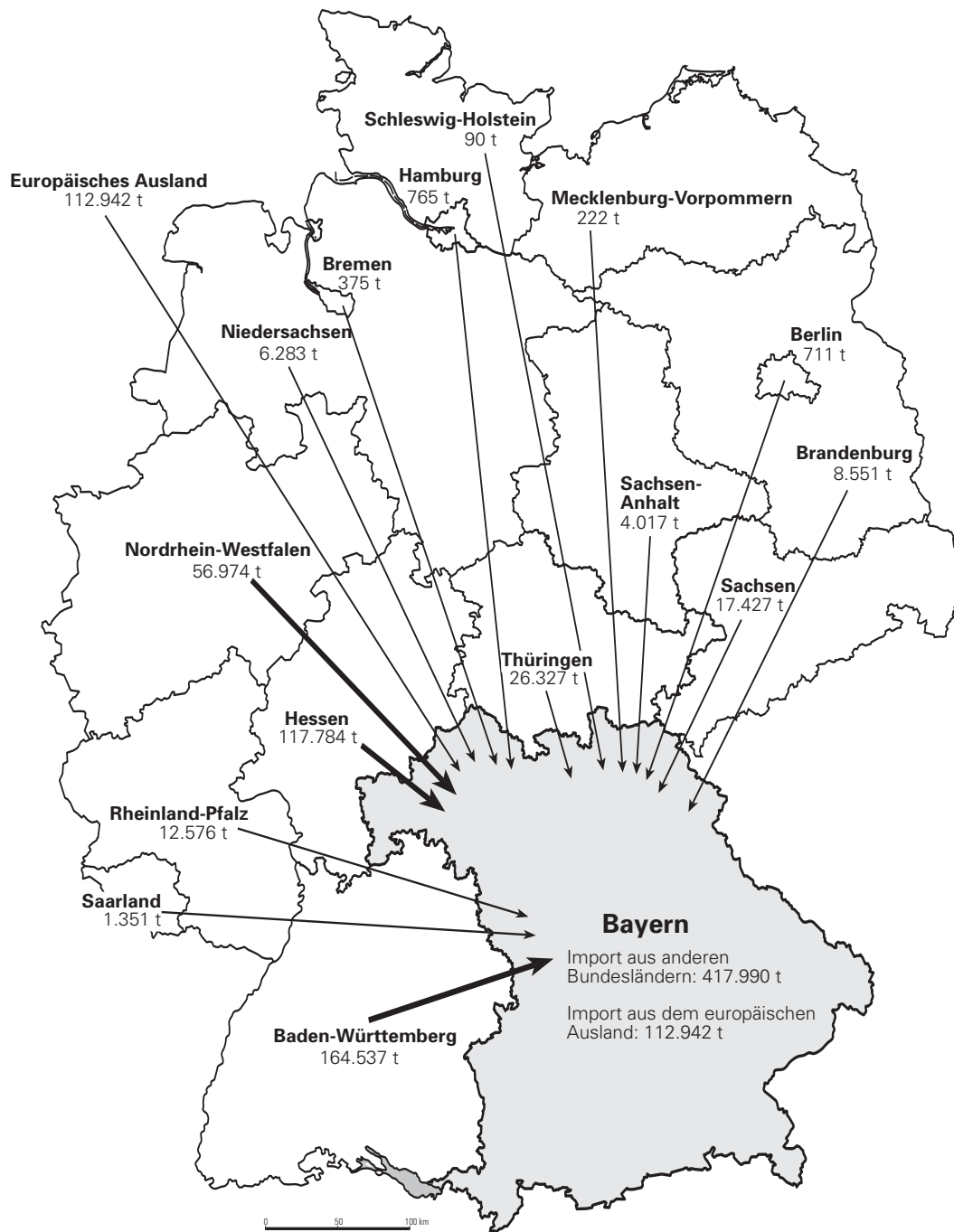
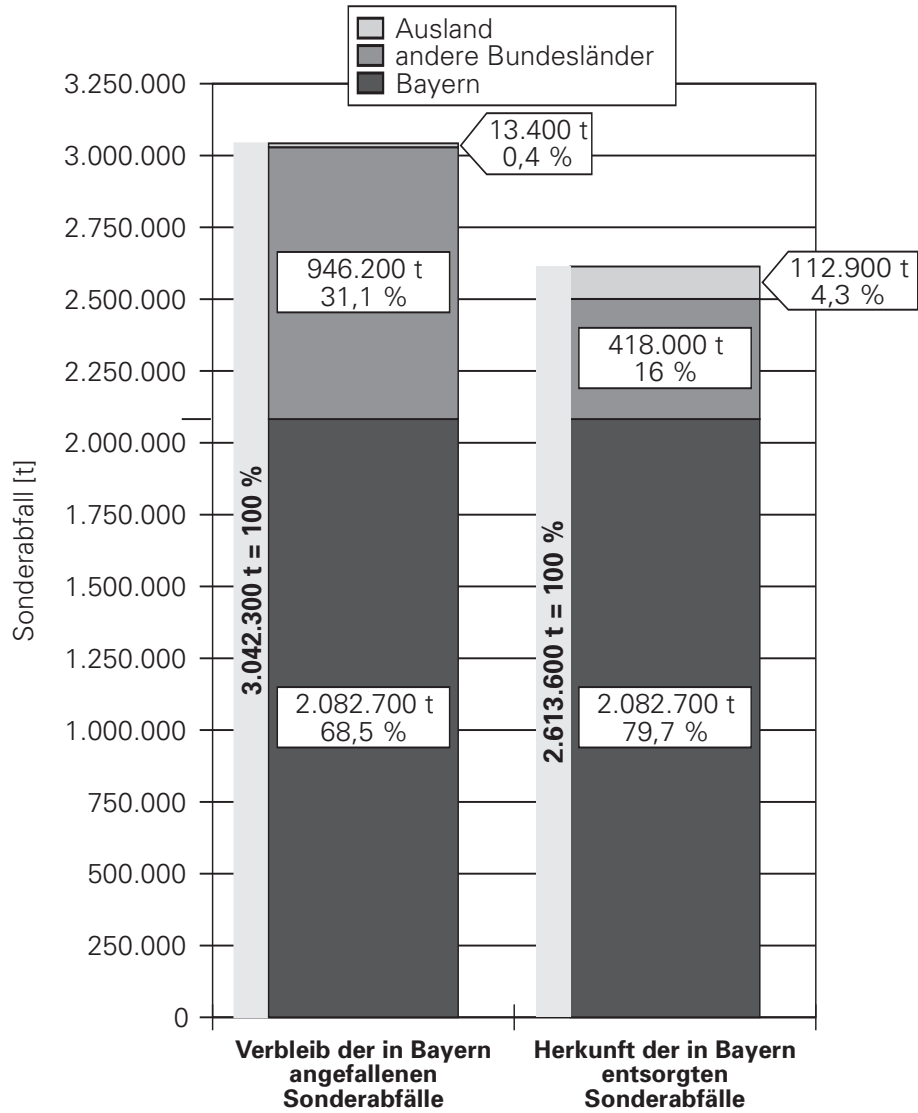


Abbildung 3

Verbleib/Herkunft der 2005 in Bayern angefallenen/entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle

