

Kennziffer Q II 4 2j 2004

Statistische Berichte

Entsorgung von Bauabfällen in Bayern 2004



Herausgegeben im Juli 2006 Bestellnummer: Q24003 200401 Einzelpreis: 5,70 €

Statistisches Jahrbuch für Bayern 2005

- 576 Seiten
- Tabellenwerk mit den wichtigsten statistischen Daten zum Freistaat Bayern
- 64 Schaubilder
- Bayernkarten mit Regierungsbezirken, Landkreisen und kreisfreien Städten, Regionen
- Geographische und meteorologische Angaben
- · auch auf CD-ROM

Inhalt

Zeitreihen • Zeitreihen zu sämtlichen statistischen Bereichen für die Jahre 1960, 1970, 1980, 1990, 2003 und 2004

Bevölkerung und Kultur • Bevölkerungsstand und -bewegung, Gesundheitswesen, Bildung und Kultur, Rechtspflege, Wahlen, Erwerbstätigkeit

Wirtschaft und Finanzen • Land- und Forstwirtschaft, Produzierendes Gewerbe, Bautätigkeit, Wohnungswesen, Handel und Gastgewerbe, Verkehr, Geld und Kredit, Versicherungen, Öffentliche Finanzen, Preise

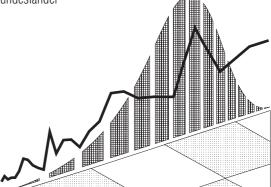
Soziale Verhältnisse • Öffentliche Sozialleistungen, Löhne und Gehälter, Versorgung und Verbrauch

Gesamte Volkswirtschaft • Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialproduktes, Umweltschutz

Regionaldaten • Strukturdaten der Landkreise, kreisfreien Städte, Regierungsbezirke und Regionen

Bund und Länder • Wichtige Strukturdaten Deutschlands und aller Bundesländer Bayern in Europa • Strukturdaten der Mitgliedsstaaten der EU

Sachverzeichnis • Merkmalsbezogen tief gegliedert



www.statistik.bayern.de/veröffentlichungen/webshop

Weitere Bestellmöglichkeiten finden Sie im Impressum.

Zeichenerklärung

0 = mehr als nichts, aber weniger als die H\u00e4lfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit

nichts vorhanden

keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
 Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

x = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll

() = Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann

p = vorläufiges Ergebnis

r = berichtigtes Ergebnis

s = geschätztes Ergebnis

Auf- und Abrundungen

Im allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den Endsummen ergeben. Bei Aufgliederungen einer Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im allgemeinen nicht.

Impressum

Verleger, Herausgeber und Druck:

Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung Neuhauser Straße 8, 80331 München

Briefanschrift: 80288 München

Telefon: 089 2119 255; Telefax: (089) 2119 607 E-Mail: vertrieb@statistik.bayern.de Internet: http://www.statistik.bayern.de

© Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, bedürfen der Genehmigung des Herausgebers. In Druckwerken sind für nicht gewerbliche Zwecke Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	2
Besondere Hinweise	3
Ergebnisse	3
Rechtsgrundlagen	4
Begriffsbestimmungen	4
Schaubilder	
1. Entsorgungswege für Bauabfälle in Bayern 2000 bis 2004	7
2. Verwertung und Beseitigung von Bauabfällen in Bayern 1996 bis 2004	8
Bei öffentlichen Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2003	8
In Bauschuttrecyclinganlagen eingesetzte Stoffe sowie gewonnene Erzeugnisse und Stoffe in Bayern 2004	8
5. Anzahl und Verteilung der Bauschuttrecyclinganlagen in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2004	9
6. Verbringung von besonders überwachungsbedürftigen Bauabfällen zwischen Bayern und dem übrigen Bundesgebiet 2004	10
7. Mengenströme von besonders überwachungsbedürftigen Bauabfällen zwischen Bayern und dem übrigen Bundesgebiet 2004	11
8. Saldo Bayerns 2004 nach Bundesländern	11
Tabellen	
Zur Verwertung und Beseitigung eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2000, 2002 und 2004 nach Art der Entsorgung und Abfallarten	12
Zur Verwertung und Beseitigung eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Anlagen- bzw. Verwertungsarten, Abfallarten und regionaler Gliederung	13
Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen sowie eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen der Betreiber	15
4. In Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Abfallarten	15
In Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen gewonnene Erzeugnisse und Stoffe in Bayern 2004	16
6. Bei öffentlichen Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen eingesetzte Bauabfällen in Bayern 1999, 2001 und 2003 nach Art der Maßnahme	17
Anhang	
Anhang: Übersicht über die Erhebungen der Abfallentsorgung	18

Vorbemerkungen

Die vorliegende Veröffentlichung gibt einen Gesamtüberblick über die im Rahmen der amtlichen Statistik erhobenen Daten zur Entsorgung von Bauabfällen. Dazu sind Ergebnisse aus unterschiedlichen Erhebungen der Abfallwirtschaft, die seit 1996 nach dem neuen Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 21. September 1994 durchgeführt werden, zusammengefaßt.

Der Begriff Bauabfälle umfaßt alle bei Bauvorhaben anfallende Abfälle, in erster Linie Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch, Altholz und Baustellenabfälle. Sie fallen in der Regel in relativ großen Mengen an.

Schwerpunkt der Veröffentlichung bildet die Erhebung über die Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen. Nach §5 Abs.1 Nr.1 UStatG werden seit dem Berichtsjahr 1996 in zweijährigem Turnus neben der Anzahl und Art der Anlagen (stationär oder mobil) Art und Menge der eingesetzten Bauabfälle sowie der gewonnenen Erzeugnisse erhoben. Die Ergebnisse dieser Erhebung sind in den Tabellen 3 bis 5 sowie in den Schaubildern auf den Seiten 8 und 9 dargestellt (hierzu wird auch auf den Absatz "Besondere Hinweise" verwiesen).

Zum Einsatz von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- Straßenbau-, Landschaftsschutz- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand werden nach § 5 Abs. 1 Nr. 2 UStatG alle Behörden befragt, die nach Landesrecht für derartige Maßnahmen zuständig sind (in der Regel Kommunen und Kreisverwaltungsbehörden). Diese Erhebung wird seit dem Berichtsjahr 1997 ebenfalls in zweijährigen Abständen durchgeführt. Bei Gesamtübersichten zur Entsorgung von Bauabfällen (Schaubild auf Seite 8; Tabelle 1 auf Seite 12) ist daher die um ein Jahr versetzte Periodizität dieser Erhebung zu beachten. Erhoben werden die Merkmale Art der Maßnahme sowie Art und Menge der eingesetzten Bauabfälle. Bei derartigen Maßnahmen handelt es sich um eine Verwertung von Bauabfällen. Ausführliche Ergebnisse dazu enthält die Tabelle 6 auf Seite 17.

