

Statistisches Landesamt
des Freistaates
Sachsen



Statistische Berichte

Verwertung von Abfällen im Freistaat Sachsen

2004

Zeichenerklärung

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| - | Nichts vorhanden (genau Null) | x | Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll |
| 0 | Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts | () | Aussagewert ist eingeschränkt |
| ... | Angabe fällt später an | p | vorläufige Zahl |
| / | Zahlenwert nicht sicher genug | r | berichtigte Zahl |
| . | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten | s | geschätzte Zahl |

Herausgeber:

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen

Macherstraße 63
01917 Kamenz

Postfach 11 05
01911 Kamenz

Telefon

Vermittlung 03578 33-0

Präsidentin/Sekretariat -1900

Telefax -1999

Auskunft -1913, -1914

Telefax -1921

Bibliothek -4352

Telefax -1598

Vertrieb -4316

Internet

www.statistik.sachsen.de

E-Mail

info@statistik.sachsen.de

Kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte Dokumente

Inhalt

| | Seite |
|---|--------------|
| Vorbemerkungen | 3 |
| Rechtsgrundlagen | 3 |
| Begriffserläuterungen | 5 |
| Ergebnisse | 7 |
| Tabellen | |
| 1. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Anlagen, übertägigen Abbaustätten und Deponien 2004 nach Abfallarten und Regierungsbezirken | 11 |
| 2. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen 1996, 1998, 2000, 2002 und 2004 nach eingesetzten Bauabfällen | 12 |
| 3. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen 2004 nach eingesetzten Bauabfällen | 13 |
| 4. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen 2004 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen und eingesetzten Bauabfällen | 14 |
| 5. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen | 15 |
| 6. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Recycling 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen | 16 |
| 7. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen | 17 |
| 8. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Baugewerbe 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen | 18 |
| 9. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen 2004 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen, Anlagen und gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen | 19 |
| 10. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen sowie Aufbereitungsrückständen | 20 |
| 11. Aufbereitung und Verwertung von Ausbausphal in Asphaltmischwerken 2002 und 2004 nach Regierungsbezirken in der Wirtschaftsabteilung Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 24 |
| 12. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 1997 bis 2004 nach Bereichen und Anzahl der Abbaustätten | 25 |
| 13. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 2000 bis 2004 nach Bereichen und Art der Abfälle | 26 |
| 14. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 2001 bis 2004 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen | 27 |
| 15. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 2004 nach Art der Abfälle | 28 |
| 16. Verwertung bergbaufremder Abfälle im untertägigen Bergbau 2001 bis 2004 nach Art der Abfälle | 29 |
| 17. Verwertung naturbelassener Stoffe im Bergbau 2001 bis 2004 nach Art der Stoffe | 29 |
| 18. Einsammlung und Verbleib von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern 2003 und 2004 nach Verpackungsarten | 30 |

| | Seite |
|--|--------------|
| 19. Einsammlung und Verbleib von Transport- und Umverpackungen und von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern 2003 und 2004 nach Verpackungsarten | 31 |
| 20. Einsammlung und Verbleib von Verpackungen 1999 bis 2004 | 32 |
| 21. Bezug und Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe 2004 nach Sorten | 33 |
| 22. Bezug und Einsatz von Altglas in der Glasindustrie 1996, 1998, 2000, 2002 und 2004 | 33 |
| 23. Herkunft und Einsatz von Altkunststoffen in Aufarbeitungsanlagen 2004 nach Altkunststoffarten | 34 |
| 24. Herkunft und Einsatz von Altkunststoffen in Aufarbeitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Herstellung von Kunststoffwaren und Recycling 2004 nach Altkunststoffarten | 35 |
| 25. Herkunft und Einsatz der zur werkstofflichen Verwertung eingesetzten Altkunststoffe 2004 nach Altkunststoffarten | 36 |

Abbildungen

| | |
|---|----|
| Abb. 1 Einsammlung und Verbleib von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern sowie von Transport- und Umverpackungen und von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern 1996 bis 2004 | 37 |
| Abb. 2 In übertägigen Abbaustätten verwertete ausgewählte Abfallarten 2004 nach Regierungsbezirken | 37 |
| Abb. 3 In Bauschutttaufbereitungsanlagen eingesetzte Bauabfälle 2004 | 38 |
| Abb. 4 In Bauschutttaufbereitungsanlagen gewonnene Erzeugnisse und Stoffe 2004 | 38 |

Vorbemerkungen

Der vorliegende Statistische Bericht basiert auf den Ergebnissen der auf Grundlage des Gesetzes über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) durchgeführten Erhebungen für den Bereich der Abfallwirtschaft im Freistaat Sachsen.

Dargestellt wird der Teilbereich der **Verwertung von Abfällen** für das Berichtsjahr **2004**.

In ausgewählten Tabellen wurden darüber hinaus zu Vergleichszwecken nochmals die Ergebnisse aus dem Berichtsjahr 2002 und 2003 bzw. Vergleichsreihen ab 1996 dargestellt.

Rechtsgrundlagen

Die Daten zum Bereich der Abfallwirtschaft wurden nach dem Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 21. September 1994, zuletzt geändert durch Artikel 12 des 3. Statistikbereinigungsgesetzes vom 19. Dezember 1997 in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322) erhoben. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 18 UStatG in Verbindung mit § 15 Bundesstatistikgesetz (BStatG).

Die „**Erhebung über die Verfüllung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten**“ wird bei den Betreibern dieser Abbaustätten durchgeführt. Sie bezieht sich auf Abbaustätten, die noch in Betrieb sind sowie auf Abbaustätten, die bereits stillgelegt wurden und nur noch zum Zweck der Verfüllung mit Abfällen betrieben werden. Erhoben werden die Angaben entsprechend § 3 Abs. 1 Nr. 1 Buchstabe a UStatG.

Die „**Erhebung über die Verwertung bergbaufremder Abfälle im untertägigen Bergbau**“ wird bei allen Betrieben und Einrichtungen durchgeführt, in denen ein bergbaulicher Versatz vorgenommen wird. Sie bezieht sich auf bergbauliche Gruben die noch in Betrieb sind, sowie auf bergbauliche Gruben die bereits geschlossen sind und wiederverfüllt werden. Erhoben werden Angaben entsprechend § 3 Abs. 1 Nr. 1 Buchstabe a UStatG.

Die „**Erhebung über naturbelassene Stoffe im Bergbau**“ wird bei allen Betrieben und Einrichtungen durchgeführt, die diese Stoffe übertägig auf Haldendeponien oder Berghalden lagern/ablagern. Erhoben werden Angaben entsprechend § 3 Abs. 1 Nr. 1 Buchstabe a UStatG.

Die „**Erhebung über den Einsatz von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand**“ wird bei den nach Landesrecht zuständigen Behörden durchgeführt und beschränkt sich auf Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen, bei denen die Bauabfälle in **unaufbereitem** Zustand, d. h. ohne vorher eine Aufbereitungsanlage durchlaufen zu haben, eingesetzt werden. Erhoben werden die Angaben zu § 5 Abs. 1 Nr. 2 UStatG.

Die „**Erhebung über das Einsammeln von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern**“ wird bei Transportunternehmen durchgeführt, die Verkaufsverpackungen im Auftrag des Dualen Systems Deutschland (DSD) bei Haushalten und vergleichbaren Anfallstellen von Verpackungen einsammeln. Erhoben werden die Daten entsprechend § 5 Abs. 5 Nr. 1 UStatG.

Die „**Erhebung über das Einsammeln von Transport- und Umverpackungen und von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern**“ wird bei Unternehmen durchgeführt, die Entsorgungsleistungen für andere erbringen. Erhoben werden die Daten zu § 5 Abs. 1 Nr. 5 UStatG.

Die „**Erhebung über die Aufarbeitung und werkstoffliche/rohstoffliche Verwertung von Altkunststoffen**“ wird bei den Betreibern von Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Altkunststoffen durchgeführt. Erhoben werden die Daten zu § 5 Abs. 3 UStatG.

Die „**Erhebung über den Einsatz von Altglas in der Glasindustrie**“ wird bei Betrieben der Glasindustrie durchgeführt. Erhoben werden die Daten nach § 5 Abs. 4 Nr. 1 UStatG.

Die „**Erhebung über den Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe**“ wird bei den Betrieben des Papiergewerbes durchgeführt. Erhoben werden die Daten zu § 5 Abs. 4 Nr. 2 UStatG.

Die folgende Aufstellung verdeutlicht die Gliederung und Zuordnung der Bereiche der Abfallwirtschaft in die Erhebungen entsprechend dem UStatG, ihre jeweiligen gesetzlichen Grundlagen und die Periodizität der Einzelerhebungen.