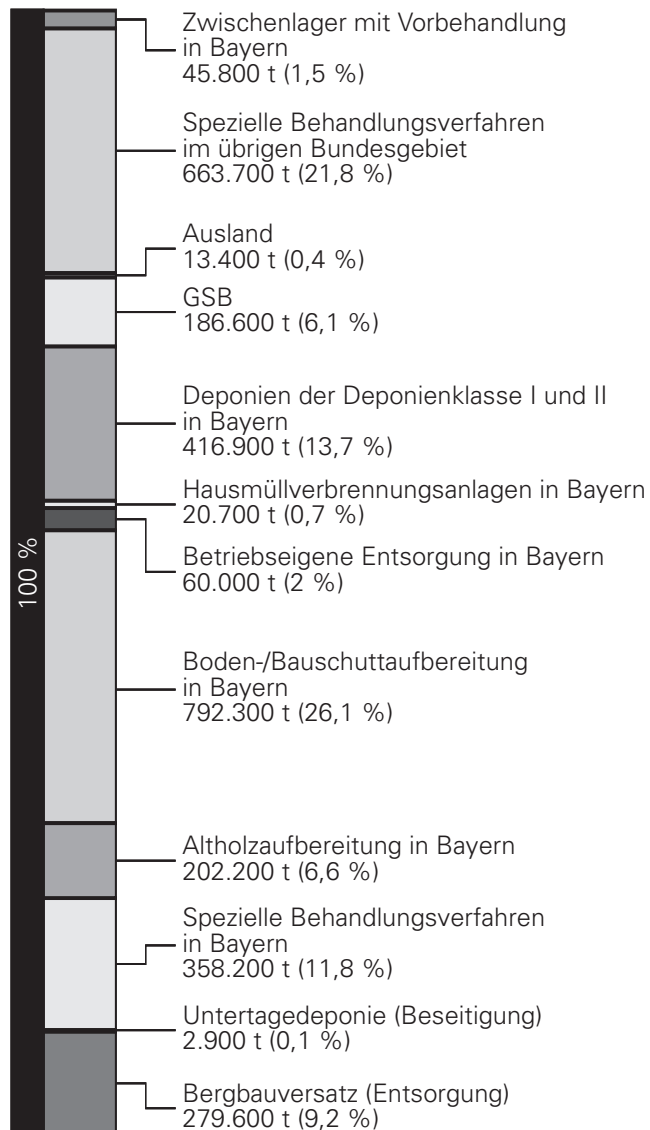


*Differenz zur Gesamtmenge in Tab.1 (S.47), rundungsbedingt bei Summenbildung nach Aufkommen bzw. Entsorgungswegen.

Abbildung 4

Entsorgungswege der 2005 in Bayern angefallenen besonders überwachungsbedürftigen Abfälle

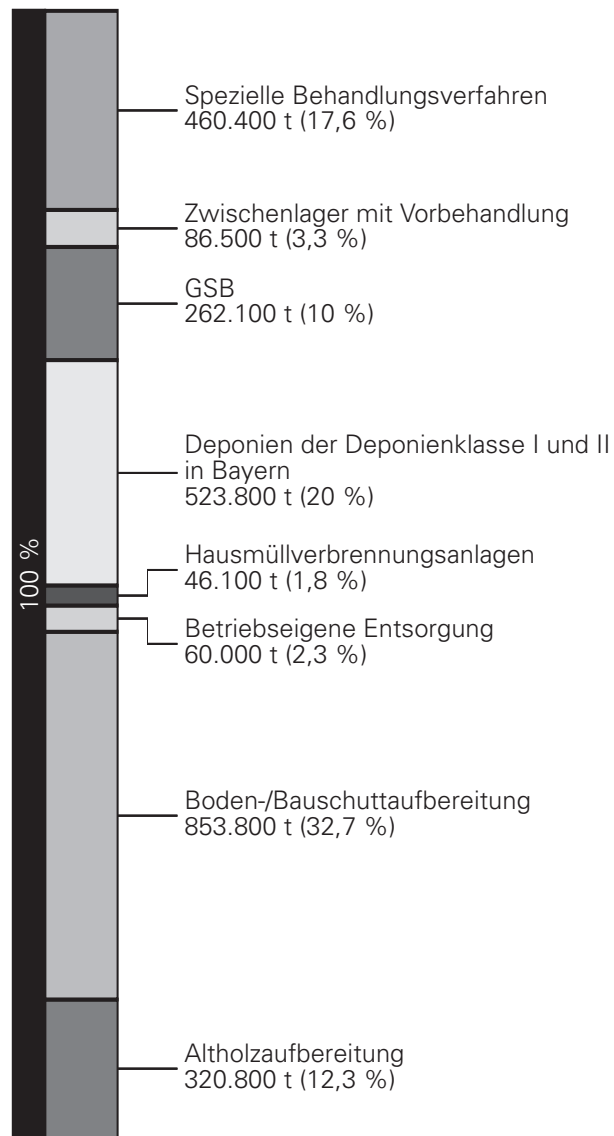
(Mengenangabe jeweils gerundet)



Gesamt: rd. 3.042.000 t (100 %)

Abbildung 5

Entsorgungswege der 2005 in Bayern entsorgten besonders überwachungsbedürftigen Abfälle
(Mengenangabe jeweils gerundet)



Gesamt: rd. 2.614.000 t (100 %)

Karte 1

Sonderabfallbeseitigungsanlagen in Bayern







Sonderabfallbeseitigungsanlagen

Stand 31.12.2005



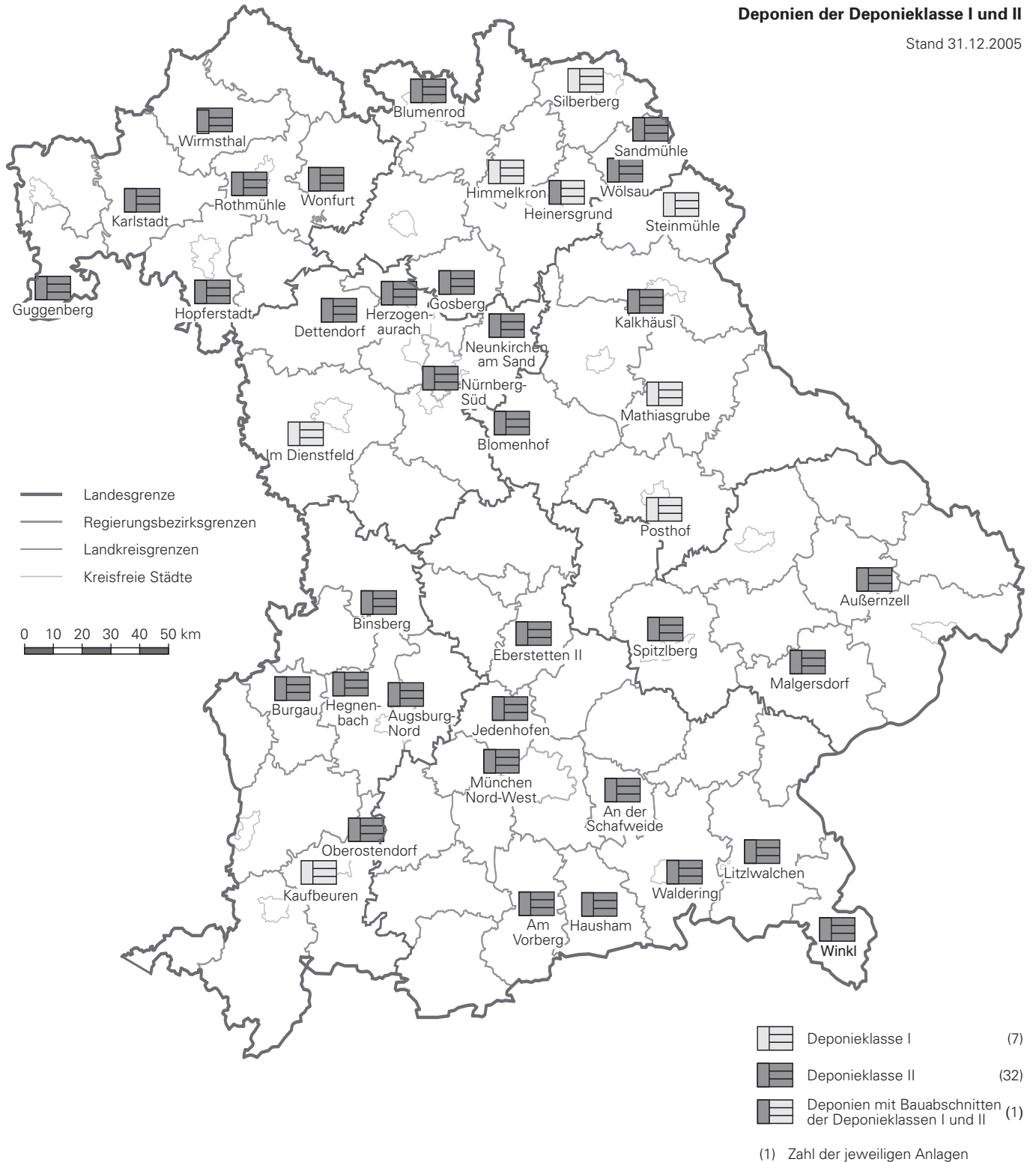
Firmeneigene Anlagen

GSB-Anlagen

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
|  | Thermische Behandlungsanlage |  | Thermische Behandlungsanlage |
|  | Deponie |  | Chemisch-physikalische Behandlungsanlage |
| | |  | Deponie |
| | |  | Sammelstelle |