Nach § 3 Abs. 1 UStatG werden allgemein Betreiber von genehmigungsbedürftigen Abfallentsorgungsanlagen befragt. Neben öffentlichen oder privaten Unternehmen der Entsorgungswirtschaft sind auch Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche in die Erhebung mit einbezogen, falls sie Entsorgungsanlagen betreiben (in erster Linie zum Einsatz von betriebseigenen Abfällen). Aus dieser seit dem Berichtsjahr 1996 jährlich durchgeführten Erhebung werden für die vorliegende Veröffentlichung Ergebnisse zur Beseitigung und Verwertung von Bauabfällen verwendet . Die Verfüllung von Bauabfällen in übertägigen Abbaustätten wird wie der Einsatz bei öffentlichen Baumaßnahmen als Verwertung angesehen, während die Deponierung eine Beseitigungsmaßnahme ist.

Nach § 4 Abs. 1 Nr. 1 UStatG sind die im Verwaltungsvollzug anfallenden Daten über besonders überwachungsbedürftige Abfälle jährlich statistisch auszuwerten. Bauabfälle mit schädlichen Verunreinigungen wie z.B. Öl, Lacke oder Lösungsmittel werden als besonders überwachungsbedürftige Abfälle eingestuft und sind daher Gegenstand dieser Erhebung. Die Schaubilder auf den Seiten 10 und 11 stellen die länderübergreifende Verbringung dieser b.ü. Bauabfälle graphisch dar.

Besondere Hinweise

Die in Asphaltmischanlagen eingesetzten Bauabfälle sind zum größten Teil bereits bei den Bauschuttrecyclinganlagen als gebrochene Mengen an Straßenaufbruch verbucht. Eine Addition dieser beiden Mengen wird daher nicht vorgenommen (vgl. insbes. Tabelle 1).

Die Regionalisierung erfolgt in der Regel nach dem Sitz des Anlagenbetreibers und nicht nach dem Ort des Bauabfallaufkommens. Dies gilt insbesondere für das Schaubild auf Seite 9 und für die Tabelle 2.

Nicht in den Mengenangaben enthalten sind unmittelbar vor Ort wieder unbehandelt eingesetzte Bauabfälle.

Ergebnisse

Im Jahr 2004 wurden in Bayern insgesamt 38,2 Millionen Tonnen Bauabfälle entsorgt, um 4,3 Millionen Tonnen weniger als 2002. Mit dieser Menge könnte eine Flotte von 40 Großcontainerschiffen mit jeweils 350 m Länge beladen werden oder anders ausgedrückt: damit könnte die Allianz Arena in München mehr als 11 mal bis zum Rand gefüllt werden. Aus diesen Vergleichen wird deutlich, welche Bedeutung einer geregelten Entsorgung und optimierten Wiederverwertung bzw. dem Recycling von Bauabfällen zukommt. Die erfaßten Bauabfälle setzen sich aus 26,7 Millionen Tonnen Bodenaushub (69,7%), 7,3 Millionen Tonnen Bauschutt (19,1%), 2,5 Millionen Tonnen Straßenaufbruch (6,5%) und 1,8 Millionen Tonnen sonstige Bauabfälle (nicht mineralische Bauabfälle sowie Bau- und Abbruchholz) zusammen.

Von den gesamten *Bauabfällen* wurden 33,5 Millionen Tonnen (87,7 %) über eine Verwertungsmaßnahme und 4,7 Millionen Tonnen (12,3 %) über eine Beseitigungsmaßnahme entsorgt. Die Verwertungsquote von 87,7 % ist gegenüber 2002 (86,8 %) erneut leicht angestiegen, damit ist man dem Ziel einer möglichst vollständigen Verwertung wieder etwas näher gekommen . 20,4 Millionen Tonnen der verwerteten Bauabfälle wurden zur Verfüllung von übertägigen Abbaustätten eingesetzt, 7,2 Millionen Tonnen in Bauschuttrecyclinganlagen aufbereitet und 2,8 Millionen Tonnen für öffentliche Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen verwendet.

Von 7,3 Millionen Tonnen entsorgter Menge an *Bauschutt* wurden rund 6,3 Millionen Tonnen verwertet (86,6%). Die Recyclingquote für Bauschutt lag im Jahr 2002 bei 56,8 %. Der restliche verwertete Bauschutt wurde verfüllt oder für öffentliche Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen verwendet (zusammen 24,6 %) bzw. in Anlagen der Entsorgungswirtschaft eingesetzt (5,2 %).

Die insgesamt 7,2 Millionen Tonnen in Bauschuttrecyclinganlagen aufbereiteten Bauabfälle wurden hauptsächlich als Betonrecyclat (38,3 %), Asphaltgranulat und teerhaltige Ausbaustoffe (26,2 %), Recyclat aus Sand, Kies usw. (18,5 %) und Ziegelrecyclat (13,5 %) eingesetzt, zum Großteil als Ersatz bzw. Ergänzungsmaterial für primäre Baustoffe z.B. im Straßen- und Wegebau.

Der Großteil des gewonnenen Asphaltgranulats wurde in Asphaltmischanlagen zu 2,4 Millionen Tonnen Ausbauasphalt (Heißmischgut) aufbereitet und im Straßenbau eingesetzt.

An besonders überwachungsbedürftigen Bauabfällen wurden in Bayern im Jahr 2004 einschließlich importierter Mengen 1,4 Millionen Tonnen entsorgt.

Rechtsgrundlagen

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 21. September 1994 (BGBI. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBI. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBI. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBI. I S. 3322).

Erhoben werden die Angaben zu §§ 3, 4 und 5 UStatG. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG.

Begriffsbestimmungen (alphabetisch)

Abbruchholz ist unbehandeltes oder behandeltes Holz von Neu- oder Altbauten (z.B. Fenster und Türen sowie Holz aus Wänden, Dachkonstruktionen, Dachstühlen).

Die **Abfallarten** wurden bis einschließlich Berichtsjahr 1998 nach den Schlüsselnummern des Abfallartenkataloges der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (→ LAGA-Schlüssel) erfaßt. Ab dem Berichtsjahr 1999 gilt der → Europäische Abfallartenkatalog (EAK), ab dem Berichtsjahr 2002 gilt das → Europäische Abfallverzeichnis (EAV).