| Bezeichnung der Erhebung | Gesetzliche Grundlagen | Periodizität der Erhebung von | |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | Abfallmengen | technischen Parametern der Anlagen |
| Einsammlung von Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und anderen Abfällen im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr (EHM) | § 3(2) | 4-jährlich | |
| Einsammlung von Abfällen außerhalb der öffentlichen Müllabfuhr (EA) | § 3(2) | 4-jährlich | |
| Abfallentsorgung in der Entsorgungswirtschaft | | | |
| (Statistischer Bericht Q II 8) | | | |
| Deponie (AE/DE) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Abfallverbrennungsanlage (AE/AVA) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Chemisch/Physikalische Behandlungsanlage (AE/CPB) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Sortieranlage (AE/SOR) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Shredderanlage (AE/SHR) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Zerlegeeinrichtung (AE/ZER) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Mechan./biolog. Abfallbehandlungsanlage (AE/MBA) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Sonstige Behandlungsanlage (AE/SON) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Bodenbehandlungsanlage (AE/BOD) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Kompostierungsanlage (AE/KOM) | § 5(8) | jährlich | 2-jährlich |
| Betriebliche Abfallentsorgung | | | |
| (Statistischer Bericht Q II 9) | | | |
| Betrieb mit Abfallentsorgungsanlagen (AB) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | 2-jährlich |
| Verwertung von Abfällen | | | |
| (Statistischer Bericht Q II 4) | | | |
| Verfüllung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten (VÜ) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | |
| Naturbelassene Stoffe im Bergbau (NB) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | |
| Versatz bergbaufremder Stoffe im untertägigen Bergbau (VU) | § 3(1) Nr. 1 | jährlich | |
| Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch (BS 1) | § 3(1) Nr. 1 § 5(1) Nr. 1 | 2-jährlich 2-jährlich | |
| Aufbereitung und Verwertung von Ausbausphal in Asphaltmischanlagen (BS 2) | § 5(1) Nr. 1 | 2-jährlich | |
| Einsammlung von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern (VV) | § 5(5) Nr. 1 | jährlich | |
| Einsammlung von Transport- u. Umverpackungen und Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern (TUV) | § 5(5) Nr. 1 | jährlich | |
| Einsatz von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand (BR), ab 1997 | § 5(1) Nr. 2 § 5(2) | 2-jährlich 2-jährlich | |
| Aufarbeitung und Verwertung von Altölen (ÖI) | § 5(3) | 2-jährlich | |
| Aufarbeitung und werkstoffliche/rohstoffliche Verwertung von Altkunststoffen (KST) | § 5(3) | 2-jährlich | |
| Einsatz von Altglas in der Glasindustrie (GI) | § 5(4) Nr. 1 | 2-jährlich | |
| Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe (Pa) | § 5(4) Nr. 2 | 2-jährlich | |
| Besonders überwachungsbedürftige Abfälle | | | |
| (Statistischer Bericht Q II 11) | | | |
| Besonders überwachungsbedürftige Abfälle | § 4(1) Nr. 1 | jährlich (Sekundärstatistik) | |
| Grenzüberschreitende Verbringung von Abfällen | § 4(1) Nr. 2 | jährlich (Sekundärstatistik) | |

Die im vorliegenden Bericht enthaltenen Erhebungen wurden hervorgehoben.

Erläuterungen

Abfälle

Abfälle sind alle beweglichen Sachen, die unter die in Anhang I des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Dabei wird zwischen Abfällen zur Verwertung und Abfällen zur Beseitigung unterschieden. Erfasst werden Art, Menge, Herkunft und Verbleib der entsorgten Abfälle.

Einsatz von Abfällen in unaufbereitetem Zustand

Damit wird der Einsatz von geeigneten Abfällen bei Bau- und Rekultivierungsmaßnahmen bezeichnet, die zuvor keine Aufbereitungsanlage durchlaufen haben und sich in nicht recyceltem Zustand befinden (beispielsweise Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch). Davon ausgeschlossen ist die Direktverwertung von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch am Anfallort, d. h. der erneute Einsatz dieser Stoffe am gleichen Ort, wenn sie wieder für den gleichen Zweck Verwendung finden (sog. „Masseausgleich vor Ort“ auf der Baustelle).

Abfallentsorgung

Die Abfallentsorgung umfasst die Einsammlung sowie die Verwertung oder Beseitigung von Abfällen. Sie kann sowohl durch die Betriebe/Unternehmen der Entsorgungswirtschaft wahrgenommen werden als auch von Betrieben/Unternehmen durchgeführt werden, die Abfälle in eigenen Anlagen verwerten oder beseitigen.

Abfallentsorgungsanlagen

Abfallentsorgungsanlagen sind Anlagen zur Verwertung oder Beseitigung von Abfällen. Entsprechend der Art der Abfälle und ihrem Schadstoffgehalt erfolgt deren Entsorgung in den verschiedenen Anlagen mit bestimmten Behandlungsverfahren:

- Deponie,
- Abfallverbrennungsanlage (thermische Behandlungsanlage),
- chemisch/physikalische Behandlungsanlage,
- Sortieranlage (einschließlich Zerlegeeinrichtung für Elektro-/Elektronikschrott),
- Schredderanlage (Anlage zum Zerkleinern von Schrott),
- Mechanisch/biologische Abfallbehandlungsanlage,
- Kompostierungsanlage,
- Bodenbehandlungsanlage,
- Kunststoffaufbereitungsanlage,
- Anlage zur Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt (Asphaltmischanlage),
- Anlage zur Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch.

Zu den Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Bodenaushub und Straßenaufbruch zählen sowohl Aufbereitungs- und Sortieranlagen für die aufgeführten Abfälle als auch Sortieranlagen für Baustellenabfälle, in denen außerdem noch andere Abfälle sortiert werden können. Unterschieden werden dabei **stationäre Anlagen** (fest an einem Ort installiert), **semi-mobile Anlagen** (Anlagen, die zum Transport an einen anderen Ort in Einzelteile zerlegt werden) und **mobile Anlagen** (Anlagen, die mit Hilfe von Fahrzeugen zu verschiedenen Standorten transportiert werden können, auch selbst fahrende Anlagen und Recyclingplätze).

Nicht einbezogen wurden die Demontage und der Rückbau von Gebäuden, die Behandlung von öl- und anderweitig verunreinigten Böden in Bodenbehandlungsanlagen sowie die Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt in Asphaltmischanlagen.

Bauschutt

Als Bauschutt werden alle mineralischen Bau- und Abbruchabfälle bezeichnet, die unter den Schlüsselnummern 1701 (Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) und 1708 (Baustoffe auf Gipsbasis) nach EAV – Europäisches Abfallverzeichnis erfasst werden.

Bodenaushub

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

Deponietechnische Maßnahmen

Dazu werden alle Maßnahmen gezählt, die im Rahmen der Deponienutzung und unter Einsatz zumeist mineralischer Abfälle durchgeführt werden (Wegebau, Einbringen von Zwischenabdichtungen, Abdeckungen des Deponekörpers, etc.).

AVV – Europäisches Abfallverzeichnis

Mit der Einführung des Europäischen Abfallverzeichnisses (AVV) wird europäisches Recht in deutsches Recht umgesetzt. Der AVV ist ein Verzeichnis von Abfällen der eine Bezugsnomenklatur darstellt mit der eine gemeinsame Terminologie für die Europäische Union festgelegt wird. Diese ist insbesondere bei der grenzüberschreitenden Verbringung von Abfällen hilfreich. Leitgedanke ist es die Herkunft des Abfalls möglichst genau zu treffen und anhand seiner Eigenschaften die Überwachungsbedürftigkeit des Abfalls genau festzulegen. Das Europäische Abfallverzeichnis gliedert die Abfallarten in 20 Gruppen nach ihrer Herkunft aus bestimmten Wirtschaftszweigen oder Anfallbereichen. Diese Struktur bedingt, dass bestimmte Abfallarten im Verzeichnis mehrfach genannt werden. Die Umstellung auf den AVV hatte bis zum 1. Januar 2002 zu erfolgen.

Mit Einführung des AVV sind Vergleiche der Ergebnisse aus Erhebungen mit den Vorjahren nur bedingt möglich.

EAK – Europäischer Abfallkatalog

Der Europäische Abfallkatalog (EAK) oder EWC (European Waste Catalogue) ist ein Verzeichnis von Abfällen. Der EAK stellt 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 Europäische Abfallkatalog gliedert die Abfallarten in 20 Gruppen nach ihrer Herkunft aus bestimmten Wirtschaftszweigen oder Anfallbereichen. Diese Struktur bedingt, dass bestimmte Abfallarten im Verzeichnis mehrfach genannt werden. Die Verwendung des EAK erfolgte vom 1. Januar 1999 bis 31. Dezember 2001.

Mit Einführung des EAK sind Vergleiche der Ergebnisse aus Erhebungen ab 1999 mit den Vorjahren nur bedingt möglich.

Endverbraucher

Endverbraucher ist derjenige, der die Ware in der an ihn gelieferten Form nicht mehr weiterveräußert. Private Endverbraucher sind Haushaltungen und vergleichbare Anfallstellen von Verpackungen (gastronomische Einrichtungen, Verwaltungen, Krankenhäuser, Schulen, kleine Handwerksbetriebe etc.).

Leichtstoff-Fractionen

Leichtstoff-Fractionen sind Gemische von Verkaufsverpackungen aus Materialien wie Kunststoff, Verbunden, Aluminium oder Weißblech. Mengenmäßig sind außerdem Sortierreste und Fehlwürfe aus dem „Gelben System“ enthalten.

Naturbelassene Stoffe

Als naturbelassene Stoffe werden Abfälle bezeichnet, die beim Aufsuchen von Rohstoffen auf Haldedeponien oder Berghalden gelagert werden.

Straßenaufbruch

Straßenaufbruch sind mineralische Stoffe, die hydraulisch, mit Bitumen (oder Teer) gebunden oder ungebunden im Straßenbau verwendet werden (Asphalt, Beton, Sand, Kies, Schotter, Pflaster- und Randsteine etc.).

Transportverpackungen

Das sind Verpackungen, die den Transport von Waren erleichtern, die Waren während des Transports vor Schäden bewahren oder die aus Sicherheitsgründen verwendet werden (Fässer, Kanister, Kisten, Säcke etc.). Sie fallen stets beim Vertreiber an.

Übertägige Abbaustätten

Als übertägige Abbaustätten werden Gruben/Tagebaue bezeichnet, aus denen Rohstoffe (z. B. Sand, Kies, Ton, Braunkohle etc.) gewonnen werden (noch in Betrieb befindliche Abbaustätten) oder gewonnen wurden (bereits geschlossene Abbaustätten, die wiederverfüllt werden).

Untertägiger Versatz

Untertägiger Versatz bezieht sich auf bergbauliche Gruben, die noch in Betrieb oder schon geschlossen sind und wieder verfüllt werden.

Umverpackungen

Das sind Verpackungen, die zusätzlich zur Verkaufsverpackung verwendet werden und nicht aus Gründen der Hygiene, der Sicherheit während des Transports oder des Schutzes der Waren vor Beschädigung für die Abgabe an den Endverbraucher erforderlich sind (Blister, Folien, Kartonagen oder ähnliche Umhüllungen). Sie fallen stets beim Vertrieber an.

Verbunde

Verbunde sind Verpackungen aus unterschiedlichen und von Hand nicht trennbaren Materialien. Sie bestehen zu weniger als 95 Prozent aus einem Material. Hierzu zählen Getränkekartons sowie sonstige Verbunde auf Papier-, Kunststoff-, Aluminium- und Weißblechbasis.