Karte 2

Deponien der Deponieklasse I und II in Bayern



Karte 3

Thermische Behandlungsanlagen in Bayern

Thermische Behandlungsanlagen

für Hausmüll
und hausmüllähnliche Abfälle

Stand 31.12.2005



Karte 4

Standorte der Bodenbehandlungsanlagen in Bayern



Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 1

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|----------|------------|----------------------------------|-------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 0105 | Bohrschlämme und andere Bohrabfälle | | | | | | | |
| 010506 | * ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle | 161 | | | | 161 | | 161 |
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen | 161 | 0 | 0 | 0 | 161 | 0 | 161 |
| 0201 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei | | | | | | | |
| 020108 | * Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten | 32 | | | | 32 | 10 | 42 |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | 32 | 0 | 0 | 0 | 32 | 10 | 42 |
| 0301 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln | | | | | | | |
| 030104 | * Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten | 362 | | | | 362 | | 362 |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe | 362 | 0 | 0 | 0 | 362 | 0 | 362 |
| 0402 | Abfälle aus der Textilindustrie | | | | | | | |
| 040214 | * Abfälle aus dem Finish, die organische Lösemittel enthalten | 123 | | | | 123 | | 123 |
| 040219 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 12 | | | | 12 | | 12 |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie | 135 | 0 | 0 | 0 | 135 | 0 | 135 |
| 0501 | Abfälle aus der Erdölraffination | | | | | | | |
| 050103 | * Bodenschlämme aus Tanks | 22 | | | | 22 | | 22 |
| 050106 | * ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung | 2.031 | | | | 2.031 | | 2.031 |
| 050108 | * andere Teere | 89 | | | | 89 | | 89 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 2

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|----------|--------------|----------------------------------|--------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 050109 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 2.604 | | | | 2.604 | | 2.604 |
| 0506 | Abfälle aus der Kohlepyrolyse | | | | | | | |
| 050603 | * andere Teere | 824 | | | | 824 | | 824 |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse | 5.570 | 0 | 0 | 0 | 5.570 | 0 | 5.570 |
| 0601 | Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren | | | | | | | |
| 060101 | * Schwefelsäure und schweflige Säure | 6.252 | | 505 | 847 | 7.604 | 1.142 | 8.746 |
| 060102 | * Salzsäure | 169 | | | | 169 | | 169 |
| 060103 | * Flusssäure | 9 | | | | 9 | | 9 |
| 060104 | * Phosphorsäure und phosphorige Säure | 9 | | 27 | | 36 | | 36 |
| 060105 | * Salpetersäure und salpetrige Säure | 238 | | | | 238 | | 238 |
| 060106 | * andere Säuren | 1.420 | | | | 1.420 | 163 | 1.583 |
| 0602 | Abfälle aus HZVA von Basen | | | | | | | |
| 060203 | * Ammoniumhydroxid | 47 | | | | 47 | | 47 |
| 060204 | * Natrium- und Kaliumhydroxid | 23 | | | | 23 | | 23 |
| 060205 | * andere Basen | 438 | | | | 438 | 86 | 524 |
| 0603 | Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden | | | | | | | |
| 060311 | * feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten | 9 | | | | 9 | | 9 |
| 060313 | * feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten | 961 | | | | 961 | 435 | 1.396 |
| 060315 | * Metalloxide, die Schwermetalle enthalten | 625 | | | | 625 | 1 | 626 |
| 0604 | Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen | | | | | | | |
| 060403 | * arsenhaltige Abfälle | 94 | | | | 94 | | 94 |
| 060404 | * quecksilberhaltige Abfälle | 2.343 | 28 | | | 2.371 | 42 | 2.413 |
| 060405 | * Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten | 863 | | | | 863 | 181 | 1.044 |
| 0605 | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung | | | | | | | |
| 060502 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 3.307 | | | | 3.307 | | 3.307 |
| 0606 | Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen | | | | | | | |
| 060602 | * Abfälle, die gefährliche Sulfide enthalten | 90 | | | | 90 | | 90 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 3

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|--|---|------------------|---------------|------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 0607 | Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie | | | | | | | |
| 060702 | * Aktivkohle aus der Chlorherstellung | 4 | | | | 4 | | 4 |
| 0608 | Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindungen | | | | | | | |
| 060802 | * gefährliche Chlorsilane enthaltende Abfälle | | 5.373 | | | 5.373 | | 5.373 |
| 0610 | Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln | | | | | | | |
| 061002 | * Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 16 | | | | 16 | | 16 |
| 0613 | Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a.n.g. | | | | | | | |
| 061302 | * gebrauchte Aktivkohle (außer 060702) | 114 | | 80 | | 194 | | 194 |
| 061305 | * Ofen- und Kaminruß | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen | 17.032 | 5.401 | 612 | 847 | 23.892 | 2.050 | 25.942 |
| 0701 | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien | | | | | | | |
| 070101 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 1.666 | 25 | | | 1.691 | 25 | 1.716 |
| 070103 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | | 3.711 | 35 | | 3.746 | 239 | 3.985 |
| 070104 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 3.018 | 474 | 919 | | 4.411 | 1.219 | 5.630 |
| 070107 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | | 602 | | | 602 | 362 | 964 |
| 070108 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | | 3.541 | | | 3.541 | 8.048 | 11.589 |
| 070109 | * halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | | 9 | | | 9 | | 9 |
| 070110 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 157 | 61 | | | 218 | 93 | 311 |
| 070111 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 113 | | | | 113 | 93 | 206 |
| 0702 | Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern | | | | | | | |
| 070201 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 1.109 | 164 | | | 1.273 | 164 | 1.437 |
| 070203 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | | 320 | | | 320 | 106 | 426 |
| 070204 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 10.455 | 2.645 | | | 13.100 | 2.968 | 16.068 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 4

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------|-------|----------------------------------|-------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 070207 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | | 1.049 | | | 1.049 | 208 | 1.257 |
| 070208 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 4.072 | 810 | | | 4.882 | 844 | 5.726 |
| 070209 | * halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 070210 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | | 760 | | | 760 | 81 | 841 |
| 070214 | * Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten | 60 | | | | 60 | 6 | 66 |
| 070216 | * siliconhaltige Abfälle | | 507 | | | 507 | | 507 |
| 0703 | Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11) | | | | | | | |
| 070301 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 269 | | | | 269 | 4 | 273 |
| 070303 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 15 | | | | 15 | 19 | 34 |
| 070304 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 5.649 | 4 | 300 | | 5.953 | 161 | 6.114 |
| 070307 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | 26 | | | | 26 | | 26 |
| 070308 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 070309 | * halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 47 | | | | 47 | | 47 |
| 070310 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 174 | | | | 174 | | 174 |
| 0704 | Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden | | | | | | | |
| 070401 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 272 | | | | 272 | | 272 |
| 070408 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 7 | 3 | | | 10 | 4 | 14 |
| 070410 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 33 | | | | 33 | | 33 |
| 0705 | Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika | | | | | | | |
| 070501 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 2.033 | | | | 2.033 | | 2.033 |
| 070503 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 23 | | | | 23 | | 23 |
| 070504 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 6.960 | | | | 6.960 | | 6.960 |
| 070508 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 109 | | | | 109 | | 109 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 5