Der Abfallartenkatalog auf Basis des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV), international EWC (European Waste Catalogue) genannt, ist ein Verzeichnis von Abfällen und ersetzt seit 2002 den von1999 bis 2001 gültigen Europäischen Abfallkatalog EAK. Der EAV stellt wie sein Vorgänger eine Bezugsnomenklatur dar, mit der eine gemeinsame Terminologie für die Europäische Union festgelegt wird. Diese ist insbesondere bei der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen hilfreich. Der EAV gliedert die Abfallarten in 20 Kapitel und unterscheidet die Abfälle nach Herkunft, früherer Funktion des Stoffes oder dessen stofflicher Zusammensetzung. Diese Struktur bedingt, daß bestimmte Abfallarten im Verzeichnis mehrfach genannt sein können. Die Rückkehr zu Elementen der stofforientierten Klassifizierung von Abfällen im EAV ergänzt die schwerpunktmäßig branchenorientierte Klassifizierung des EAK. Im EAV sind durch neue Kriterien bei der Bestimmung der Gefährlichkeit eines Stoffes mehr Abfälle als gefährlich eingestuft worden als noch im EAK. Da für gefährliche Abfälle häufig sogenannte Spiegeleinträge erforderlich sind, mit denen weitgehend identische Abfälle ohne gefährliche Eigenschaften bezeichnet werden können ist der EAV deutlich umfangreicher als der EAK und ermöglicht dadurch eine genauere Zuordnung von Abfällen. Eine direkte Gegenüberstellung von Einzelpositionen des EAV mit Auswertungen nach dem überwiegend herkunftsbezogenen EAK oder dem bis 1998 verwendeten überwiegend stoffbezogenem LAGA-Katalog ist oft nur bedingt sinnvoll bzw. wäre exakt nicht oder nur mit großem Aufwand realisierbar.

Abfälle sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschaftsund Abfallgesetzes aufgeführten Gruppen fallen und deren sich Ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muß. Dabei wird zwischen Abfällen zur Verwertung und Abfällen zur Beseitigung unterschieden.

Als **Abfallbehandlung** gelten physikalische, thermische, chemische oder biologische Verfahren oder Verfahrenskombinationen, die die Menge oder Schädlichkeit der Abfälle verändern. Sie hat das Ziel, das Volumen oder die gefährlichen Eigenschaften der Abfälle zu verringern, ihre Handhabung zu erleichtern oder ihre Verwertung bzw. Beseitigung zu ermöglichen oder zu begünstigen.

Die **Abfallbeseitigung** ist ein Teilbereich der → Abfallentsorgung

Die **Abfallentsorgung** umfaßt die Einsammlung, Sortierung, (Vor-)Behandlung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen. Sie kann sowohl durch Betriebe bzw. Unternehmen der Entsorgungswirtschaft wahrgenommen werden, als auch von Gewerbebetrieben bzw. - unternehmen durchgeführt werden, die Abfälle in betriebseigenen Anlagen behandeln, verwerten oder beseitigen.

Die **Abfallverwertung** umfaßt Verfahren, die einer umweltschonenden Abfallentsorgung dienen. Sie ist ein Teilbereich der \rightarrow Abfallentsorgung. Einer Abfallverwertung ist oft eine \rightarrow Abfallbehandlung vorgeschaltet.

Abfallwirtschaft umfaßt die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen.

Asphaltgranulat ist zerkleinerter \rightarrow Ausbauasphalt und wird größtenteils wiederum zur Herstellung von Ausbauasphalt (Heißmischgut) verwendet.

Ausbauasphalt besteht aus Bitumen und teerhaltigen Materialien aus Straßendecken und Dichtungsschichten. Bei Straßenbaumaßnahmen fällt Ausbauasphalt durch Fräsen oder Aufbrechen in kleineren Fragmenten oder größeren Schollen an. Als Sekundärbaustoff wird Ausbauasphalt (Heißmischgut) aus → Asphaltgranulat hergestellt.

Bauabfälle sind Abfälle des EAK-Kapitels 17 (Bau und Abbruchabfälle), in erster Linie sind dies Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch, Baustellenabfälle und Bau- und Abbruchholz.

Baumaßnahmen sind alle baulichen Vorgänge, die genehmigungsbedürftig sind.

Bauschutt sind mineralische Stoffe aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen (max. 5%). Zum Bauschutt gehören Beton, Ziegel, Kalksandsteine, Mörtel, Leichtbaustoffe, Fliesen etc.

Baustellenabfälle sind nichtmineralische Abfälle aus Bautätigkeiten, auch mit geringfügigen Fremdanteilen. Baustellenabfälle sind Mischabfälle, bestehend aus Metallen, Holz, Farben, Lacken, Klebstoffen, Gebinde, Isoliermaterial, Verpackungsabfälle etc.

Bodenaushub ist nicht kontaminiertes, natürlich gewachsenes oder bereits verwendetes Erd- oder Felsmaterial.

Eine **Deponie** ist eine Abfallentsorgungsanlage, in der Abfälle zeitlich unbegrenzt oberirdisch abgelagert werden.

Die **Entsorgungswirtschaft** umfaßt die öffentliche sowie die privatwirtschaftliche Abfallentsorgung für Dritte (im Gegensatz zur innerbetrieblichen Eigenentsorgung).

Der **LAGA-Schlüssel** ist der Abfallartenkatalog der Ländergemeinschaft Abfall. Die in der tiefsten Gliederung fünfstelligen → Abfallarten können zu Abfalluntergruppen (dreistellig), Abfallgruppen (zweistellig) und Abfallobergruppen (einstellig) zusammengefaßt werden. Der LAGA-Schlüssel wurde in der amtlichen Statistik bis einschließlich Berichtsjahr 1998 verwendet; ab dem Berichtsjahr 1999 gilt der → Europäische Abfallartenkatalog (EAK).

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

Recyclate sind Abfälle bzw. Stoffe, die in Abfallentsorgungsanlagen aufbereitet wurden und aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaft als Sekundärrohstoffe eingesetzt werden können.

Recycling ist die Rückführung gebrauchter Materialien in den Stoffkreislauf zum Zweck der Ressourcenschonung und Verminderung von Abfällen zur Beseitigung. Unter Recycling versteht man den Prozeß der Veredelung und stofflichen Verwertung von gesammelten und sortierten Abfällen.

Rekultivierung ist die Wiederherstellung bzw. Nutzbarmachung eines durch menschliche Eingriffe gestörten Gebietes.

Semimobile Anlagen sind Anlagen, die zum Transport an einen anderen Ort mit kurzen Auf- und Abrüstzeiten in Einzelteile zerlegt werden können.

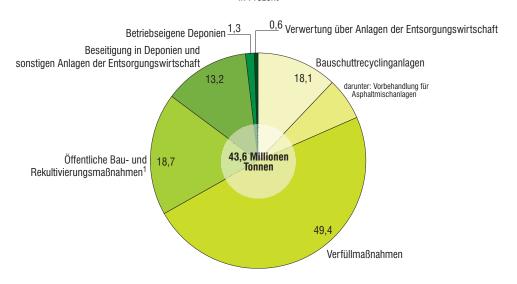
Stationäre Anlagen sind Anlagen, die fest an einem Standort installiert sind, auch eigenständige Einheiten auf dem Gelände einer Abfallbeseitigungsanlage.