Verkaufsverpackungen

Das sind Verpackungen, die als eine Verkaufseinheit angeboten werden und die Übergabe der Waren an den Endverbraucher ermöglichen oder unterstützen (Flaschen, Beutel, Dosen, Kartonagen, Tragetaschen, Einweggeschirr etc.). Sie fallen stets erst beim Endverbraucher an und verlieren dort ihre Funktion.

Wirtschaftsabteilung (WA)

Seit Januar 1995 dient die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93), als verbindliche Systematik zur Ordnung der Betriebe und Unternehmen hinsichtlich ihrer wirtschaftlichen Tätigkeit. In der vorliegenden Veröffentlichung erfolgte eine Gliederung nach Wirtschaftsabteilungen (Zweisteller). Die Erfassung erfolgte zumeist nach Unterklassen (Fünfsteller).

Ergebnisse

Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen und Ausbausphal

In die Erhebung einbezogen wurden alle Betriebe mit Anlagen, in denen Bauabfälle aufbereitet wurden, der Versatz von Abfällen in übertägigen Abbaustätten im Rahmen der Verwertung sowie die in Deponien als Baumaterial eingesetzten Bauabfälle.

Im Jahr 2004 wurden im Freistaat Sachsen insgesamt rund 12,9 Millionen Tonnen Bauabfälle der Aufbereitung und Verwertung zugeführt. In übertägigen Abbaustätten wurden neun Millionen Tonnen (70 Prozent) der Bauabfälle verfüllt und drei Millionen Tonnen (23,3 Prozent) konnten in Bauschutt- und Asphaltmischanlagen für eine Wiederverwendung im Baubereich aufgearbeitet werden, der Rest wurde als Deponiebaumaterial verwendet (vgl. Tab. 1).

Im Jahr 2004 wurden 138 Anlagen zur Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen (ohne Asphaltmischanlagen) betrieben, davon waren 36 fest an ihrem Standort installiert. Darüber hinaus existierten 102 mobile bzw. semimobile Anlagen, die nicht ortsfest installiert sind und zum jeweiligen Einsatzort transportiert werden können. Darunter zählen auch die Recyclingplätze, deren Betreiber keine eigene Anlage haben und auf denen ausschließlich mobile Anlagen betrieben werden. In den sächsischen Aufbereitungsanlagen wurden insgesamt rund drei Millionen Tonnen Bauabfälle eingesetzt, das waren fast eine halbe Million Tonnen weniger als im Jahr 2002. Von den Bauabfällen entfielen rund 2,2 Millionen Tonnen auf „Bauschutt“ und „Bauschutt/Bodenaushub gemischt“ (rund 72 Prozent), rund 18 Prozent entfielen auf Bodenaushub und rund zehn Prozent waren Straßenaufbruch. Der verbleibende Rest setzte sich aus verhältnismäßig geringen Mengen Bau- und Abbruchholz und Baustellenabfällen zusammen (vgl. Tab. 2). Die Aufbereitungsanlagen wurden zu 24 Prozent von den Betrieben der Wirtschaftsabteilung Gewinnung von Steinen und Erden, Sonstiger Bergbau“ (WA 14) betrieben, gefolgt von der Wirtschaftsabteilung „Abwasser- und Abfallbeseitigung und Sonstige Entsorgung“ (WA 90) sowie „Recycling“ (WA 37) und „Baugewerbe“ (WA 45). In den Anlagen dieser Wirtschaftszweige wurden insgesamt rund 91 Prozent aller Bauabfälle eingesetzt (vgl. Tab. 3).

Durch die Aufbereitung von Bauabfällen wurden im Freistaat Sachsen 2,9 Millionen Tonnen wieder verwertbare Stoffe und Erzeugnisse für den Einsatz bei Baumaßnahmen gewonnen und konnten so im Stoffkreislauf gehalten werden. Das waren aber rund 15 Prozent weniger Erzeugnisse als im Berichtsjahr 2002. Sachsenweit wurden im Berichtsjahr rund 1,5 Millionen Tonnen Betonrecyclat aus Bauschutt und Straßenaufbruch und 653 673 Tonnen Ziegelrecyclat aus Bauschutt gewonnen. Die Recyclate wurden zumeist im Straßen- und Wegebau oder im sons-

tigen Erdbau einschließlich Lärmschutz eingesetzt. Im Regierungsbezirk Dresden wurden mit rund 1,3 Millionen Tonnen die meisten Erzeugnisse und Stoffe gewonnen (davon rund 47 Prozent Betonrecyclat). Im Regierungsbezirk Chemnitz waren es eine Million Tonnen (davon rund 51 Prozent Betonrecyclat) und im Regierungsbezirk Leipzig 634 707 Tonnen (davon rund 57 Prozent Betonrecyclat). Bei der Aufbereitung von Bauabfällen fielen rund 63 000 Tonnen Rückstände an, die entweder als getrennte Fraktionen der Verwertung (rund 61 000 Tonnen) zugeführt oder als Reste zur Abfallbeseitigung (rund 2 000 Tonnen) abgegeben wurden (vgl. Tabellen 9 und 10).

Im Freistaat Sachsen existierten im Jahr 2004 außerdem 52 Anlagen (darunter 45 stationäre Anlagen) zur Aufbereitung und Verwertung von Ausbauasphalt. Insgesamt wurden 590 837 Tonnen Ausbauasphalt aufbereitet, die ausschließlich als Heißmischgut für den Straßen- und Wegebau eingesetzt wurden (vgl. Tab. 11).

Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten

Im Jahr 2004 wurden in Sachsen 10,9 Millionen Tonnen Abfälle in 151 übertägigen Abbaustätten verfüllt. So sind seit dem Jahr 2000, mit Ausnahme des Berichtsjahres 2003 (rund 12 Millionen Tonnen), nur geringfügige Schwankungen bei der zu verfüllenden Abfallmenge zu verzeichnen. Gegenüber 2003 wurden in den Regierungsbezirken Dresden (-18,3 Prozent) und Leipzig (-15,6 Prozent) weniger Abfälle verfüllt. Im Regierungsbezirk Dresden wurde knapp die Hälfte der Gesamtabfallmenge verfüllt. Hier befinden sich auch die meisten Abbaustätten (81 Anlagen). Im Regierungsbezirk Chemnitz wurden rund 24 Prozent und im Regierungsbezirk Leipzig rund 27 Prozent der Gesamtmenge verfüllt. Rund 45 Prozent der zu verfüllenden Abfälle wurden in Gruben und Tagebaue verfüllt, in denen noch Kies, Sand, Ton oder Kaolin abgebaut werden (noch in Betrieb befindliche Abbaustätten). 55 Prozent der Gesamtmenge wurden in jene Abbaustätten verbracht, die bereits stillgelegt wurden und in denen durch die Verfüllung mit geeigneten Abfällen die ehemaligen territorialen Gegebenheiten wieder hergestellt werden (vgl. Tab. 12). In 147 Abbaustätten wurden rund neun Millionen Tonnen Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Straßenaufbruch) verfüllt. Davon entfielen rund sechs Millionen Tonnen auf Boden und Steine und rund eine Million Tonnen auf Ziegel und Beton. Mit 1,7 Millionen Tonnen waren anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen die zweitgrößte Position unter den verfüllten Abfällen nach Abfallkapiteln (EAV 2-Steller) (vgl. Tab. 15).

Verwertung bergbaufremder Abfälle im untertägigen Bergbau

2004 wurden im untertägigen Bergbau 67 673 Tonnen bergbaufremde Abfälle verwertet. Dabei handelte es sich ausschließlich um Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen. Insgesamt gab es in Sachsen drei Gruben, in denen ein untertägiger Versatz vorgenommen wurde (vgl. Tab. 16).

Verwertung naturbelassener Stoffe im Bergbau

In Sachsen gab es im Berichtsjahr 2004 zwei Betriebe die naturbelassene Stoffe (fast ausschließlich Grubenberge) abgelagert haben (vgl. Tab. 17).

Einsatz von unaufbereiteten Bauabfällen bei öffentlichen Baumaßnahmen

Die Angaben wurden nicht zum Berichtsjahr 2004 erhoben. Ergebnisse zu den Berichtsjahren 2001 und 2003 wurden zuletzt im Statistischen Bericht Q II 4 - j/03 veröffentlicht.

Einsammlung von Verkaufsverpackungen

2004 wurden durch die Betriebe der Entsorgungswirtschaft 341 490 Tonnen Verkaufsverpackungen im Auftrag des Dualen Systems Deutschland (DSD) bei privaten Endverbrauchern eingesammelt. Das waren 24 002 Tonnen weniger als im Vorjahr.

Mengenmäßig setzten sich die angefallenen Verpackungsarten recht unterschiedlich zusammen. So entfielen beispielsweise 36,6 Prozent der Gesamtmenge (124 917 Tonnen) auf Verpackungen aus Glas, die fast vollständig nach Farben sortiert (Braun-, Grün-, Weißglas) getrennt gesammelt wurden. Aus dem regional üblichen Sammelsystem für Altpapiergemische stammten 81 638 Tonnen (23,9 Prozent) Verpackungen aus Papier, Pappe und Karton, davon 96,8 Prozent aus den Depotcontainern. Von den bei privaten Endverbrauchern eingesammelten Verkaufsverpackungen wurden 61,7 Prozent (210 694 Tonnen) zu Sortieranlagen gebracht. Die restliche Menge wurde direkt an Verwerterbetriebe (einschließlich Altstoffhandel) weitergegeben (vgl. Tab. 18).

Pro Einwohner fielen im Jahr 2004 durchschnittlich 79,6 Kilogramm (oder 1,5 Kilogramm je Woche) gebrauchte Verpackungen an. Gegenüber dem Vorjahr musste somit jeder Sachse rund fünf Kilogramm weniger „Verpackungsmüll“ entsorgen (vgl. Tab. 18).

Einsammlung von Transport- und Umverpackungen

Ausgenommen von dieser Erhebung waren solche Verpackungsmaterialien, die ohne eine stoffliche Verwertung wieder verwendet werden können (Mehrwegsysteme).