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|--|---|------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 070510 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 196 | | | | 196 | | 196 |
| 070511 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 20 | | | | 20 | | 20 |
| 070513 | * feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 193 | | | | 193 | | 193 |
| 0706 | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln | | | | | | | |
| 070601 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 1.716 | 1.760 | | | 3.476 | 1.991 | 5.467 |
| 070603 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | | 21 | | | 21 | 105 | 126 |
| 070604 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | | 1.024 | | | 1.024 | 184 | 1.208 |
| 070607 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | | | | | | 80 | 80 |
| 070608 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | | 1.079 | | | 1.079 | 1.837 | 2.916 |
| 070609 | * halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | | | | | | 17 | 17 |
| 070610 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 4 | | | | 4 | 44 | 48 |
| 0707 | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g. | | | | | | | |
| 070701 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 9.485 | 129 | | | 9.614 | 669 | 10.283 |
| 070703 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 258 | 683 | 4 | | 945 | 770 | 1.715 |
| 070704 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 2.735 | 333 | 187 | | 3.255 | 604 | 3.859 |
| 070707 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | | 916 | | | 916 | 789 | 1.705 |
| 070708 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 240 | 1.556 | | 1.084 | 2.880 | 1.563 | 4.443 |
| 070709 | * halogenierte Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | | 27 | | | 27 | | 27 |
| 070711 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.248 | | | | 1.248 | | 1.248 |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen | 52.824 | 22.213 | 1.445 | 1.084 | 77.566 | 23.297 | 100.863 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 6

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------|-------|----------------------------------|-------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 0801 | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken | | | | | | | |
| 080111 | * Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 5.692 | | | | 5.692 | 293 | 5.985 |
| 080113 | * Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 5.750 | | | | 5.750 | 59 | 5.809 |
| 080115 | * wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten | 3.234 | | | | 3.234 | 294 | 3.528 |
| 080117 | * Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 2.699 | | 104 | | 2.803 | 77 | 2.880 |
| 080119 | * wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten | 1.808 | | | | 1.808 | | 1.808 |
| 080121 | * Farb- oder Lackentfernerabfälle | 170 | | | | 170 | | 170 |
| 0803 | Abfälle aus HZVA von Druckfarben | | | | | | | |
| 080312 | * Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.760 | | 31 | | 1.791 | 1 | 1.792 |
| 080314 | * Druckfarbenschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten | 548 | | | | 548 | 36 | 584 |
| 0804 | Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien) | | | | | | | |
| 080409 | * Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 1.507 | 89 | 22 | | 1.618 | 137 | 1.755 |
| 080411 | * Klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 080413 | * wässrige Schlämme, die Klebstoffe und Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten | 20 | | | | 20 | | 20 |
| 080415 | * wässrige flüssige Abfälle, die Klebstoffe und Dichtmassen mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten | 92 | | | | 92 | | 92 |
| 0805 | Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle | | | | | | | |
| 080501 | * Isocyanatabfälle | 32 | | | | 32 | | 32 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 7

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|----------|---------------|----------------------------------|---------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben | 23.313 | 89 | 157 | 0 | 23.559 | 897 | 24.456 |
| 0901 | Abfälle aus der fotografischen Industrie | | | | | | | |
| 090101 | * Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis | 2.551 | | | | 2.551 | 408 | 2.959 |
| 090102 | * Offsetdruckplatten-Entwicklerlösungen auf Wasserbasis | 1.513 | | | | 1.513 | 877 | 2.390 |
| 090103 | * Entwicklerlösungen auf Lösemittelbasis | 4 | | | | 4 | | 4 |
| 090104 | * Fixierbäder | 2.607 | | | | 2.607 | 404 | 3.011 |
| 090105 | * Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder | 773 | | | | 773 | | 773 |
| 090106 | * silberhaltige Abfälle aus der betriebseigenen Behandlung fotografischer Abfälle | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 090111 | * Einwegkameras mit Batterien, die unter-160601, 160602 oder 160603 fallen | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie | 7.450 | 0 | 0 | 0 | 7.450 | 1.689 | 9.139 |
| 1001 | Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19) | | | | | | | |
| 100104 | * Filterstäube und Kesselstaub aus Ölfeuerung | 275 | | | | 275 | | 275 |
| 100114 | * Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten | 2.927 | | | | 2.927 | | 2.927 |
| 100116 | * Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten | 7.953 | | | | 7.953 | | 7.953 |
| 100118 | * Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.690 | | | | 1.690 | 61 | 1.751 |
| 1002 | Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie | | | | | | | |
| 100207 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 21.406 | | | | 21.406 | | 21.406 |
| 100211 | * ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung | 8 | | | | 8 | | 8 |
| 100213 | * Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.574 | | | | 1.574 | | 1.574 |
| 1003 | Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie | | | | | | | |
| 100308 | * Salzschlacken aus der Zweitschmelze | 14.548 | | | | 14.548 | 77.383 | 91.931 |
| 100315 | * Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt | 4.833 | | | | 4.833 | 4.512 | 9.345 |
| 100319 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | 96 | | | | 96 | 631 | 727 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 8

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------|-------|----------------------------------|-------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 100321 | * andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlenstaub), die gefährliche Stoffe enthalten | 21 | | | | 21 | | 21 |
| 100323 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 631 | | | | 631 | 4.916 | 5.547 |
| 100325 | * Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 4 | | | | 4 | | 4 |
| 1004 | Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie | | | | | | | |
| 100401 | * Schlacken (Erst- und Zweitschmelze) | 4.583 | | | | 4.583 | | 4.583 |
| 100402 | * Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze) | 554 | | 4 | | 558 | 33 | 591 |
| 100404 | * Filterstaub | 3 | | | | 3 | | 3 |
| 100405 | * andere Teilchen und Staub | 471 | | | | 471 | | 471 |
| 100406 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | 8 | | | | 8 | | 8 |
| 1005 | Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie | | | | | | | |
| 100503 | * Filterstaub | 12 | | 7 | | 19 | | 19 |
| 100505 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | 12 | | | | 12 | | 12 |
| 1006 | Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie | | | | | | | |
| 100603 | * Filterstaub | 173 | | | | 173 | | 173 |
| 1008 | Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie | | | | | | | |
| 100810 | * Krätzen und Abschaum, die entzündlich sind oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgeben | 110 | | | | 110 | | 110 |
| 100815 | Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | 82 | | | | 82 | | 82 |
| 100817 | * Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 75 | | | | 75 | | 75 |
| 1009 | Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl | | | | | | | |
| 100907 | * gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 100909 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | 789 | | | | 789 | | 789 |
| 1010 | Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen | | | | | | | |
| 101005 | * gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen | 1.154 | | | | 1.154 | | 1.154 |
| 101007 | * gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen | 1.089 | | | | 1.089 | | 1.089 |
| 101009 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | | | | | | 1.802 | 1.802 |
| 101011 | * andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten | 24 | | | | 24 | | 24 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 9