Straßenaufbruch besteht aus mineralischen Stoffen, die hydraulisch gebunden, mit Bitumen gebunden oder ungebunden bei Baumaßnahmen (Aufriß, Abbau) im Straßen- und Brückenbau anfallen (z.B. → Ausbauasphalt, Beton, Kies, Schotter, Pflaster- oder Randsteine etc.).

Übertägige Abbaustätten sind Gruben/ Tagebaue, aus denen Rohstoffe (z.B. Kies, Sand, Ton etc.) gewonnen werden (Förderung noch aktiv) oder gewonnen wurden (Förderung eingestellt, Abbaustätte geschlossen und wieder verfüllbar).

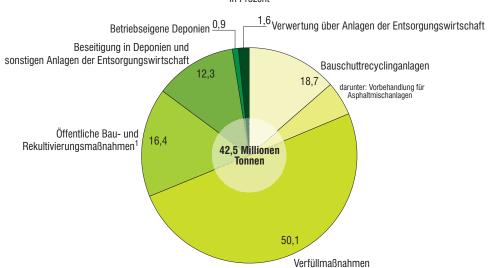
1. Entsorgungswege für Bauabfälle in Bayern insgesamt 2000, 2002 und 2004





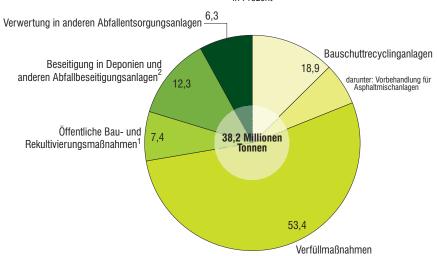
2002

in Prozent



2004

in Prozent

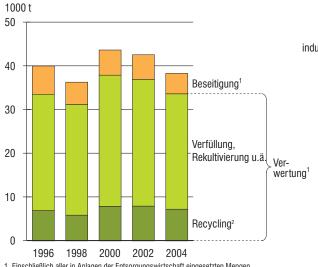


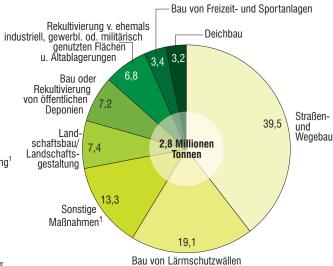
Die Zahlen über öffentliche Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen beziehen sich auf die Erhebungsjahre 1999, 2001 und 2003.
 Betriebseigene Deponien werden ab Berichtsjahr 2004 nicht mehr separat ausgewiesen.

2. Verwertung und Beseitigung von Bauabfällen in Bayern 1996 bis 2004

3. Bei öffentlichen Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2003

in Prozent

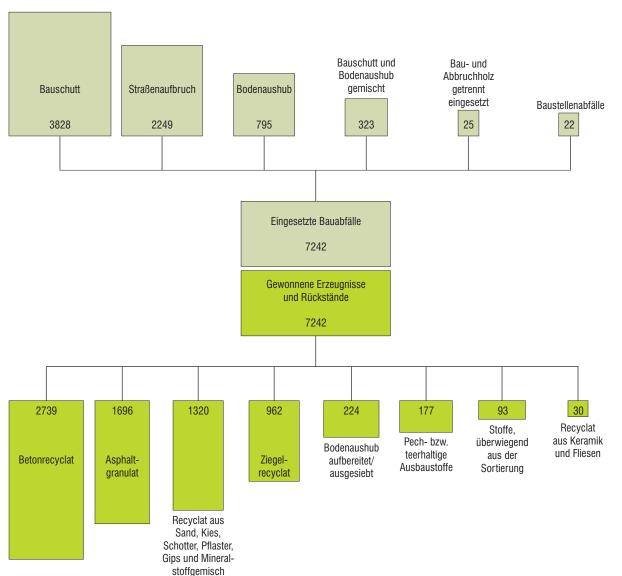




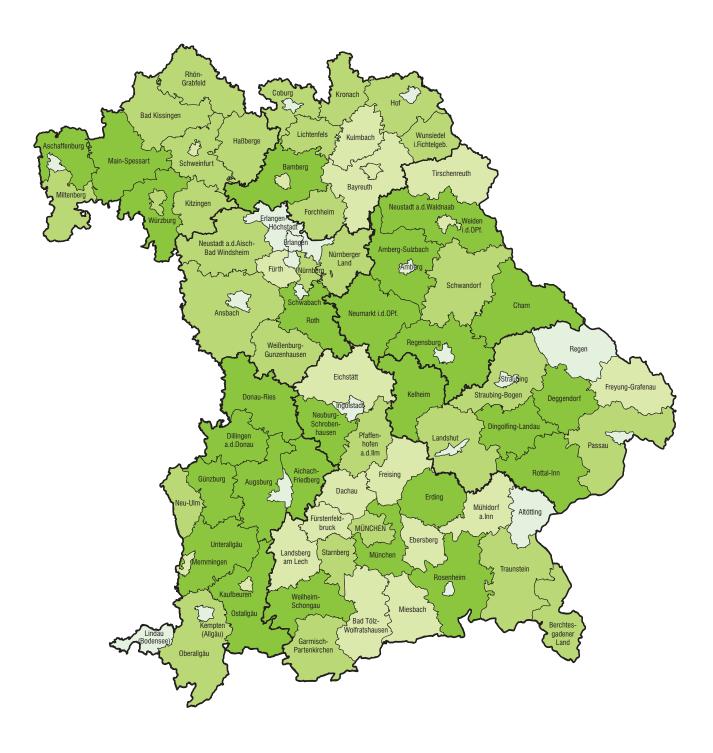
1 z.B. Kanalbau, Leitungsverlegung, Grubenverfüllung usw.

1 Einschließlich aller in Anlagen der Entsorgungswirtschaft eingesetzten Mengen. 2 Im Unterschied zu früher veröffentlichten Ergebnissen 1996 und 1998 einschl. hinzugeschätzter vorbehandelter (gebrochener) Mengen Straßenaufbruch für die anschließende Verwertung in Asphaltmischanlagen. Der Anstieg von 2000 gegenüber 1998 ist teilweise auf eine Berichtskreiserweiterung zurückzuführen (Betreiber von mobilen Bauschuttrecyclinganlagen).