Im Jahr 2004 wurden durch die Betriebe und Einrichtungen der Entsorgungswirtschaft in Sachsen 200 116 Tonnen Transport- und Umverpackungen sowie Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern eingesammelt. Der Hauptanteil von 73 Prozent der Gesamtmenge (146 178 Tonnen) entfiel auf Verpackungen aus Papier, Pappe und Karton. Rund 63 Prozent der eingesammelten Gesamtmenge (126 879 Tonnen) musste vor der stofflichen Verwertung noch in Sortieranlagen vorsortiert werden, während die restliche Menge direkt an die Verwerterbetriebe angeliefert wurde. In den vorhergehenden Jahren mussten ebenfalls noch rund zwei Drittel der Sammelmenge vor der stofflichen Verwertung zur Sortierung gebracht werden. Fast die gesamte Menge Verpackungen wurde nach Verpackungsarten getrennt eingesammelt. Etwas weniger als fünf Prozent der Gesamtmenge wurde nicht sortenrein als Gemisch erfasst (vgl. Tab. 19).

Im Berichtsjahr 2004 haben die sächsischen Betriebe der Entsorgungswirtschaft insgesamt 541 606 Tonnen gebrauchte Verpackungen bei privaten, gewerblichen und industriellen Endverbrauchern eingesammelt. Damit verringerte sich die Menge der eingesammelten Verpackungsabfälle im Vergleich zum Vorjahr um 12 245 Tonnen (2,2 Prozent) (vgl. Tab. 20).

Verwertung von Altpapier im Papiergewerbe

Im Berichtsjahr 2004 wurden von den 16 Betrieben der sächsischen Papierindustrie 807 175 Tonnen Altpapier bezogen. Der überwiegende Anteil (83,2 Prozent = 671 560 Tonnen) stammte aus der Altpapier einsammlung und -sortierung sowie vom Altpapierhandel. Während 109 448 Tonnen Altpapier (13,6 Prozent) Direktimporte waren, fielen 26 167 Tonnen (3,2 Prozent) Altpapier direkt beim gewerblichen Abfallerzeuger (z. B. in der Druckindustrie) an.

Altpapier wurde entsprechend seinen Qualitäten in unterschiedlichen Mengen bezogen. Der größte Mengenanteil entfiel auf Deinkingware mit 69,2 Prozent, 12,3 Prozent des bezogenen Altpapiers war Kaufhauspapier und der Anteil des sortierten gemischten Altpapiers lag bei über fünf Prozent. Bei diesen drei Sorten handelt es sich um Altpapier mit geringerer Qualität (Untere Sorten). Einschließlich der bereits vorhandenen Lagerbestände wurden im Berichtsjahr in den Betrieben des sächsischen Papiergewerbes 830 589 Tonnen Altpapier der Verwertung zugeführt. Das waren mengenmäßig rund 12,5 Prozent mehr als im Jahr 2004 (vgl. Tab. 21).

Verwertung von Altglas in der Glasindustrie

Von den fünf befragten Betrieben der Glasindustrie in Sachsen wurden im Jahr 2004 insgesamt 61 297 Tonnen Altglas bezogen. Von der bezogenen Menge Altglas stammte über die Hälfte (32 565 Tonnen) aus der Abfalleinsammlung und -sortierung (einschließlich Altglassammelstellen) sowie dem Altstoffhandel, die restliche Menge wurde direkt vom gewerblichen Abfallerzeuger bezogen.

Das Altglas wurde fast vollständig im betrieblichen Produktionsprozess wieder eingesetzt. Die somit im Produktionsprozess verwertete Altglasmenge blieb in den letzten vier Berichtszeiträumen annähernd konstant. Insgesamt gesehen blieb sowohl die bezogene als auch die im Produktionsprozess verwertete Altglasmenge seit 1998 annähernd gleich (vgl. Tab. 22).

Verwertung von Altkunststoffen

In diese Erhebung wurden Betriebe einbezogen, die Altkunststoffe einschließlich Produktionsabfälle für deren erneuten Einsatz aufarbeiten sowie bei der Herstellung von Erzeugnissen aufgearbeitete Altkunststoffe einsetzen (verwerten). Nicht Gegenstand dieser Erhebung ist die werkstoffliche Verwertung von Altkunststoffen ohne vorangegangene betriebliche Aufarbeitung. Betriebe, die ausschließlich aufgearbeitete Altkunststoffe von anderen Betrieben übernommen haben, um diese in den eigenen Produktionsprozess wieder zu integrieren, sind somit nicht im Berichtskreis der Erhebung enthalten.

Im Jahr 2004 wurden in 35 sächsischen Betrieben 37 730 Tonnen Altkunststoffe aufgearbeitet. Fast die Hälfte der Gesamtmenge (17 509 Tonnen) stammten aus sonstiger Herkunft der Betriebe (z. B. aus dem Automobilbereich), über ein Drittel (13 277 Tonnen) aus der Einsammlung und Sortierung von Verpackungen und 6 944 Tonnen Altkunststoffe (18,4 Prozent) stammten aus dem betrieblichen Produktionsprozess (vgl. Tab. 23). In den Anlagen der Recyclingwirtschaft wurden 19 068 Tonnen eingesetzte Altkunststoffe recycelt und in der Wirtschaftsabteilung Herstellung von Kunststoffwaren waren 4 472 Tonnen Altkunststoffe zum erneuten Einsatz aufgearbeitet worden (vgl. Tab. 24).

Im Produktionsprozess der Betriebe, die zuvor auch die Aufarbeitung durchführten, wurden 6 229 Tonnen Altkunststoffe zur Herstellung neuer Produkte (werkstoffliche Verwertung) eingesetzt. Von dieser Menge wurden zuvor 44,7 Prozent selbst betrieblich aufgearbeitet, der restliche Anteil waren von anderen Betrieben übernommene und dort ebenfalls bereits aufgearbeitete Altkunststoffe (vgl. Tab. 25).

Außer den werkstofflich verwerteten Altkunststoffen wurden im Berichtsjahr 2004 noch Altkunststoffe rohstofflich verwertet.

1. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Anlagen, übertägigen Abbaustätten und Deponien 2004 nach Abfallarten und Regierungsbezirken (in t)

| Abfallart | Sachsen | Regierungsbezirk | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | Chemnitz | Dresden | Leipzig |
| Bauschutt | 4 507 094 | 1 614 178 | 1 592 037 | 1 300 879 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 1 730 019 | 773 118 | 629 032 | 327 869 |
| in übertägigen Abbaustätten | 2 615 204 | 814 848 | 893 663 | 906 693 |
| in Deponien ¹⁾ | 161 871 | 26 212 | 69 342 | 66 317 |
| Straßenaufbruch | 322 853 | 109 143 | 82 016 | 131 694 |
| davon | | | | |
| in Anlagen ²⁾ | 293 130 | 106 151 | 68 020 | 118 959 |
| in übertägigen Abbaustätten | 22 426 | 2 992 | 13 055 | 6 379 |
| in Deponien ¹⁾ | 7 297 | - | 941 | 6 356 |
| Bodenaushub | 7 324 416 | 1 905 231 | 3 366 664 | 2 052 521 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 536 139 | 97 671 | 351 959 | 86 509 |
| in übertägigen Abbaustätten | 6 101 700 | 1 734 294 | 2 620 207 | 1 747 199 |
| in Deponien ¹⁾ | 686 577 | 73 266 | 394 498 | 218 813 |
| Bauschutt und Bodenaushub gemischt | 420 336 | 62 789 | 254 134 | 103 413 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 420 336 | 62 789 | 254 134 | 103 413 |
| Baustellenabfälle ³⁾ | 294 183 | 17 319 | 49 912 | 226 952 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 21 705 | 17 019 | 786 | 3 900 |
| in übertägigen Abbaustätten | 272 406 | 300 | 49 126 | 222 980 |
| in Deponien ¹⁾ | 72 | - | - | 72 |
| Bauabfälle insgesamt 2004 | 12 868 882 | 3 708 660 | 5 344 763 | 3 815 459 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 3 001 329 | 1 056 748 | 1 303 931 | 640 650 |
| in übertägigen Abbaustätten | 9 011 736 | 2 552 434 | 3 576 051 | 2 883 251 |
| in Deponien¹⁾ | 855 817 | 99 478 | 464 781 | 291 558 |
| Bauabfälle insgesamt 2002 | 13 215 541 | 3 550 332 | 5 571 857 | 4 093 352 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 3 999 081 | 1 585 792 | 1 440 297 | 972 992 |
| in übertägigen Abbaustätten | 8 471 860 | 1 817 882 | 3 805 626 | 2 848 352 |
| in Deponien ¹⁾ | 744 600 | 146 658 | 325 934 | 272 008 |
| Bauabfälle insgesamt 2000 | 15 872 799 | 4 442 454 | 6 268 599 | 5 161 746 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 6 029 023 | 2 067 031 | 2 378 960 | 1 583 032 |
| in übertägigen Abbaustätten | 9 094 273 | 2 195 076 | 3 648 249 | 3 250 948 |
| in Deponien ¹⁾ | 749 503 | 180 347 | 241 390 | 327 766 |
| Bauabfälle insgesamt 1998 | 13 663 235 | 3 314 600 | 5 713 201 | 4 635 434 |
| davon | | | | |
| in Anlagen | 4 980 088 | 1 378 777 | 2 249 192 | 1 352 119 |
| in übertägigen Abbaustätten | 8 511 762 | 1 902 182 | 3 400 567 | 3 209 013 |
| in Deponien ¹⁾ | 171 385 | 33 641 | 63 442 | 74 302 |