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|--|---|------------------|---------------|----------|---------------|----------------------------------|----------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 1011 | Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen | | | | | | | |
| 101109 | * Gemengeabfall mit gefährlichen Stoffen vor dem Schmelzen | 364 | | | | 364 | | 364 |
| 101111 | * Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Elektronenstrahlröhren) | 731 | | | | 731 | | 731 |
| 101113 | * Glaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten | 251 | | | | 251 | | 251 |
| 101115 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.360 | | | | 1.360 | | 1.360 |
| 101119 | * feste Abfälle aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 357 | | | | 357 | | 357 |
| 1012 | Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug | | | | | | | |
| 101209 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 57 | | | | 57 | | 57 |
| 101211 | * Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten | 54 | | | | 54 | | 54 |
| 1014 | Abfälle aus Krematorien | | | | | | | |
| 101401 | * quecksilberhaltige Abfälle aus der Gasreinigung | 15 | | | | 15 | 21 | 36 |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen | 68.295 | 0 | 11 | 0 | 68.306 | 89.359 | 157.665 |
| 1101 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung) | | | | | | | |
| 110105 | * saure Beizlösungen | 4.943 | | 6.689 | 787 | 12.419 | 19 | 12.438 |
| 110106 | * Säuren a. n. g. | 107 | | | | 107 | | 107 |
| 110107 | * alkalische Beizlösung | 4.803 | | 365 | 429 | 5.597 | 13 | 5.610 |
| 110108 | * Phosphatierschlämme | 1.036 | | | | 1.036 | 2 | 1.038 |
| 110109 | * Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten | 11.035 | | | | 11.035 | 759 | 11.794 |
| 110111 | * wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten | 6.717 | | 116 | | 6.833 | 91 | 6.924 |
| 110113 | * Abfälle aus der Entfettung, die gefährliche Stoffe enthalten | 218 | | | | 218 | | 218 |
| 110116 | * gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze | 6 | | | | 6 | | 6 |
| 110198 | * andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 721 | | 68 | 35 | 824 | 98 | 922 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 10

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 1102 | Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie | | | | | | | |
| 110202 | * Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschließlich Jarosit, Goethit) | 91 | | | | 91 | | 91 |
| 1103 | Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen | | | | | | | |
| 110301 | * cyanidhaltige Abfälle | 46 | | 65 | | 111 | | 111 |
| 110302 | * andere Abfälle | 153 | | 128 | | 281 | 39 | 320 |
| 1105 | Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung | | | | | | | |
| 110503 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | 178 | | | | 178 | | 178 |
| 110302 | * gebrauchte Flussmittel | | | 28 | | 28 | | 28 |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie | 30.054 | 0 | 7.459 | 1.251 | 38.764 | 1.021 | 39.785 |
| 1201 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen | | | | | | | |
| 120106 | * halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen) | 162 | | | | 162 | | 162 |
| 120107 | * halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen) | 4.324 | | | | 4.324 | 14.164 | 18.488 |
| 120108 | * halogenhaltige Bearbeitungsemulsionen und -lösungen | 30 | | | | 30 | | 30 |
| 120109 | * halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen | 73.004 | 78 | | | 73.082 | 22.669 | 95.751 |
| 120110 | * synthetische Bearbeitungsöle | 273 | | | | 273 | | 273 |
| 120112 | * gebrauchte Wachse und Fette | 452 | | | | 452 | 20 | 472 |
| 120114 | * Bearbeitungsschlämme die gefährliche Stoffe enthalten | 1.978 | 1 | | | 1.979 | 49 | 2.028 |
| 120116 | * Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.492 | 2 | | | 1.494 | 27 | 1.521 |
| 120118 | * ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme) | 8.745 | | | 1.570 | 10.315 | 12.746 | 23.061 |
| 120119 | * biologisch leicht abbaubare Bearbeitungsöle | 12 | | | | 12 | | 12 |
| 120120 | * gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten | 639 | | | | 639 | | 639 |
| 1203 | Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11) | | | | | | | |
| 120301 | * wässrige Waschflüssigkeiten | 1.322 | | 1 | | 1.323 | 523 | 1.846 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 11

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 120302 | * Abfälle aus der Dampfentfettung | 2.642 | | | | 2.642 | | 2.642 |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen | 95.075 | 81 | 1 | 1.570 | 96.727 | 50.198 | 146.925 |
| 1301 | Abfälle von Hydraulikölen | | | | | | | |
| 130101 | * Hydrauliköle, die PCB(1) enthalten | 6 | | | | 6 | 25 | 31 |
| 130104 | * chlorierte Emulsionen | 11 | | | | 11 | | 11 |
| 130105 | * nichtchlorierte Emulsionen | 629 | | | | 629 | | 629 |
| 130109 | * chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis | 23 | | | | 23 | | 23 |
| 130110 | * nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis | 812 | 1 | | | 813 | | 813 |
| 130111 | * synthetische Hydrauliköle | 6 | | | | 6 | 28 | 34 |
| 130112 | * biologisch leicht abbaubare Hydrauliköle | 7 | | | | 7 | | 7 |
| 1302 | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen | | | | | | | |
| 130204 | * chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis | 470 | | | | 470 | 447 | 917 |
| 130205 | * nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis | 34.783 | 138 | | | 34.921 | 32.417 | 67.338 |
| 130206 | * synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle | 17 | 2 | | | 19 | 2 | 21 |
| 130207 | * biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle | 8 | | | | 8 | | 8 |
| 130208 | * andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle | 1.327 | 2 | | | 1.329 | 29 | 1.358 |
| 1303 | Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen | | | | | | | |
| 130301 | * Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten | 96 | | | | 96 | 27 | 123 |
| 130306 | * chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 130301 fallen | 9 | | | | 9 | | 9 |
| 130307 | * nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis | 1.452 | 1 | | | 1.453 | 127 | 1.580 |
| 130308 | * synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle | 28 | 6 | | | 34 | 6 | 40 |
| 130310 | * andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle | 24 | | | | 24 | 7 | 31 |
| 1304 | Bilgenöle | | | | | | | |
| 130401 | * Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt | 9 | | | | 9 | | 9 |
| 1305 | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern | | | | | | | |
| 130501 | * feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/ Wasserabscheidern | 22.298 | | | | 22.298 | 3.419 | 25.717 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 12

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 130502 | * Schlämme aus Öl-/ Wasserabscheidern | 43.070 | | | | 43.070 | 3.677 | 46.747 |
| 130503 | * Schlämme aus Einlaufschächten | 20.744 | 3 | | | 20.747 | 6.726 | 27.473 |
| 130506 | * Öle aus Öl-/ Wasserabscheidern | 343 | | | | 343 | 126 | 469 |
| 130507 | * öliges Wasser aus Öl-/ Wasserabscheidern | 1.679 | | | | 1.679 | 71 | 1.750 |
| 130508 | * Abfallgemische aus Sandfanganlagen und Öl-/ Wasserabscheidern | 5.949 | | | | 5.949 | 27 | 5.976 |
| 1307 | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen | | | | | | | |
| 130701 | * Heizöl und Diesel | 1.197 | | | | 1.197 | 1.054 | 2.251 |
| 130702 | * Benzin | 274 | | | | 274 | 103 | 377 |
| 130703 | * andere Brennstoffe (einschließlich Gemische) | 3.101 | | | | 3.101 | 13.245 | 16.346 |
| 1308 | Ölabfälle a.n.g. | | | | | | | |
| 130802 | * andere Emulsionen | 1.948 | | 116 | | 2.064 | 218 | 2.282 |
| 130899 | * Abfälle a. n. g. | 940 | | | | 940 | 332 | 1.272 |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) | 141.260 | 153 | 116 | 0 | 141.529 | 62.113 | 203.642 |
| 1406 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) | | | | | | | |
| 140601 | * Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW | 406 | 6 | 18 | | 430 | 26 | 456 |
| 140602 | * andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische | 277 | | 73 | | 350 | 1.528 | 1.878 |
| 140603 | * andere Lösemittel und Lösemittelgemische | 12.249 | 9 | 561 | 5 | 12.824 | 49.159 | 61.983 |
| 140604 | * Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten | 22 | | | | 22 | 45 | 67 |
| 140605 | * Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten | 2.094 | 9 | | 844 | 2.947 | 304 | 3.251 |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) | 15.048 | 24 | 652 | 849 | 16.573 | 51.062 | 67.635 |
| 1501 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) | | | | | | | |
| 150110 | * Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 2.836 | 380 | 328 | | 3.544 | 718 | 4.262 |
| 150111 | * Verpackungen aus Material, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter | 16 | | | | 16 | | 16 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 13