4. In Bauschuttrecyclinganlagen eingesetzte Stoffe sowie daraus gewonnene Erzeugnisse in Bayern 2004 in Tausend Tonnen



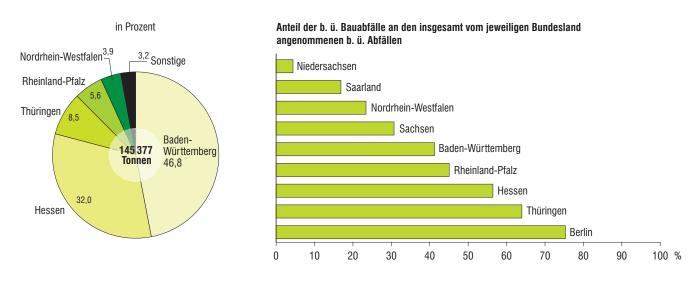
5. Anzahl der Bauschuttrecyclinganlagen ohne Asphaltmischanlagen in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2004



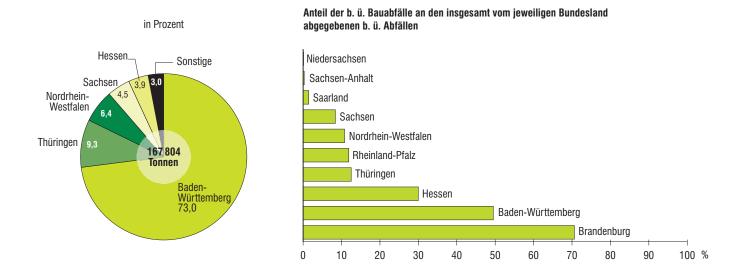
	Häufigkeit
0 bis 1	20
2 bis 3	20
4 bis 7	30
8 oder mehr	26

6. Verbringung von besonders überwachungsbedürftigen Bauabfällen zwischen Bayern und dem übrigen Bundesgebiet 2004

Annahme von besonders überwachungsbedürftigen (b. ü.) Bauabfällen

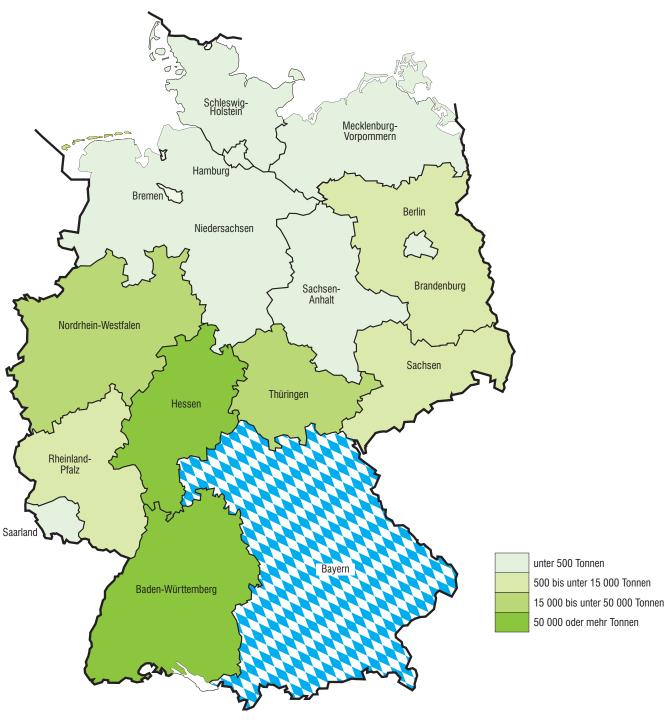


Abgabe von besonders überwachungsbedürftigen (b. ü.) Bauabfällen



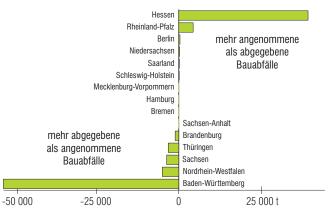
7. Mengenströme von besonders überwachungsbedürftigen Bauabfällen zwischen Bayern und dem übrigen Bundesgebiet 2004

Summe der abgegebenen und gewonnenen Mengen in Tonnen



8. Saldo Bayerns 2004 nach Bundesländern

Angenommene abzüglich abgegebene besonders überwachungsbedürftige Bauabfälle



1. Zur Verwertung und Beseitigung eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2000, 2002 und 2004 nach Art der Entsorgung und Abfallarten

		1	1			da:				ı
				Verwe	ertuna	davon		Beseitigung		-
				VCIWO	darunter				nter ⁵⁾	1
Abfallarten	Einheit	Einge- setzte Menge insgesamt	zusammen ¹⁾	in Bauschutt- recycling - Anlagen aufbereitet	überirdisch verfüllt	bei öffent- lichen Bau- und Rekulti- vierungs- maß- nahmen ein- gesetzt ²⁾	zusammen ³⁾	öffentlichen Deponien	hetriehs-	in Asphalt- misch- anlagen aufbereitet
				2000						
Bauabfälle insgesamt	1 000 t %	43 626 100.0	37 873 86.8	7 889 18,1	21 550 49.4	8 172 18,7	5 753 13,2	5 169 <i>11,8</i>	577 1,3	2 828 6.5
dar. Bauschutt ⁴⁾	1 000 t %	8 390 100,0	6 928 82,6	4 168 <i>4</i> 9,7	2 017 24,0	730 8,7	1 462 17,4	1 446 17,2	134 1,6	
Bodenaushub	1 000 t %	31 076 100,0	26 954 86,7	323 1,0	19 434 62,5	7 167 23,1	4 122 13,3	3 680 11,8	442 1.4	_
	/0	100,0	00,7	1,0	02,3	23,1	13,3	11,0	1,4	_
Bauschutt und Bodenaushub gemischt	1 000 t	564	564	564	_	_	_	_	_	_
gemisent	%	100,0	100,0	100,0	_	_	_	_	_	_
Straßenaufbruch	1 000 t %	3 118 100,0	3 090 99,1	2 717 87,1	97 3,1	275 8,8	28 0,9	28 0,9	-	2 828 90,7
·		•		2002						
Bauabfälle insgesamt	1 000 t	42 537	36 924	7 950	21 318	6 960	5 613	5 147	375	2 175
	%	100,0	86,8	18,7	50,1	16,4	13,2	12,1	0,9	5,1
dar. Bauschutt ⁴⁾	1 000 t %	7 598 100,0	6 577 86,6	4 214 <i>55,5</i>	1 701 22,4	646 8,5	1 021 <i>13,4</i>	994 13,1	27 0,4	_
5										_
Bodenaushub	1 000 t %	30 864 100,0	26 499 85,9	838 2,7	19 603 63,5	5 962 19,3	4 365 <i>14,1</i>	4 018 <i>13,0</i>	347 1,1	_
Bauschutt und Bodenaushub	4.000.1	407	407	407						
gemischt	1 000 t %	437 100,0	437 100,0	437 100,0	_	_	_	_	_	_
Straßenaufbruch	1 000 t	2 990	2 928	2 389	12	352	62	12	1	2 175
Straiserrauthruch	%	100,0	97,9	79,9	0,4	11,8	2,1	0,4	0,0	72,7
		_		2004						
Bauabfälle insgesamt	1 000 t		33 546	7 242	20 416	2 828	4 689	_	_	2 420
	%	100,0	87,7	18,9	53,4	7,4	12,3	-	-	6,3
dar. Bauschutt ⁴⁾⁶⁾	1 000 t	6 991	6 011	3 828	1 727	74	980	_	-	-
	%	100,0	86,0	54,8	24,7	1,1	14,0	-	_	-
Bodenaushub	1 000 t %	26 664 100,0	23 230 87,1	795 3,0	18 677 <i>70,0</i>	2 691 <i>10,1</i>	3 434 12,9	-	-	-
Bauschutt und Bodenaushub										
gemischt	1 000 t	323	323	323	-	-	-	-	-	-
	%	100,0	100,0	100,0	-	-	_	_	-	-
Straßenaufbruch	1 000 t %	2 475 100,0	2 401 97,0	2 249 90,9	10 <i>0,4</i>	63 2,5	73 2,9	-	_	2 420 97,8
			Veränd	derung 200	4 gegenüb	er 2002 in %	6			
Bauabfälle insgesamt	%	- 10,1	- 9,1	- 8,9	- 4,2	- 59,4	- 16,5	_	-	11,3
Bodenaushub	% %	- 8,0 - 13,6	- 8,6 - 12,3	- 9,2 - 5,1	1,5 - 4,7	- 88,5 - 54,9	- 4,0 - 21,3	_	_ _	-
Bauschutt und Bodenaushub gemischt	%	- 26,1	- 26,1	- 26,1	_	_	_	_	_	_
Straßenaufbruch ⁶⁾	%	- 17,2	- 18,0	- 5,9	- 16,7	- 82,1	17,7	-	-	11,3