1) für deponietechnische Maßnahmen

2) einschließlich Aspaltemischanlagen

3) einschließlich Bau- und Abbruchholz, getrennt gesammelt

2. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschuttanfertigungsanlagen 1996, 1998, 2000, 2002 und 2004 nach eingesetzten Bauabfällen

| Eingesetzte Bauabfälle | Jahr | Anlagen ¹⁾ | | | Eingesetzte Bauabfälle | | |
|--|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------|------------------------------|
| | | ins- gesamt | davon | | ins- gesamt | in | |
| | | | stationär | mobil/ semi- mobil | | stationären | mobilen/ semi- mobilen |
| | | Anzahl | | | 1 000 t | | |
| Bauschutt | 2004 | 128 | 33 | 95 | 1 730 | 500 | 1 230 |
| | 2002 | 153 | 36 | 117 | 2 192 | 777 | 1 415 |
| | 2000 | 177 | 36 | 141 | 3 201 | 1 079 | 2 122 |
| | 1998 | 156 | 42 | 114 | 3 223 | 1 183 | 2 040 |
| | 1996 | 156 | 36 | 120 | 3 468 | 1 313 | 2 155 |
| Bauschutt und Boden- aushub gemischt | 2004 | 39 | 13 | 26 | 420 | 295 | 125 |
| | 2002 | 58 | 13 | 45 | 395 | 133 | 262 |
| | 2000 | 55 | 11 | 44 | 551 | 210 | 341 |
| | 1998 | 33 | 14 | 19 | 335 | 216 | 119 |
| | 1996 | 45 | 14 | 31 | 500 | 165 | 335 |
| Bodenaushub | 2004 | 73 | 17 | 56 | 536 | 137 | 399 |
| | 2002 | 73 | 14 | 59 | 382 | 98 | 284 |
| | 2000 | 91 | 19 | 72 | 788 | 244 | 544 |
| | 1998 | 73 | 18 | 55 | 433 | 197 | 236 |
| | 1996 | 50 | 15 | 35 | 415 | 130 | 285 |
| Straßenaufbruch | 2004 | 76 | 18 | 58 | 293 | 165 | 128 |
| | 2002 | 91 | 19 | 72 | 505 | 242 | 263 |
| | 2000 | 115 | 22 | 93 | 596 | 305 | 291 |
| | 1998 | 100 | 22 | 78 | 629 | 271 | 358 |
| | 1996 | 78 | 25 | 53 | 611 | 291 | 320 |
| Baustellenabfälle | 2004 ²⁾ | 13 | 4 | 9 | 14 | 5 | 9 |
| | 2002 ²⁾ | 9 | 2 | 7 | 27 | . | . |
| | 2000 ²⁾ | 16 | 1 | 15 | 7 | . | . |
| | 1998 | 45 | 22 | 23 | 318 | 279 | 39 |
| | 1996 | 31 | 19 | 12 | 291 | 261 | 30 |
| Bau- und Abbruchholz, getrennt eingesetzt | 2004 ²⁾ | 12 | 6 | 6 | 7 | 5 | 2 |
| | 2002 ²⁾ | 10 | 3 | 7 | 3 | . | . |
| | 2000 ²⁾ | 23 | 3 | 20 | 19 | . | . |
| | 1998 | 33 | 14 | 19 | 42 | 31 | 11 |
| | 1996 | 22 | 16 | 6 | 41 | 32 | 9 |
| Insgesamt | 2004 | 138 | 36 | 102 | 3 001 | 1 107 | 1 894 |
| | 2002 | 174 | 42 | 132 | 3 504 | 1 279 | 2 225 |
| | 2000 | 202 | 41 | 161 | 5 162 | 1 847 | 3 315 |
| | 1998 | 182 | 54 | 128 | 4 980 | 2 177 | 2 803 |
| | 1996 | 171 | 45 | 126 | 5 326 | 2 192 | 3 134 |

1) Mehrfachzählung möglich

2) ohne in Sortieranlagen eingesetzte Mengen für Bauabfälle

3. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen 2004 nach eingesetzten Bauabfällen

| Abfallart | Anlagen ¹⁾ | | | Eingesetzte Bauabfälle | | |
|-----------|-----------------------|-----------|---------------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| | insgesamt | davon | | insgesamt | in | |
| | | stationär | mobil/ semimobil | | stationären | mobilen/ semimobilen |
| | Anzahl | | | 1 000 t | | |

Gewinnung von Steinen und Erden, Sonstiger Bergbau (WA 14)

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| Insgesamt | 33 | 8 | 25 | 778 | 231 | 547 |
| darunter | | | | | | |
| Bauschutt | 29 | 7 | 22 | 403 | 65 | 338 |
| Bauschutt und Bodenaushub gemischt | 12 | 3 | 9 | 128 | 52 | 76 |
| Bodenaushub | 14 | 3 | 11 | 110 | 22 | 88 |
| Straßenaufbruch | 25 | 5 | 20 | 136 | 91 | 45 |

Recycling (WA 37)

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| Insgesamt | 29 | 9 | 20 | 917 | 450 | 467 |
| darunter | | | | | | |
| Bauschutt | 28 | 9 | 19 | 513 | 231 | 282 |
| Bauschutt und Bodenaushub gemischt | 8 | 3 | 5 | 167 | 150 | 17 |
| Bodenaushub | 13 | 3 | 10 | 153 | 26 | 127 |
| Straßenaufbruch | 17 | 6 | 11 | 78 | 38 | 40 |

Baugewerbe (WA 45)

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| Insgesamt | 27 | 4 | 23 | 467 | 107 | 360 |
| darunter | | | | | | |
| Bauschutt | 24 | 4 | 20 | 331 | 74 | 257 |
| Bauschutt und Bodenaushub gemischt | 6 | 1 | 5 | 21 | . | . |
| Bodenaushub | 15 | 2 | 13 | 90 | . | . |
| Straßenaufbruch | 13 | 2 | 11 | 22 | . | . |

Abwasser- und Abfallbeseitigung und Sonstige Entsorgung (WA 90)

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| Insgesamt | 31 | 8 | 23 | 571 | 224 | 347 |
| darunter | | | | | | |
| Bauschutt | 30 | 7 | 23 | 358 | 77 | 281 |
| Bauschutt und Bodenaushub gemischt | 7 | 5 | 2 | 83 | . | . |
| Bodenaushub | 19 | 6 | 13 | 109 | 58 | 51 |
| Straßenaufbruch | 12 | 3 | 9 | 11 | 5 | 6 |

1) Mehrfachzählungen möglich

4. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen 2004 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen und eingesetzten Bauabfällen

| Kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk Land | Anlagen- betreiber | Anlagen | | | Eingesetzte Bauabfälle | |
|---|-----------------------|------------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| | | insgesamt | davon | | insgesamt | darunter Bauschutt |
| | | | stationär | mobil/ semimobil | | |
| Anzahl | | | | | t | |
| Chemnitz, Stadt | 2 | 2 | 1 | 1 | . | . |
| Plauen, Stadt | 1 | 1 | - | 1 | . | . |
| Zwickau, Stadt | 3 | 4 | 2 | 2 | 69 856 | 58 929 |
| Annaberg | 4 | 4 | 2 | 2 | 22 192 | 15 441 |
| Chemnitzer Land | 2 | 2 | 1 | 1 | . | . |
| Freiberg | 6 | 8 | - | 8 | 68 748 | 55 301 |
| Vogtlandkreis | 9 | 10 | 4 | 6 | 185 350 | 158 618 |
| Mittlerer Erzgebirgskreis | 3 | 4 | 1 | 3 | 32 064 | 14 727 |
| Mittweida | 8 | 9 | 1 | 8 | 133 051 | 65 522 |
| Stollberg | 2 | 3 | - | 3 | 147 202 | 141 800 |
| Aue-Schwarzenberg | 4 | 4 | 1 | 3 | 60 864 | 32 085 |
| Zwickauer Land | 6 | 6 | 1 | 5 | 73 005 | 54 804 |
| Regierungsbezirk Chemnitz | 50 | 57 | 14 | 43 | 1 056 748 | 773 118 |
| Dresden, Stadt | 7 | 9 | 5 | 4 | 312 814 | 67 593 |
| Hoyerswerda, Stadt | 2 | 2 | - | 2 | . | . |
| Bautzen | 6 | 11 | 2 | 9 | 121 150 | 76 850 |
| Meißen | 1 | 1 | 1 | - | . | . |
| Niederschlesischer Oberlausitzkreis | 5 | 5 | 1 | 4 | 88 747 | 66 942 |
| Riesa-Großenhain | 6 | 8 | 2 | 6 | 186 550 | 129 896 |
| Löbau-Zittau | 1 | 2 | - | 2 | . | . |
| Sächsische Schweiz | 6 | 7 | 2 | 5 | 166 761 | 79 916 |
| Weißeritzkreis | 4 | 4 | 2 | 2 | 75 554 | 21 466 |
| Kamenz | 5 | 6 | - | 6 | 301 929 | 152 558 |
| Regierungsbezirk Dresden | 43 | 55 | 15 | 40 | 1 303 931 | 629 032 |
| Leipzig, Stadt | 1 | 3 | 2 | 1 | 140 467 | 28 908 |
| Delitzsch | 4 | 6 | 2 | 4 | 148 759 | 76 011 |
| Döbeln | 3 | 3 | 1 | 2 | 38 000 | 38 000 |
| Leipziger Land | 6 | 6 | 2 | 4 | 142 019 | 46 731 |
| Muldentalkreis | 4 | 4 | - | 4 | 139 242 | 124 772 |
| Torgau-Oschatz | 4 | 4 | - | 4 | 32 163 | 13 447 |
| Regierungsbezirk Leipzig | 22 | 26 | 7 | 19 | 640 650 | 327 869 |
| Sachsen | 115 | 138 | 36 | 102 | 3 001 329 | 1 730 019 |

5. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | Anlagen ¹⁾ insgesamt | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe sowie Aufbereitungsrückstände | | |
|--|------------------------------------|---|-------------|------------------------------|
| | | insgesamt | in | |
| | | | stationären | mobilen/ semi- mobilen |
| | | | Anlagen | |
| Anzahl | t | | | |

Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe

| | | | | |
|--|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Insgesamt | 33 | 771 350 | 225 835 | 545 515 |
| darunter | | | | |
| Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenabruch) | 31 | 462 943 | 136 202 | 326 741 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 30 | 368 275 | 132 031 | 236 244 |
| Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) | 26 | 121 717 | 35 015 | 86 702 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 13 | 32 859 | . | . |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschließlich Verfüllung, Lärmschutz) | 14 | 69 427 | 25 710 | 43 717 |
| Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe | 16 | 110 860 | 16 100 | 94 760 |
| Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt | 6 | 56 012 | . | . |
| Asphaltgranulat | 12 | 19 818 | . | . |