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|----------|---------------|----------------------------------|---------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 1502 | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung | | | | | | | |
| 150202 | * Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 14.460 | 600 | | | 15.060 | 3.266 | 18.326 |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) | 17.312 | 980 | 328 | 0 | 18.620 | 3.984 | 22.604 |
| 1601 | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | | | | | | | |
| 160104 | * Altfahrzeuge | 3.792 | | | | 3.792 | | 3.792 |
| 160107 | * Ölfilter | 1.455 | | | | 1.455 | 408 | 1.863 |
| 160110 | * explosive Bauteile (z.B. Airbags) | 148 | | 3 | | 151 | 7 | 158 |
| 160111 | * asbesthaltige Bremsbeläge | 2 | | | | 2 | | 2 |
| 160113 | * Bremsflüssigkeiten | 935 | | | | 935 | 1.713 | 2.648 |
| 160114 | * Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.564 | | | | 1.564 | 1.784 | 3.348 |
| 160121 | * gefährliche Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 160107 bis 160111, 160113 und 160114 fallen | 55 | | 10 | | 65 | | 65 |
| 1602 | Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten | | | | | | | |
| 160209 | * Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten | 115 | | | | 115 | 33 | 148 |
| 160210 | * gebrauchte Geräte, die PCB enthalten, oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 fallen | 3 | | 171 | 24 | 198 | | 198 |
| 160211 | * gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten | 1.234 | | 27 | | 1.261 | 389 | 1.650 |
| 160212 | * gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten | 619 | | | | 619 | 3 | 622 |
| 160213 | * gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 bis 160212 fallen | 8.064 | 2 | 45 | 31 | 8.142 | 1.779 | 9.921 |
| 160215 | * aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile | 3.464 | | | 200 | 3.664 | 2.074 | 5.738 |
| 1603 | Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse | | | | | | | |
| 160303 | * anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 104 | | | | 104 | 9 | 113 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 14

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------|--------|----------------------------------|-------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 160305 | * organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 40 | | | | 40 | | 40 |
| 1604 | Explosivabfälle | | | | | | | |
| 160403 | * andere Explosivabfälle | 151 | | | | 151 | 47 | 198 |
| 1605 | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien | | | | | | | |
| 160504 | * gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) | 288 | | 3 | | 291 | 27 | 318 |
| 160506 | * Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien | 87 | 4 | 46 | | 137 | 17 | 154 |
| 160507 | * gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten | 540 | 7 | 9 | | 556 | 78 | 634 |
| 160508 | * gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten | 368 | 113 | | | 481 | 150 | 631 |
| 1606 | Batterien und Akkumulatoren | | | | | | | |
| 160601 | * Bleibatterien | 27.941 | | 756 | 1.108 | 29.805 | 32.715 | 62.520 |
| 160602 | * Ni-Cd-Batterien | 20 | | | 25 | 45 | 37 | 82 |
| 160606 | * getrennt gesammelte Elektrolyte aus Batterien und Akkumulatoren | 22 | | | | 22 | | 22 |
| 1607 | Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13) | | | | | | | |
| 160708 | * ölhaltige Abfälle | 8.260 | 35 | | | 8.295 | 598 | 8.893 |
| 160709 | * Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten | 491 | 3 | | | 494 | 2 | 496 |
| 1608 | Gebrauchte Katalysatoren | | | | | | | |
| 160802 | * gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten | 586 | 24 | | | 610 | 95 | 705 |
| 160805 | * gebrauchte Katalysatoren, die Phosphorsäure enthalten | 583 | | | | 583 | | 583 |
| 160807 | * gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 494 | 5 | 83 | | 582 | 21 | 603 |
| 1609 | Oxidierende Stoffe | | | | | | | |
| 160902 | * Chromate, z.B. Kaliumchromat, Kalium- oder Natriumdichromat | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 160903 | * Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid | 60 | | | | 60 | | 60 |
| 160904 | * oxidierende Stoffe a. n. g. | 15 | | | | 15 | | 15 |
| 1610 | Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung | | | | | | | |
| 161001 | * wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 322 | | | | 322 | | 322 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 15

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 161003 | * wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten | 6 | | | | 6 | | 6 |
| 1611 | Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien | | | | | | | |
| 161101 | * Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten | 3 | | | | 3 | | 3 |
| 161103 | * andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.188 | | | | 1.188 | 545 | 1.733 |
| 161105 | * Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten | 3.542 | 13 | | | 3.555 | 141 | 3.696 |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind | 66.562 | 206 | 1.153 | 1.388 | 69.309 | 42.672 | 111.981 |
| 1701 | Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik | | | | | | | |
| 170106 | * Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten | 145.573 | 606 | | | 146.179 | 8.664 | 154.843 |
| 1702 | Holz, Glas und Kunststoff | | | | | | | |
| 170204 | * Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 75.963 | | 6 | 5.351 | 81.320 | 9.010 | 90.330 |
| 1703 | Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte | | | | | | | |
| 170301 | * kohlenteerhaltige Bitumengemische | 178.021 | | | | 178.021 | 16.607 | 194.628 |
| 170303 | * Kohlenteer und teerhaltige Produkte | 13.499 | | | | 13.499 | 8.812 | 22.311 |
| 1704 | Metalle (einschließlich Legierungen) | | | | | | | |
| 170409 | * Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 107 | | | | 107 | 9 | 116 |
| 170410 | * Kabel, die Öl, Kohlenteer oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 1.215 | | | | 1.215 | 268 | 1.483 |
| 1705 | Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut | | | | | | | |
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | 647.197 | 2.061 | | | 649.258 | 74.436 | 723.694 |
| 170505 | * Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält | 7.087 | | | | 7.087 | | 7.087 |
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | 317.185 | | | | 317.185 | 10.667 | 327.852 |
| 1706 | Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe | | | | | | | |
| 170601 | * Dämmmaterial, das Asbest enthält | 278 | | | | 278 | | 278 |
| 170603 | * anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält | 6.975 | | | | 6.975 | 1.025 | 8.000 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 16

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|--|---|------------------|---------------|--------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 170605 | * asbesthaltige Baustoffe | 24.485 | | | | 24.485 | 619 | 25.104 |
| 1708 | Baustoffe auf Gipsbasis | | | | | | | |
| 170801 | * Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 3 | | | | 3 | | 3 |
| 1709 | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle | | | | | | | |
| 170901 | * Bau- und Abbruchabfälle, die Quecksilber enthalten | 786 | | | | 786 | | 786 |
| 170902 | * Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren) | 912 | | | | 912 | | 912 |
| 170903 | * sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten | 1.214 | 3 | | | 1.217 | 3 | 1.220 |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) | 1.420.500 | 2.670 | 6 | 5.351 | 1.428.527 | 130.120 | 1.558.647 |
| 1801 | Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen | | | | | | | |
| 180103 | * Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden | 744 | | | | 744 | | 744 |
| 180106 | * Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten | 6 | | | | 6 | | 6 |
| 180108 | * zytotoxische und zytostatische Arzneimittel | 87 | | | | 87 | | 87 |
| 180110 | * Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin | 3 | | 1 | 15 | 19 | | 19 |
| 1802 | Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren | | | | | | | |
| 180202 | * Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden | 55 | | | | 55 | | 55 |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) | 895 | 0 | 1 | 15 | 911 | 0 | 911 |
| 1901 | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen | | | | | | | |
| 190105 | * Filterkuchen aus der Abgasbehandlung | 2 | | | | 2 | 13.981 | 13.983 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 17