¹⁾ einschließlich der Mengen die in Anlagen der Entsorgungswirtschaft verwertet wurden. - ²⁾ Diese Zahlen beziehen sich auf die Erhebungsjahre 1999, 2001 bzw. 2003. ³⁾ einschließlich aller Mengen die in Anlagen der Entsorgungswirtschaft beseitigt wurden. - ⁴⁾ Bei Bauschuttrecyclinganlagen einschl. Bauschutt und Bodenaushub gemischt. - ⁵⁾ ab Berichtsjahr 2004 wird nicht mehr zwischen privaten und öffentlichen Deponien differenziert. ⁶⁾ einschließlich möglicher Doppelzählungen bei Deponiebaumaßnahmen < 160.000t bei Bauschutt und < 40.000t bei Strassenaufbruch.

2. Zur Verwertung und Beseitigung eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Anlagenbzw. Verwertungsarten, Abfallarten und regionaler Gliederung

				Abfa	llarten					
Gebiet	insgesamt	Bauschutt und Boden-aushub gemischt	Bauschutt	Straßen- aufbruch	Boden-aushub	Baustellen- abfälle	Bau- u. Abbruchholz (getrennt eingesetzt)	sonstige Bauabfälle ¹⁾		
				To	nnen			l		
		Bau	ıschuttrecyc	linganlagen						
Oberbayernday, kreisfreie Städte	2 393 508 211 380	67 455	898 041 109 280	1 062 862 10 500	335 484	11 969	17 697	_		
Landkreise zusammen	2 182 128	•	788 761	1 052 362	•	•	•	-		
Niederbayernday, kreisfreie Städte	921 784 40 345	12 229	409 342	391 384 4 216	105 735	•	•	_		
Landkreise zusammen	881 439	•	•	387 168	•	_	•	_		
Oberpfalzday, kreisfreie Städte	823 006	50 675	469 108	118 872	181 341	2 350	660	-		
Landkreise	28 950 794 056	•	:	•	- 181 341	2 350	660	_		
Oberfranken	370 597	6 780	275 324	48 624	37 377	832	1 660	_		
dav. kreisfreie Städte Landkreise	53 176 317 421	6 780	41 535 233 789	•	•	832	1 660	_		
Mittelfranken	738 957	49 937	436 671	170 272	81 992	•	•	-		
dav. kreisfreie Städte Landkreise	170 345 568 612	•	71 636 365 035	62 746 107 526	•	-	•	_		
Unterfranken	908 415	108 788	542 813	227 248	26 447	1 432	1 687	-		
dav. kreisfreie Städte Landkreise	126 894 781 521	•	65 435 477 378	38 790 188 458	•	•	•	_		
Schwaben	1 085 749	27 550	796 732	229 910	26 397	3 093	2 067	-		
dav. kreisfreie Städte Landkreise	59 026 1 026 723	27 550	29 400 767 332	23 726 206 184	•	3 093	2 067	_		
Bayern	7 242 016	323 414	3 828 031	2 249 172	794 773	21 500	25 126	_		
		,	Asphaltmiscl	nanlagen						
Oberbayern	768 473	_	-	768 473	_	_	-	-		
Niederbayern	334 524	_	-	334 524	_	_	_	-		
Oberpfalz	269 717	_	-	269 717	_	_	-	_		
Oberfranken	173 688	-	-	173 688	-	-	-	-		
Mittelfranken	230 019	-	-	230 019	-	-	-	-		
Unterfranken	277 128	-	-	277 128	-	-	-	-		
Schwaben	366 499	_	_	366 499	_	_	-	-		
Bayern	2 420 048	_	-	2 420 048	_	_	_	-		
Verfüllmaßnahmen ²⁾										
Oberbayern	10 137 245	-	1 430 803	3 354	8 702 628	-	-	460		
Niederbayern	2 283 605	-	129 002	•	2 153 520		-	•		
Oberpfalz	1 298 776	_	58 006	1 950	1 238 820	_	_	-		
Oberfranken	808 945	_	17 695	•	791 051	-	-	•		
Mittelfranken	1 018 599	_	9 428	-	1 009 171	_	_	_		
Unterfranken	1 902 496	_	6 536	-	1 895 960	-	-	-		
Schwaben	2 966 108	_	75 563	4 581	2 885 461	_	_	503		
Bayern	20 415 774	-	1 727 033	10 295	18 676 611	-	-	1 835		

¹⁾ Zum Beispiel Dämmmaterial, Glas und Kunststoff. - 2) Differenzierung der Verfüllmaßnahmen nach kreisfreien Städten und Landkreisen aus Datenschutzgründen nicht sinnvoll.

noch 2. Zur Verwertung und Beseitigung eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Anlagenbzw. Verwertungsarten, Abfallarten und regionaler Gliederung