Aufbereitungsrückstände und Sortierreste

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Insgesamt | 21 | 6 259 | 5 200 | 1 059 |
| darunter | | | | |
| Holz | 5 | 79 | . | . |
| Metallschrott, eisenhaltig | 20 | 1 720 | 795 | 925 |
| Sonstige | 13 | 4 453 | 4 352 | 101 |
| davon | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 8 | 54 | - | 54 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 21 | 6 205 | 5 200 | 1 005 |

1) Mehrfachzählungen möglich

6. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Recycling 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | Anlagen insgesamt ¹⁾ | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe sowie Aufbereitungsrückstände | | |
|--|------------------------------------|---|----------------|------------------------------|
| | | insgesamt | in | |
| | | | stationären | mobilen/ semi- mobilen |
| | | | Anlagen | |
| Anzahl | t | | | |
| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe | | | | |
| Insgesamt | 29 | 889 354 | 424 822 | 464 532 |
| darunter | | | | |
| Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenaufbruch) | 28 | 370 933 | 168 742 | 202 191 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 25 | 287 459 | 157 342 | 130 117 |
| Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) | 21 | 192 879 | 95 479 | 97 400 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 12 | 116 036 | 55 832 | 60 204 |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschließlich Verfüllung, Lärmschutz) | 8 | 33 858 | . | . |
| Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe | 12 | 237 833 | 135 586 | 102 247 |
| Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt | 9 | 56 415 | . | . |
| Asphaltgranulat | 16 | 31 189 | 6 495 | 24 694 |
| Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | | | | |
| Insgesamt | 15 | 27 265 | 24 473 | 2 792 |
| darunter | | | | |
| Holz | 8 | 3 377 | 2 598 | 779 |
| Metallschrott, eisenhaltig | 12 | 3 108 | 2 352 | 756 |
| Sonstiges | 11 | 20 530 | 19 397 | 1 133 |
| davon | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 8 | 799 | . | . |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 14 | 26 466 | . | . |

1) Mehrfachzählungen möglich

7. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe, Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | Anlagen insgesamt ¹⁾ | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe sowie Aufbereitungsrückstände | | |
|---|------------------------------------|---|----------------|------------------------------|
| | | insgesamt | in | |
| | | | stationären | mobilen/ semi- mobilen |
| | | | | |
| Anzahl | t | | | |
| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe | | | | |
| Insgesamt | 31 | 557 282 | 216 954 | 340 328 |
| darunter | | | | |
| Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenaufbruch) | 30 | 251 905 | 66 077 | 185 828 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 22 | 124 568 | 12 733 | 111 835 |
| Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) | 25 | 181 630 | 76 538 | 105 092 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 15 | 93 637 | 17 246 | 76 391 |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschließlich Verfüllung, Lärmschutz) | 11 | 68 760 | . | . |
| Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe | 8 | 34 770 | 26 027 | 8 743 |
| Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt | 17 | 76 504 | 39 447 | 37 057 |
| Asphaltgranulat | 7 | 12 473 | 8 865 | 3 608 |
| Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | | | | |
| Insgesamt | 19 | 13 830 | 6 891 | 6 939 |
| darunter | | | | |
| Holz | 13 | 7 901 | 5 172 | 2 729 |
| Metallschrott, eisenhaltig | 16 | 2 616 | 1 031 | 1 585 |
| Sonstige | 12 | 2 415 | . | . |
| davon | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 9 | 232 | . | . |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 17 | 13 598 | . | . |

1) Mehrfachzählungen möglich

8. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Baugewerbe 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | Anlagen ¹⁾ | | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe sowie Aufbereitungsrückstände insgesamt | |
|---|-----------------------|-----------|--|--------------------------|
| | insgesamt | davon | | |
| | | stationär | | mobil/ semi- mobil |
| Anzahl | | | t | |
| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe | | | | |
| Insgesamt | 27 | 4 | 23 | 453 236 |
| darunter | | | | |
| Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenabruch) | 26 | 4 | 22 | 252 950 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 24 | 4 | 20 | 220 534 |
| Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) | 17 | 3 | 14 | 104 661 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 9 | 1 | 8 | 49 588 |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschließlich Verfüllung, Lärmschutz) | 10 | 2 | 8 | 54 773 |
| Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe | 9 | 3 | 6 | 26 007 |
| darunter | | | | |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 7 | 2 | 5 | 13 379 |
| Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt | 14 | 1 | 13 | 61 183 |
| Asphaltgranulat | 4 | 1 | 3 | 8 435 |
| darunter | | | | |
| zur Wiederverwendung im Straßen- und Wegebau (nicht als Heißmischgut) | 4 | 1 | 3 | 7 935 |
| Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | | | | |
| Insgesamt | 14 | 3 | 11 | 13 570 |
| darunter | | | | |
| Holz | 10 | 2 | 8 | 1 998 |
| Metallschrott, eisenhaltig | 12 | 3 | 9 | 4 770 |
| Sonstige | 8 | 3 | 5 | 6 586 |
| davon | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 5 | - | 5 | 240 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 13 | 3 | 10 | 13 330 |

1) Mehrfachzählungen möglich

9. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Aufbereitungsanlagen 2004 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen, Anlagen und gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen

| Kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk Land | Anlagen | | | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe | | | |
|---|------------|-----------|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|--|
| | insgesamt | davon | | insgesamt | darunter | | |
| | | stationär | mobil/ semi-mobil | | Beton-recyclat | Ziegel-recyclat | Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Gips u. Gemischen mineral. Stoffe |
| Anzahl | | | t | | | | |
| Chemnitz, Stadt | 2 | 1 | 1 | . | . | . | . |
| Plauen, Stadt | 1 | - | 1 | . | . | - | - |
| Zwickau, Stadt | 4 | 2 | 2 | 69 712 | 25 251 | 32 217 | 7 244 |
| Annaberg | 4 | 2 | 2 | 17 374 | 11 733 | 3 432 | - |
| Chemnitzer Land | 2 | 1 | 1 | . | . | . | . |
| Freiberg | 8 | - | 8 | 68 619 | 42 667 | 15 369 | 4 897 |
| Vogtlandkreis | 10 | 4 | 6 | 181 744 | 60 725 | 85 463 | 20 323 |
| Mittlerer Erzgebirgskreis | 4 | 1 | 3 | 32 039 | 13 566 | 4 373 | - |
| Mittweida | 9 | 1 | 8 | 132 981 | 48 357 | 36 275 | 24 954 |
| Stollberg | 3 | - | 3 | 144 000 | 78 000 | 64 600 | 1 400 |
| Aue-Schwarzenberg | 4 | 1 | 3 | 60 597 | 18 969 | 24 803 | 2 032 |
| Zwickauer Land | 6 | 1 | 5 | 71 182 | 44 361 | 11 705 | 200 |
| Regierungsbezirk Chemnitz | 57 | 14 | 43 | 1 038 853 | 528 935 | 318 904 | 87 576 |
| Dresden, Stadt | 9 | 5 | 4 | 287 110 | 77 137 | 27 232 | 139 384 |
| Hoyerswerda, Stadt | 2 | - | 2 | . | . | . | . |
| Bautzen | 11 | 2 | 9 | 118 535 | 60 350 | 25 500 | 10 000 |
| Meißen | 1 | 1 | - | . | . | . | - |
| Niederschlesischer Oberlausitzkreis | 5 | 1 | 4 | 88 403 | 47 310 | 31 794 | 150 |
| Riesa-Großenhain | 8 | 2 | 6 | 177 713 | 109 032 | 6 673 | 40 138 |
| Löbau-Zittau | 2 | - | 2 | . | . | . | - |
| Sächsische Schweiz | 7 | 2 | 5 | 165 721 | 75 121 | 17 457 | 46 400 |
| Weißeritzkreis | 4 | 2 | 2 | 75 546 | 21 773 | 15 397 | 5 780 |
| Kamenz | 6 | - | 6 | 301 847 | 167 217 | 38 167 | 73 235 |
| Regierungsbezirk Dresden | 55 | 15 | 40 | 1 264 463 | 592 422 | 168 676 | 319 165 |
| Leipzig, Stadt | 3 | 2 | 1 | 139 492 | 91 468 | 28 908 | 19 116 |
| Delitzsch | 6 | 2 | 4 | 147 932 | 80 722 | 29 689 | 490 |
| Döbeln | 3 | 1 | 2 | 38 000 | 18 000 | 20 000 | - |
| Leipziger Land | 6 | 2 | 4 | 142 019 | 61 931 | 47 114 | 1 143 |
| Muldentalkreis | 4 | - | 4 | 136 050 | 89 255 | 35 400 | 2 850 |
| Torgau-Oschatz | 4 | - | 4 | 31 214 | 18 814 | 4 982 | 2 615 |
| Regierungsbezirk Leipzig | 26 | 7 | 19 | 634 707 | 360 190 | 166 093 | 26 214 |
| Sachsen 2004¹⁾ | 138 | 36 | 102 | 2 938 023 | 1 481 547 | 653 673 | 432 955 |
| 2002 ¹⁾ | 174 | 42 | 132 | 3 471 216 | 1 663 487 | 1 032 737 | 276 214 |
| 2000 ¹⁾ | 202 | 41 | 161 | 5 006 270 | 2 278 079 | 1 555 019 | 433 961 |
| 1998 | 182 | 54 | 128 | 4 757 063 | 2 049 368 | 1 696 179 | 254 436 |
| 1996 | 171 | 45 | 126 | 5 095 596 | 1 941 165 | 2 063 800 | 459 133 |

1) einschließlich Recyclingplätze

10. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschuttanfertigungsanlagen 2004 nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen sowie Aufbereitungsrückständen