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|--------|--------|----------------------------------|-------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 190106 | * wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle | 109 | | | | 109 | 1.837 | 1.946 |
| 190107 | * feste Abfälle aus der Abgasbehandlung | 4.492 | | | | 4.492 | 42.069 | 46.561 |
| 190110 | * gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung | 2 | | | | 2 | | 2 |
| 190111 | * Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten | 22.132 | 2.419 | | | 24.551 | 11.323 | 35.874 |
| 190113 | * Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält | 1.436 | | | | 1.436 | 62.909 | 64.345 |
| 190115 | * Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält | | | | | | 6.038 | 6.038 |
| 190117 | * Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 4 | | | | 4 | | 4 |
| 1902 | Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidenentfernung, Neutralisation) | | | | | | | |
| 190204 | * vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten | 327 | | | | 327 | 116.321 | 116.648 |
| 190205 | * Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 7.304 | | | | 7.304 | 233 | 7.537 |
| 190207 | * Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen | 418 | | | | 418 | 757 | 1.175 |
| 190208 | * flüssige brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 5 | | | | 5 | | 5 |
| 190209 | * feste brennbare Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 190211 | * sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 232 | | | | 232 | | 232 |
| 1907 | Deponiesickerwasser | | | | | | | |
| 190702 | * Deponiesickerwasser, das gefährliche Stoffe enthält | 30.521 | | | | 30.521 | | 30.521 |
| 1908 | Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a.n.g. | | | | | | | |
| 190806 | * gesättigte oder verbrauchte Ionenaustauscherharze | 138 | | | | 138 | | 138 |
| 190807 | * Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern | 292 | | | | 292 | | 292 |
| 190810 | * Fett- und Ölmischungen aus Ölabscheidern mit Ausnahme derjenigen, die unter 190809 fallen | 134 | | | | 134 | | 134 |
| 190811 | * Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten | | 9.477 | | | 9.477 | 297 | 9.774 |
| 190813 | * Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten | | 16.276 | | | 16.276 | 9.038 | 25.314 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 18

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-------------|---|---|------------------|---------------|------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 1910 | Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen | | | | | | | |
| 191003 | * Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten | 6.500 | | | | 6.500 | | 6.500 |
| 191005 | * andere Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten | 3.143 | | | | 3.143 | 3.644 | 6.787 |
| 1911 | Abfälle aus der Altölaufbereitung | | | | | | | |
| 191103 | * wässrige flüssige Abfälle | 189 | | | | 189 | | 189 |
| 191105 | * Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten | 492 | | | | 492 | 292 | 784 |
| 1912 | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z.B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a.n.g. | | | | | | | |
| 191206 | * Holz, das gefährliche Stoffe enthält | 4.513 | | | | 4.513 | 123.927 | 128.440 |
| 191211 | * sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten | 8.889 | | | 822 | 9.711 | 7.689 | 17.400 |
| 1913 | Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser | | | | | | | |
| 191301 | * feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten | 44 | | | | 44 | 1.708 | 1.752 |
| 191303 | * Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten | 64 | | | | 64 | | 64 |
| 191305 | * Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten | 231 | | | | 231 | | 231 |
| 191307 | * wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten | 2 | | | | 2 | | 2 |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 91.616 | 28.172 | 0 | 822 | 120.610 | 402.063 | 522.673 |
| 2001 | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01) | | | | | | | |
| 200113 | * Lösemittel | 225 | | | | 225 | 61 | 286 |
| 200114 | * Säuren | 122 | | | | 122 | 3 | 125 |
| 200115 | * Laugen | 116 | | | | 116 | 4 | 120 |
| 200117 | * Fotochemikalien | 137 | | | | 137 | 3 | 140 |
| 200119 | * Pestizide | 186 | | | | 186 | 3 | 189 |
| 200121 | * Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle | 2.872 | | | | 2.872 | 121 | 2.993 |

Tabelle 1

Sonderabfallaufkommen in Bayern 2005 - Teil 19

| AS | Abfallart | Abfälle von Primärerzeugern, Menge in t | | | | | Abfälle v. Sekundärerzeugern (t) | |
|-----------|--|---|------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| | | Begleitschein | Innerbetr. Ents. | Freiw. Rückn. | Export | Summe | Begleitschein | Gesamtmenge |
| 200123 | * gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten | 7.398 | | 138 | | 7.536 | 3.515 | 11.051 |
| 200126 | * Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 200125 fallen | 3 | | | | 3 | | 3 |
| 200127 | * Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten | 1.501 | | | | 1.501 | 33 | 1.534 |
| 200129 | * Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten | 39 | | | | 39 | 2 | 41 |
| 200133 | * Batterien und Akkumulatoren, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten | 5 | | | | 5 | 1 | 6 |
| 200135 | * gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 200121 und 200123 fallen | 18.087 | | 347 | 174 | 18.608 | 2.633 | 21.241 |
| 200137 | * Holz, das gefährliche Stoffe enthält | 5.632 | | | | 5.632 | | 5.632 |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 36.323 | 0 | 485 | 174 | 36.982 | 6.379 | 43.361 |
| | Gesamt | 2.089.819 | 59.989 | 12.426 | 13.351 | 2.175.585 | 866.914 | 3.042.499 |

Tabelle 2

Sonderabfallanlieferungen nach und aus Bayern 2005

| Bundesland | Verbringung nach Bayern (t) | Verbringung aus Bayern (t) | Verbringungs- saldo (t) |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Baden-Württemberg | 164.537 | 404.925 | 240.388 |
| Berlin | 711 | 66 | -645 |
| Brandenburg | 8.551 | 890 | -7.661 |
| Bremen | 375 | 430 | 55 |
| Hamburg | 765 | 515 | -250 |
| Hessen | 117.784 | 27.522 | -90.262 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 222 | 1.433 | 1.211 |
| Niedersachsen | 6.283 | 99.674 | 93.391 |
| Nordrhein-Westfalen | 56.974 | 80.683 | 23.709 |
| Rheinland-Pfalz | 12.576 | 24.573 | 11.997 |
| Saarland | 1.351 | 754 | -597 |
| Sachsen | 17.427 | 100.097 | 82.670 |
| Sachsen-Anhalt | 4.017 | 60.333 | 56.316 |
| Schleswig-Holstein | 90 | 2.846 | 2.756 |
| Thüringen | 26.327 | 141.416 | 115.089 |
| Ausland | 112.942 | 13.352 | -99.590 |
| Summe | 530.932 | 959.509 | 428.577 |

Tabelle 3

Sonderabfallimporte (Ausland) nach Bayern 2005 - Teil 1

| AS | Bezeichnung | GSB | HMV | sonstige Entsorgung | Summe (t) | Herkunftsland |
|-----------|---|---------------|----------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| 030104 | * Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die gefährliche Stoffe enthalten | | | 269 | 269 | Italien, Spanien |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe | 0 | 0 | 269 | 269 | |
| 050103 | * Bodenschlämme aus Tanks | 4.305 | | | 4.305 | Italien |
| 050104 | * saure Alkylschlämme | 73 | | | 73 | Italien |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse | 4.378 | 0 | 0 | 4.378 | |
| 060311 | * feste Salze und Lösungen, die Cyanid enthalten | 5 | | | 5 | Italien |
| 061302 | * gebrauchte Aktivkohle (außer 070702) | | | 3 | 3 | Schweiz |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen | 5 | 0 | 3 | 8 | |
| 070101 | * wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 11.483 | | | 11.483 | Italien |
| 070103 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 49 | | 21 | 70 | Italien |
| 070104 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 350 | | 5,007 | 5.357 | Italien, Malta, Österreich |
| 070107 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | 8 | | | 8 | Italien |
| 070108 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | | | 5.476 | 5.476 | Italien |
| 070110 | * andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien | 2.310 | | | 2.310 | Italien |
| 070207 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | 133 | | | 133 | Österreich |
| 070304 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 348 | | | 348 | Slowenien |
| 070407 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | 142 | | | 142 | Ungarn |
| 070504 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | | | 22 | 22 | Slowenien, Österreich |
| 070508 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 562 | | | 562 | Italien |
| 070513 | * feste Abfälle, die gefährliche Abfälle enthalten | 145 | | | 145 | Österreich |
| 070603 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 748 | | | 748 | Italien |
| 070607 | * halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände | 2.680 | | | 2.680 | Italien |
| 070608 | * andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 1.998 | | | 1.998 | Italien |
| 070703 | * halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 396 | | | 396 | Malta |
| 070704 | * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | 326 | | | 326 | Malta, Österreich |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen | 21.352 | 0 | 10.526 | 31.878 | |
| 080111 | * Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 217 | | | 217 | Italien, Österreich, Kroatien |
| 080113 | * Farb- und Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 82 | | | 82 | Slowenien |