-	Abfallarten										
Gebiet	insgesamt	Bauschutt und Boden-aushub gemischt		Straßen- aufbruch	Boden-aushub	Baustellen- abfälle	Bau- u. Abbruchholz (getrennt eingesetzt)	sonstige Bauabfälle ¹⁾			
	Tonnen										
Beseitigte Mengen in Deponien der Entsorgungswirtschaft											
Oberbayern	605 515	_	197 326	45 417	342 770	7 595	-	12 407			
Niederbayern	180 416	_	85 271	10 120	68 732	12 162	_	4 131			
Oberpfalz	659 947	-	88 025	4 446	552 898	4 864	_	9 714			
Oberfranken	555 518	-	45 084	1 790	501 450	3 019	_	4 175			
Mittelfranken	1 437 155	-	469 991	2 585	937 358	20 397	107	6 717			
Unterfranken	872 495	-	24 650	7 996	767 973	68 777	-	3 099			
Schwaben	361 297	_	69 453	87	263 053	24 587	_	4 117			
Bayern	4 672 343	-	979 798	72 440	3 434 234	141 402	107	44 362			
Verwertete Mengen durch Deponiebaumaßnahmen in Deponien der Entsorgungswirtschaft											
Bayern	911 430	-	159 197	38 186	658 136	52 854	-	3 057			
	Sonstige Anlagen der Entsorgungswirtschaft ²⁾										
Bayern	2 156 244	-	222 511	41 550	409 431	233 124	518 161	731 467			

¹⁾ Zum Beispiel Dämmmaterial, Glas und Kunststoff. - 2) Aus Gründen der statistischen Geheimhaltung nicht regionalisierbar

3. Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen sowie eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen der Betreiber

		Anlagen				Eingesetzte Bauabfälle		
14/7				da	ivon		i	n
93 1)		Betreiber	insgesamt	stationär	mobil/ semimobil	insgesamt	stationären Anlagen	mobilen/ semimobilen Anlagen
			An	zahl			Tonnen	
		Bausc	huttrecyclir	nganlagen				
14	Gewinnung von Steinen und Erden	67	71	27	44	958 025	385 452	572 573
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von							
	Steinen und Erden	29	30	7	23	456 072	118 363	337 709
37	Recycling	86	96	27	69	2 354 591	732 177	1 622 414
45	Baugewerbe	232	240	35	205	2 622 229	547 913	2 074 316
90	Abwasser und Abfallbeseitigung und sonstige							
	Entsorgung	36	36	10	26	391 116	219 362	171 754
	Übrige Wirtschaftszweige	39	41	16	35	459 983	263 211	416 134
	Bauschuttrecyclinganlagen zusammen	489	514	112	402	7 242 016	2 047 116	5 194 900
		Asp	haltmischa	nlagen				
14	Gewinnung von Steinen und Erden	45	45	45	_	748 536	748 536	_
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von							
	Steinen und Erden	72	72	71	1	1 390 206	•	•
45	Baugewerbe	18	18	16	2	211 865	•	•
	Übrige Wirtschaftszweige	4	4	3	1	69 441	•	•
	Asphaltmischanlagen zusammen	139	139	135	4	2 420 048	2 387 489	32 559

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 1993).

4. In Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen eingesetzte Bauabfälle in Bayern 2004 nach Abfallarten

		Anlagen		Eingesetzte Bauabfälle				
	davon				in/a	aus		
Eigesetzt Bauabfälle nach Anlagenart	insgesamt stationär mobil/ insg semimobil		insgesamt	stationären Anlagen	mobilen/ semimobilen Anlagen			
	Anzahl Tol							
Bauschuttrecyclinganlagen								
Bauschutt	423	87	336	3 828 031	1 166 251	2 661 780		
Bauschutt u. Bodenaushub gemischt	89	20	69	323 414	151 967	171 447		
Bodenaushub	76	26	50	794 773	247 933	546 840		
Straßenaufbruch	253	62	191	2 249 172	463 576	1 785 596		
Baustellenabfälle	39	13	26	21 500	8 182	13 318		
Bau- u. Abbruchholz getrennt eingesetzt	37	14	23	25 126	9 207	15 919		
l Bauschuttrecyclinganlagen zusammen	514	112	402	7 242 016	2 047 116	5 194 900		
Asphaltmischanlagen								
Aufbereiteter Ausbauasphalt	139	135	4	2 420 048	2 387 489	32 559		

5. In Bauschuttrecyclinganlagen und Asphaltmischanlagen gewonnene Erzeugnisse und Stoffe in Bayern 2004

gen davon när sahl nuttrecy 69 3 50 24 13 43 27 17 14 4 4 22 15 21 8 8 8 -	mobil/semimobil yclinganlager 324 16 250 111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34 6 6	insgesamt 2 739 218 74 622 1 695 326 803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	## stationaren	
ahl nuttrecy 69 3 50 24 13 43 27 17 14 4 43 24 22 15 21	semimobil yclinganlager 324 16 250 111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	2 739 218 74 622 1 695 326 803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	Anlagen Tonnen 656 898	2 082 320 37 246 1 312 208 608 995 123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
13	324 16 250 111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	2 739 218 74 622 1 695 326 803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	656 898 37 376 383 118 194 108 42 296 345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	37 246 1 312 208 608 998 123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
13	324 16 250 111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	2 739 218 74 622 1 695 326 803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	656 898 37 376 383 118 194 108 42 296 345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	37 246 1 312 208 608 995 123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
69 3 50 24 13 43 27 17 14 4 43 24 22 15 21	324 16 250 111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	2 739 218 74 622 1 695 326 803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	37 376 383 118 194 108 42 296 345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	37 246 1 312 208 608 995 123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330 74 257
3 50 24 13 43 27 17 14 4 4 24 22 15 21	16 250 1111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	74 622 1 695 326 803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	37 376 383 118 194 108 42 296 345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	37 246 1 312 208 608 995 123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
24 13 43 27 17 14 4 4 22 15 21	111 31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	803 103 166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	194 108 42 296 345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	608 995 123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
13 43 27 17 14 4 43 24 22 15 21	31 162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	166 167 962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	42 296 345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	123 871 616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
43 27 17 14 4 4 43 24 22 15 21	162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
43 27 17 14 4 4 43 24 22 15 21	162 107 74 39 13 108 79 45 18 34	962 284 399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	345 707 165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	616 577 233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
27 17 14 4 4 43 24 22 15 21	107 74 39 13 108 79 45 18 34	399 168 429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	165 754 113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	233 414 315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330 74 257
17 14 4 43 24 22 15 21	74 39 13 108 79 45 18 34	429 463 133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	113 793 66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	315 670 67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
14 4 43 24 22 15 21	39 13 108 79 45 18 34	133 653 30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	66 160 19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	67 493 11 248 834 732 465 812 172 590 196 330
43 24 22 15 21	13 108 79 45 18 34	30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	11 248 834 732 465 812 172 590 196 330 74 257
43 24 22 15 21	13 108 79 45 18 34	30 319 1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	19 071 485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	11 248 834 732 465 812 172 590 196 330 74 257
43 24 22 15 21	108 79 45 18 34	1 320 487 698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	485 755 233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	834 732 465 812 172 590 196 330 74 257
24 22 15 21	79 45 18 34	698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	465 812 172 590 196 330 74 257
24 22 15 21	79 45 18 34	698 997 347 970 273 520 223 543 176 783	233 185 175 380 77 190 149 286 40 925	465 812 172 590 196 330 74 25 7
22 15 21 8	45 18 34	347 970 273 520 223 543 176 783	175 380 77 190 149 286 40 925	172 590 196 330 74 25 7
15 21 8	18 34 6	273 520 223 543 176 783	77 190 149 286 40 925	196 330 74 25 7
21 8	34 6	223 543 176 783	149 286 40 925	74 257
8	6	176 783	40 925	
				135 858
8 –	6		40.005	
-		176 783	40 925	135 858
	_	_	_	-
41	135	1 695 765	322 929	1 372 836
16	40	1 425 689	232 199	1 193 490
25	92	244 010	76 246	167 764
4	10	26 066	14 484	11 582
112	402	7 148 399	2 020 571	5 127 828
53	132	92 530	26 272	66 258
	74	33 865	9 810	24 055
				1 597
				976
				1 156
				22 961 64
20	23	21 647	6 198	15 449
tmischa	anlagen			
135	4	2 420 048	2 387 489	32 559
	34 15 15 18 43 6 20	34 74 15 26 15 40 18 31 43 114 6 3 20 23	34 74 33 865 15 26 2 380 15 40 2 279 18 31 2 358 43 114 29 872 6 3 129 20 23 21 647 Itmischanlagen	34 74 33 865 9 810 15 26 2 380 783 15 40 2 279 1 303 18 31 2 358 1 202 43 114 29 872 6 911 6 3 129 65 20 23 21 647 6 198 Itmischanlagen