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | Anlagenbetreiber ¹⁾ | | | Anlagen ¹⁾ | | |
|---|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| | insgesamt | von | | insgesamt | davon | |
| | | stationären | mobilen/ semi-mobilen | | stationär | mobil/ semi-mobil |
| | | Anlagen | | | | |
| Anzahl | | | | | | |
| | Gewonnene Erzeugnisse | | | | | |
| Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenaufbruch) und zwar | 108 | 31 | 84 | 130 | 32 | 98 |
| für Betonzuschlag | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 91 | 24 | 74 | 112 | 25 | 87 |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschl. Lärmschutz) | 36 | 10 | 27 | 42 | 10 | 32 |
| aufbereitet für sonstige Zwecke | 26 | 9 | 18 | 29 | 10 | 19 |
| Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) und zwar | 84 | 29 | 61 | 103 | 30 | 73 |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 49 | 11 | 41 | 56 | 11 | 45 |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschl. Verfüllung, Lärmschutz) | 35 | 13 | 25 | 47 | 14 | 33 |
| aufbereitet für sonstige Zwecke | 24 | 9 | 16 | 29 | 10 | 19 |
| Recyclat aus Keramik, Fliesen (aus Bauschutt) | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 |
| Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe und zwar | 40 | 13 | 29 | 51 | 13 | 38 |
| aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau | 28 | 8 | 21 | 35 | 8 | 27 |
| aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau | 18 | 10 | 10 | 25 | 10 | 15 |
| aufbereitet für sonstige Zwecke | 13 | 7 | 7 | 16 | 7 | 9 |
| Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt | 50 | 14 | 37 | 58 | 14 | 44 |
| Asphaltgranulat und zwar | 40 | 13 | 27 | 45 | 13 | 32 |
| zur Wiederverwendung als Heißmischgut im Straßenbau | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| zur Wiederverwendung im Straßen- und Wegebau (nicht als Heißmischgut) | 36 | 11 | 25 | 41 | 11 | 30 |
| zur sonstigen Verwertung | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| Pech- bzw. teerhaltige Ausbaustoffe | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| davon | | | | | | |
| aufbereitet und eingebaut im Kalt-Einbauverfahren | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| aufbereitet zur sonstigen Verwertung | - | - | - | - | - | - |
| Insgesamt 2004 ²⁾ | 115 | 35 | 88 | 138 | 36 | 102 |
| 2002 ²⁾ | 139 | 40 | 108 | 174 | 42 | 132 |
| 2000 ²⁾ | 154 | 38 | 127 | 202 | 41 | 161 |
| 1998 | 128 | 49 | 90 | 182 | 54 | 128 |
| 1996 | 111 | 40 | 76 | 171 | 45 | 126 |

1) Mehrfachzählungen möglich

2) einschließlich Recyclingplätze

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe sowie Aufbereitungsrückstände | | | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste |
|---|-------------|------------------------------|--|
| insgesamt | in | | |
| | stationären | mobilen/ semi- mobilen | |
| | Anlagen | | |
| t | | | |

und Stoffe

| | | | |
|------------------|------------------|------------------|---|
| 1 481 547 | 480 862 | 1 000 685 | Betonrecyclat (aus Bauschutt, Straßenaufbruch) und zwar für Betonzuschlag |
| . | . | - | aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau |
| 1 062 114 | 391 575 | 670 539 | aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschl. Lärmschutz) |
| 244 055 | 44 998 | 199 057 | aufbereitet für sonstige Zwecke |
| . | . | 131 089 | |
| 653 673 | 245 343 | 408 330 | Ziegelrecyclat (aus Bauschutt) und zwar |
| 324 049 | 88 088 | 235 961 | aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau (einschl. Verfüllung, Lärmschutz) |
| 239 254 | 116 530 | 122 724 | aufbereitet für sonstige Zwecke |
| 90 370 | 40 725 | 49 645 | |
| . | - | . | Recyclat aus Keramik, Fliesen (aus Bauschutt) |
| 432 955 | 198 963 | 233 992 | Recyclat aus Sand, Kies, Schotter, Pflaster, Gips und Gemischen mineralischer Stoffe und zwar |
| 306 076 | 113 914 | 192 162 | aufbereitet zum Einsatz im Straßen- und Wegebau |
| 91 383 | 59 166 | 32 217 | aufbereitet zum Einsatz im sonstigen Erdbau |
| 35 496 | 25 883 | 9 613 | aufbereitet für sonstige Zwecke |
| 284 944 | 105 150 | 179 794 | Bodenaushub, aufbereitet/ausgesiebt |
| 80 199 | 26 087 | 54 112 | Asphaltgranulat und zwar |
| 6 798 | . | . | zur Wiederverwendung als Heiß- mischgut im Straßenbau |
| 64 284 | 15 170 | 49 114 | zur Wiederverwendung im Straßen- und Wegebau (nicht als Heißmischgut) |
| 9 117 | . | . | zur sonstigen Verwertung |
| . | . | - | Pech- bzw. teerhaltige Ausbaustoffe davon |
| . | . | - | aufbereitet und eingebaut im Kalt-Einbauverfahren |
| - | - | - | aufbereitet zur sonstigen Verwertung |
| 2 938 023 | 1 061 005 | 1 877 018 | Insgesamt 2004²⁾ |
| 3 471 216 | 1 263 078 | 2 208 138 | 2002 ²⁾ |
| 5 006 270 | 1 789 708 | 3 216 562 | 2000 ²⁾ |
| 4 757 063 | 1 996 957 | 2 760 106 | 1998 |
| 5 095 596 | 2 044 115 | 3 051 481 | 1996 |

Noch: 10. Aufbereitung und Verwertung von Bauabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen 2004
nach gewonnenen Erzeugnissen und Stoffen sowie Aufbereitungsrückständen

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste | Anlagenbetreiber ¹⁾ | | | Anlagen ¹⁾ | | |
|--|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| | insgesamt | von | | insgesamt | davon | |
| | | stationären | mobilen/ semi-mobilen | | stationär | mobil/ semi-mobil |
| | | Anlagen | | | | |
| Anzahl | | | | | | |
| | Aufbereitungsrückstände | | | | | |
| Holz | 33 | 14 | 23 | 42 | 14 | 18 |
| Papier, Pappe, Karton | 6 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| PVC, PVC-Folien | 12 | 5 | 8 | 17 | 5 | 12 |
| Andere Kunststoffe und Kunststoffgemische | 13 | 5 | 9 | 17 | 5 | 12 |
| Metallschrott, eisenhaltig | 55 | 16 | 44 | 71 | 17 | 54 |
| NE-Metalle | 6 | 3 | 4 | 8 | 3 | 5 |
| Sonstige | 43 | 13 | 33 | 50 | 13 | 37 |
| Insgesamt 2004³⁾ | 65 | 20 | 50 | 81 | 21 | 60 |
| davon | | | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 30 | 4 | 27 | 35 | 4 | 31 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 60 | 19 | 46 | 76 | 20 | 56 |
| Insgesamt 2002³⁾ | 63 | 18 | 47 | 74 | 18 | 56 |
| davon | | | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 34 | 11 | 25 | 43 | 11 | 32 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 55 | 14 | 43 | 66 | 14 | 52 |
| Insgesamt 2000³⁾ | 86 | 18 | 72 | 111 | 19 | 92 |
| davon | | | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 50 | 14 | 39 | 67 | 14 | 53 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 74 | 15 | 63 | 93 | 16 | 77 |
| Insgesamt 1998 | 70 | 34 | 38 | 88 | 36 | 52 |
| davon | | | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 54 | 25 | 31 | 67 | 26 | 41 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 37 | 21 | 17 | 45 | 22 | 23 |
| Insgesamt 1996 | 65 | 26 | 41 | 103 | 28 | 75 |
| davon | | | | | | |
| abgegeben zur Abfallbeseitigung | 60 | 25 | 37 | 96 | 27 | 69 |
| abgegeben zur Abfallverwertung | 34 | 13 | 22 | 43 | 13 | 30 |

1) Mehrfachzählungen möglich

3) ohne in Sortieranlagen eingesetzten Mengen für Bauabfälle

| Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe sowie Aufbereitungsrückstände | | | Gewonnene Erzeugnisse und Stoffe Aufbereitungsrückstände und Sortierreste |
|---|-------------|------------------------------|--|
| insgesamt | in | | |
| | stationären | mobilen/ semi- mobilen | |
| | Anlagen | | |
| t | | | |

und Sortierreste

| | | | |
|----------------|----------------|---------------|---|
| 13 695 | 8 106 | 5 589 | Holz |
| 432 | 232 | 200 | Papier, Pappe, Karton |
| 328 | 121 | 207 | PVC, PVC-Folien |
| 475 | 244 | 231 | Andere Kunststoffe und Kunststoffgemische |
| 13 230 | 7 121 | 6 109 | Metallschrott, eisenhaltig |
| 149 | 123 | 26 | NE-Metalle |
| 34 875 | 30 254 | 4 621 | Sonstige |
| 63 184 | 46 201 | 16 983 | Insgesamt 2004³⁾ |
| 2 161 | 422 | 1 739 | davon abgegeben zur Abfallbeseitigung |
| 61 023 | 45 779 | 15 244 | abgegeben zur Abfallverwertung |
| 33 623 | 15 715 | 17 908 | Insgesamt 2002³⁾ |
| 2 686 | 1 432 | 1 254 | davon abgegeben zur Abfallbeseitigung |
| 30 937 | 14 283 | 16 654 | abgegeben zur Abfallverwertung |
| 155 837 | 57 316 | 98 521 | Insgesamt 2000³⁾ |
| 74 862 | 21 895 | 52 967 | davon abgegeben zur Abfallbeseitigung |
| 80 975 | 35 421 | 45 554 | abgegeben zur Abfallverwertung |
| 223 025 | 179 709 | 43 316 | Insgesamt 1998 |
| 87 661 | 700 938 | 16 723 | davon abgegeben zur Abfallbeseitigung |
| 135 364 | 108 771 | 26 593 | abgegeben zur Abfallverwertung |
| 230 654 | 148 229 | 82 425 | Insgesamt 1996 |
| 171 063 | 114 092 | 56 971 | davon abgegeben zur Abfallbeseitigung |
| 59 591 | 34 137 | 25 454 | abgegeben zur Abfallverwertung |