Tabelle 3

Sonderabfallimporte (Ausland) nach Bayern 2005 - Teil 2

| AS | Bezeichnung | GSB | HMV | sonstige Entsorgung | Summe (t) | Herkunftsland |
|-----------|---|--------------|----------|---------------------|--------------|---|
| 080312 | * Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 137 | | 32 | 169 | Niederlande, Österreich, Ungarn |
| 080409 | * Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | 149 | | | 149 | Österreich |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben | 585 | 0 | 32 | 617 | |
| 090105 | * Bleichlösungen und Bleich-Fixier-Bäder | | | 23 | 23 | Niederlande |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie | 0 | 0 | 23 | 23 | |
| 100315 | * Abschaum, der entzündlich ist oder in Kontakt mit Wasser entzündliche Gase in gefährlicher Menge abgibt | | | 1.002 | 1.002 | Frankreich |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen | 0 | 0 | 1.002 | 1.002 | |
| 110111 | * wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten | 60 | | 79 | 139 | Österreich, Schweiz |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie | 60 | 0 | 79 | 139 | |
| 130307 | * nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis | | | 48 | 48 | Italien |
| 130501 | * feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/ Wasserabscheidern | | | 2.000 | 2.000 | Österreich |
| 130701 | * Heizöl und Diesel | | | 3.927 | 3.927 | Italien |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) | 0 | 0 | 5.975 | 5.975 | |
| 140601 | * Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW | 26 | | 12 | 38 | Österreich |
| 140602 | * andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische | 45 | | 170 | 215 | Niederlande, Österreich, Slowenien |
| 140603 | * andere Lösemittel und Lösemittelgemische | 1.274 | | 1.129 | 2.403 | Niederlande, Österreich, Schweiz, Slowenien |
| 140604 | * Schlämme oder feste Abfälle, die halogenierte Lösemittel enthalten | | | 19 | 19 | Schweiz |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) | 1.345 | 0 | 1.330 | 2.675 | |
| 150110 | * Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | | | 10 | 10 | Niederlande |

Tabelle 3

Sonderabfallimporte (Ausland) nach Bayern 2005 - Teil 3

| AS | Bezeichnung | GSB | HMV | sonstige Entsorgung | Summe (t) | Herkunftsland |
|-----------|--|------------|--------------|---------------------|---------------|---|
| 150202 | * Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 18 | 2.153 | | 2.171 | Kroatien, Niederlande, Österreich, Ungarn |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) | 18 | 2.153 | 10 | 2.181 | |
| 160113 | * Bremsflüssigkeiten | | | 26 | 26 | Österreich |
| 160211 | * gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten | | | 418 | 418 | Österreich |
| 160213 | * gefährliche Bestandteile enthaltene gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 bis 160212 fallen | | | 198 | 198 | Österreich |
| 160303 | * anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | | | 148 | 148 | Österreich |
| 160305 | * organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 31 | | | 31 | Italien |
| 160504 | * gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) | | | 11 | 11 | Niederlande |
| 160506 | * Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien | 68 | | | 68 | Italien |
| 160507 | * gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten | 5 | | 6 | 11 | Italien, Österreich, Schweiz |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind | 104 | 0 | 807 | 911 | |
| 170204 | * Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | | | 19.407 | 19.407 | Italien, Niederlande, Österreich, Schweiz |
| 170503 | * Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten | | | 12.859 | 12.859 | Italien, Österreich |
| 170507 | * Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält | | | 3.684 | 3.684 | Italien |
| 170903 | * sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten | | | 4.163 | 4.163 | Italien |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) | 0 | 0 | 40.113 | 40.113 | |
| 180103 | * Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden | 139 | 49 | | 188 | Österreich |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) | 139 | 49 | 0 | 188 | |
| 190204 | * vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten | 631 | 1.350 | 1.343 | 3.324 | Belgien, Frankreich, Italien, Niederlande, Österreich |
| 190211 | * sonstige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 192 | | | 192 | Österreich |
| 190813 | * Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten | | | 15 | 15 | Schweiz |

Tabelle 3

Sonderabfallimporte (Ausland) nach Bayern 2005 - Teil 4

| AS | Bezeichnung | GSB | HMV | sonstige Entsorgung | Summe (t) | Herkunftsland |
|---------------|---|---------------|---------------|---------------------|----------------|------------------|
| 191003 | * Schredderleichtfraktionen und Staub, die gefährliche Stoffe enthalten | | 16.755 | | 16.755 | Italien, Schweiz |
| 191211 | * sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten | | 1.930 | | 1.930 | Schweiz |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 823 | 20.035 | 1.358 | 22.216 | |
| 200123 | * gebrauchte Geräte, die Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten | | | 368 | 368 | Österreich |
| 200127 | * Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten | 1 | | | 1 | Österreich |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 1 | 0 | 368 | 369 | |
| Gesamt | | 28.810 | 22.237 | 61.895 | 112.942 | |

Tabelle 4

Sonderabfallexporte aus Bayern 2005 in das Ausland - Teil 1

| AS | Bezeichnung | Menge (t) | Zielland |
|-----------|---|--------------|---------------------------------------|
| 060101 | *Schwefelsäure und schweflige Säure | 847 | Belgien |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen | 847 | |
| 070708 | *andere Reaktions- und Destillationsrückstände | 1.084 | Schweiz |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen | 1.084 | |
| 110105 | *saure Beizlösungen | 787 | Österreich |
| 110107 | *alkalische Beizlösung | 429 | Belgien |
| 110109 | *Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten | 1 | Großbritannien |
| 110198 | *andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten | 35 | Österreich |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydro-metallurgie | 1.252 | |
| 120118 | *öhlhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme) | 1.570 | Österreich |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen | 1.570 | |
| 140603 | *andere Lösemittel und Lösemittelgemische | 5 | Schweiz |
| 140605 | *Schlämme oder feste Abfälle, die andere Lösemittel enthalten | 844 | Norwegen, Österreich |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) | 849 | |
| 160210 | *gebrauchte Geräte, die PCB enthalten oder damit verunreinigt sind, mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 fallen | 24 | Österreich |
| 160213 | *gefährliche Bestandteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 160209 bis 160212 fallen | 31 | Österreich |
| 160215 | *aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile | 200 | Schweiz |
| 160601 | *Bleibatterien | 1.108 | Österreich Slowenien Tschechien |
| 160602 | *Ni-Cd-Bleibatterien | 25 | Frankreich |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind | 1.388 | |
| 170204 | *Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | 5.351 | Niederlande Österreich |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) | 5.351 | |

Tabelle 4

Sonderabfallexporte aus Bayern 2005 in das Ausland - Teil 2

| AS | Bezeichnung | Menge (t) | Zielland |
|---------------|---|---------------|------------|
| 180110 | *Amalgamabfälle aus der Zahnmedizin | 15 | Österreich |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) | 15 | |
| 191211 | *sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten | 822 | USA |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 822 | |
| 200135 | *gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 200121 und 200123 fallen | 174 | Österreich |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 174 | |
| Gesamt | | 13.352 | |