6. Bei öffentlichen Bau und Rekultivierungsmaßnahmen eingesetzte Bauabfälle in Bayern 1999, 2001 und 2003 nach Art der Maßnahme

		Eingesetzte	Bauabfälle ¹⁾	
		, i	davon	
Art der öffentlichen Bau- oder Rekultivierungsmaßnahme	insgesamt	Bodenaushub	Bauschutt	Straßenaufbruch
		Tonr	nen	
	1999			
Straßen- und Wegebau	3 899 657	3 504 905	138 263	256 489
Bau von Lärmschutzwällen	1 215 244	1 128 418	85 566	1 260
Landschaftsbau / Landschaftsgestaltung	279 930	268 454	10 846	630
Deichbau	102 584	102 584	_	-
Freizeit- und Sportanlagen	343 945	191 465	151 380	1 100
Bau oder Rekultivierung von Öffentlichen Deponien	1 496 966	1 217 843	269 200	9 923
Rekultivierung ehemals industriell, gewerblich	146 250	129 100	11 960	5 190
Sonstige Maßnahmen	687 463	623 766	62 823	874
Insgesamt	8 172 039	7 166 535	730 038	275 466
	2001			
Straßen- und Wegebau	3 226 205	2 629 582	272 353	324 270
Bau von Lärmschutzwällen	901 323	814 311	82 650	4 362
Landschaftsbau / Landschaftsgestaltung	463 725	461 407	498	1 820
Deichbau	212 225	212 225	_	_
Freizeit- und Sportanlagen	70 227	65 304	4 456	467
Bau oder Rekultivierung von Öffentlichen Deponien	707 627	647 778	49 230	10 619
Rekultivierung ehemals industriell, gewerblich	123 512	74 512	49 000	-
Sonstige Maßnahmen	1 255 122	1 057 186	187 661	10 275
Insgesamt	6 959 966	5 962 305	645 848	351 813
	2003			
Straßen- und Wegebau	1 118 171	1 037 248	21 655	59 268
Bau von Lärmschutzwällen	541 500	498 224	42 418	858
Landschaftsbau / Landschaftsgestaltung	209 448	200 548	8 040	860
Deichbau	91 741	91 241	500	-
Freizeit- und Sportanlagen	95 160	94 400	520	240
Bau oder Rekultivierung von Öffentlichen Deponien	204 096	203 296	800	-
Rekultivierung ehemals industriell, gewerblich	191 640	191 440	200	-
Sonstige Maßnahmen	376 270	374 326	159	1 785
Insgesamt	2 828 026	2 690 723	74 292	63 011

¹⁾ Ohne Massenausgleich vor Ort sowie ohne Recycling-Baustoffe und Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen privater Stellen.

Anhang: Übersicht über die Erhebungen der Abfallentsorgung

	ngon doi 7 toldi	ionicorgang	
	0	Periodizität ¹ de	er Erhebung von
Bezeichnung der Erhebung	Gesetzliche Grundlagen (UStatG)	Abfallmengen	technischen Parametern der Anlagen
Statistik der Abfallentsorgung (Berichtskreis: Anlagenbetreiber und Betriebe mit Entsorgungsa	anlagen)		
Deponien	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Thermische Behandlungsanlagen (Abfallverbrennungsanlagen, Feuerungsanlagen)	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Chemisch / physikalische Behandlungsanlagen	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Shredderanlagen	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Biologisch / mechanische Restmüllbehandlungsanlagen	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Sonstige Behandlungsanlagen (z.B. spezielle Aufbereitungsanlagen, z.B. für Altholz)	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Sortieranlagen für Bauabfälle	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Kompostierungsanlagen, Biogasanlagen	§ 5(8)	jährlich	zweijährlich
Sortieranlagen	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Zerlegeeinrichtungen	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	§ 3(1) Nr.1	jährlich	zweijährlich
2. Erhebung über besonders überwachungsbedürftige Abfälle)		
Besonders überwachungsbedürftige Abfälle	§ 4 (1) Nr.1	jährlich (Seku	ındärstatistik)
Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen	§ 4 (1) Nr.2	jährlich (Seku	ındärstatistik)
3. Verwertung bestimmter Abfälle			
Verfüllung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten	§ 3(1) Nr.1	jährlich	
Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch in Bauschuttrecyclinganlag	en .§ 5(1) Nr.1	zweijährlich	
Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen	§ 5(1) Nr.1	zweijährlich	
Einsammlung von Verkaufsverpackungen bei privaten		•	
Endverbrauchern	§ 5(5) Nr.1	jährlich	
Einsammlung von Transport- u. Umverpackungen und Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern	8 5(5) Nr 1	jährlich	
Einsatz von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen	3	jao	
der öffentlichen Hand, ab Berichtsjahr 1997	§ 5(1) Nr.2	zweijährlich	
Aufarbeitung und werkstoffliche/rohstoffliche			
Verwertung von Altkunststoffen		zweijährlich	
Einsatz von Altglas in der Glasindustrie		zweijährlich	
Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe	§ 5 (4) Nr.2	zweijährlich	
4. Einsammlung von Abfällen			
Einsammlung von Hausmüll, hausmüllähnlichen			
Gewerbeabfällen und anderen Abfällen im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	§ 3(2)	vierjährig	
C. STOTALOTOT MUNICIPALITY	3 (4)		

¹ Alle Erhebungen wurden erstmalig für das Berichtsjahr 1996 durchgeführt, falls nicht anders vermerkt.