11. Aufbereitung und Verwertung von Ausbausphal in Asphaltmischwerken 2002 und 2004 nach Regierungsbezirken in der Wirtschaftsabteilung Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden

| Regierungsbezirk Wirtschaftsabteilung | Anlagenbetreiber | | Anlagen | | Aufbereiteter Ausbau- asphalt, insgesamt t |
|---|------------------|---|-----------|-----------------------|--|
| | insgesamt | darunter von stationären Anlagen | insgesamt | darunter stationär | |
| | Anzahl | | | | |
| 2004 | | | | | |
| Chemnitz | 14 | 13 | 20 | 19 | 270 869 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 12 | 11 | 18 | 17 | 232 036 |
| Dresden | 20 | 15 | 20 | 15 | 180 133 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 16 | 11 | 16 | 11 | 158 154 |
| Leipzig | 9 | 8 | 12 | 11 | 139 835 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 7 | 7 | 10 | 10 | 119 770 |
| Sachsen | 43 | 36 | 52 | 45 | 590 837 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 35 | 29 | 44 | 38 | 509 960 |
| 2002 | | | | | |
| Chemnitz | 13 | 10 | 22 | 18 | 215 060 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 2 | 2 | 4 | 4 | 26 577 |
| Dresden | 19 | 19 | 21 | 21 | 171 243 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 4 | 4 | 6 | 6 | 45 103 |
| Leipzig | 10 | 8 | 14 | 11 | 107 939 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 2 | 2 | 4 | 4 | 37 638 |
| Sachsen | 42 | 37 | 57 | 50 | 494 242 |
| darunter Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden | 8 | 8 | 14 | 14 | 109 318 |

12. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 1997 bis 2004 nach Bereichen und Anzahl der Abbaustätten

| Merkmal | Jahr | Übertägige Abbaustätten | Verfüllte Abfälle |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | Anzahl | 1 000 t |
| Noch in Betrieb befindliche Abbaustätten | 2004 | 97 | 4 869 |
| | 2003 | 93 | 5 278 |
| | 2002 | 118 | 7 713 |
| | 2001 | 117 | 7 384 |
| | 2000 | 126 | 7 680 |
| | 1999 ¹⁾ | 128 | 8 120 |
| | 1998 | 87 | 7 576 |
| | 1997 | 88 | 8 438 |
| Nicht mehr im Betrieb befindliche Abbaustätten (nur Verfüllung) | 2004 | 54 | 5 999 |
| | 2003 | 55 | 6 922 |
| | 2002 | 33 | 2 863 |
| | 2001 | 34 | 3 348 |
| | 2000 | 38 | 3 377 |
| | 1999 ¹⁾ | 44 | 5 141 |
| | 1998 | 28 | 2 573 |
| | 1997 | 25 | 4 552 |
| Sachsen | 2004 | 151 | 10 868 |
| | 2003 | 148 | 12 200 |
| | 2002 | 151 | 10 576 |
| | 2001 | 151 | 10 732 |
| | 2000 | 164 | 11 057 |
| | 1999 ¹⁾ | 172 | 13 261 |
| | 1998 | 115 | 10 149 |
| | 1997 | 113 | 12 990 |
| davon Regierungsbezirk Chemnitz | 2004 | 33 | 2 663 |
| | 2003 | 33 | 2 272 |
| | 2002 | 35 | 1 985 |
| | 2001 | 34 | 2 056 |
| | 2000 | 37 | 2 234 |
| | 1999 ¹⁾ | 37 | 2 535 |
| | 1998 | 24 | 1 905 |
| | 1997 | 23 | 1 946 |
| Regierungsbezirk Dresden | 2004 | 81 | 5 252 |
| | 2003 | 80 | 6 427 |
| | 2002 | 82 | 5 300 |
| | 2001 | 82 | 5 130 |
| | 2000 | 90 | 5 351 |
| | 1999 ¹⁾ | 99 | 6 826 |
| | 1998 | 62 | 4 522 |
| | 1997 | 61 | 6 840 |
| Regierungsbezirk Leipzig | 2004 | 37 | 2 953 |
| | 2003 | 35 | 3 501 |
| | 2002 | 34 | 3 291 |
| | 2001 | 35 | 3 546 |
| | 2000 | 37 | 3 472 |
| | 1999 ¹⁾ | 36 | 3 900 |
| | 1998 | 29 | 3 722 |
| | 1997 | 29 | 4 204 |

¹⁾ Erweiterung des Berichtskreises ab 1999

13. Verwertung von Abfällen in überträgigen Abbaustätten 2000 bis 2004 nach Bereichen und Art der Abfälle

| Merkmal | Jahr | Übertägige Abbaustätten | Verfüllte Abfälle | Darunter | | |
|--|-------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------|---------------------|
| | | | | Beton | Ziegel | Boden und Steine |
| | | Anzahl | 1 000 t | | | |
| Noch in Betrieb befindliche Abbaustätten | 2004 | 97 | 4 869 | 330 | 615 | 3 272 |
| | 2003 | 93 | 5 278 | 283 | 441 | 3 867 |
| | 2002 | 118 | 7 713 | 227 | 586 | 4 338 |
| | 2001 | 117 | 7 384 | 278 | 609 | 4 492 |
| | 2000 | 126 | 7 680 | 251 | 601 | 5 074 |
| darunter Gewinnung von Natursteinen | 2004 | 2 | . | - | - | . |
| | 2003 | 2 | . | - | - | . |
| | 2002 | 4 | 178 | - | - | 153 |
| | 2001 | 3 | 108 | 22 | 15 | 52 |
| | 2000 | 3 | 115 | 26 | 13 | 55 |
| Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin | 2004 | 95 | . | 330 | 615 | . |
| | 2003 | 91 | . | 283 | 441 | . |
| | 2002 | 112 | 6 157 | 201 | 586 | 4 178 |
| | 2001 | 112 | 5 755 | 252 | 594 | 4 439 |
| | 2000 | 121 | 6 058 | 216 | 588 | 5 018 |
| Nicht mehr in Betrieb befindliche Abbaustätten (nur Verfüllung) | 2004 | 54 | 5 999 | 363 | 427 | 2 773 |
| | 2003 | 55 | 6 922 | 348 | 486 | 3 574 |
| | 2002 | 33 | 2 863 | 186 | 171 | 1 707 |
| | 2001 | 34 | 3 348 | 582 | 406 | 2 124 |
| | 2000 | 38 | 3 377 | 715 | 366 | 1 964 |
| Sachsen | 2004 | 151 | 10 868 | 693 | 1 042 | 6 045 |
| | 2003 | 148 | 12 200 | 631 | 927 | 7 441 |
| | 2002 | 151 | 10 576 | 413 | 757 | 6 045 |
| | 2001 | 151 | 10 732 | 860 | 1 015 | 6 616 |
| | 2000 | 164 | 11 057 | 966 | 967 | 7 038 |
| davon Regierungsbezirk Chemnitz | 2004 | 33 | 2 663 | 264 | 409 | 1 708 |
| | 2003 | 33 | 2 272 | 167 | 351 | 1 495 |
| | 2002 | 35 | 1 985 | 84 | 288 | 1 373 |
| | 2001 | 34 | 2 056 | 75 | 230 | 1 660 |
| | 2000 | 37 | 2 234 | 255 | 396 | 1 533 |
| Regierungsbezirk Dresden | 2004 | 81 | 5 251 | 335 | 450 | 2 618 |
| | 2003 | 80 | 6 427 | 372 | 430 | 3 727 |
| | 2002 | 82 | 5 300 | 241 | 327 | 2 838 |
| | 2001 | 82 | 5 130 | 426 | 403 | 2 439 |
| | 2000 | 90 | 5 351 | 326 | 364 | 2 862 |
| Regierungsbezirk Leipzig | 2004 | 37 | 2 953 | 93 | 184 | 1 719 |
| | 2003 | 35 | 3 501 | 92 | 146 | 2 219 |
| | 2002 | 34 | 3 290 | 88 | 142 | 1 834 |
| | 2001 | 35 | 3 546 | 359 | 382 | 2 517 |
| | 2000 | 37 | 3 472 | 385 | 207 | 2 643 |

14. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 2001 bis 2004 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen

| Kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk Land | Übertägige Abbaustätten | | | | Verfüllte Abfälle | | | |
|---|-------------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| | Anzahl | | | | t | | | |
| Chemnitz, Stadt | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Plauen, Stadt | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zwickau, Stadt | 4 | 4 | 4 | 4 | 439 077 | 489 841 | 307 512 | 579 116 |
| Annaberg | 2 | 2 | 2 | 2 | . | . | . | . |
| Chemnitzer Land | 2 | 2 | 1 | 1 | . | . | . | . |
| Freiberg | 2 | 2 | 2 | 2 | . | . | . | . |
| Vogtlandkreis | 5 | 6 | 5 | 5 | 488 172 | 350 840 | 598 184 | 626 082 |
| Mittlerer Erzgebirgs- kreis | 2 | 2 | 2 | 3 | . | . | . | 211 458 |
| Mittweida | 9 | 10 | 10 | 10 | 581 953 | 632 200 | 793 244 | 746 675 |
| Stollberg | 3 | 3 | 3 | 2 | 33 715 | 112 665 | 124 162 | . |
| Aue-Schwarzenberg | 2 | 1 | 1 | 1 | . | . | . | . |
| Zwickauer Land | 3 | 3 | 3 | 3 | 30 810 | 36 677 | 69 451 | 85 540 |
| Regierungsbezirk Chemnitz | 34 | 35 | 33 | 33 | 2 056 167 | 1 985 294 | 2 271 838 | 2 663 468 |
| Dresden, Stadt | 6 | 6 | 6 | 8 | 635 257 | 924 153 | 866 093 | 648 273 |
| Görlitz, Stadt | 1 | 1 | 1 | 1 | . | . | . | . |
| Hoyerswerda, Stadt | 3 | 2 | 3 | 1 | 172 607 | . | 63 498 | . |
| Bautzen | 17 | 19 | 19 | 17 | 207 799 | 364 535 | 336 706 | 272 109 |
| Meißen | 9 | 9 | 9 | 8 | 164 850 | 250 105 | 249 806 | 241 280 |
| Niederschlesischer Oberlausitzkreis | 9 | 7 | 8 | 7 | 1 626 535 | 1 549 520 | 1 562 897 | 1 630 165 |
| Riesa-Großenhain | 3 | 4 | 4 | 4 | 543 490 | 301 576 | 511 223 | 332 211 |
| Löbau-Zittau | 13 | 11 | 10 | 10 | 427 686 | 370 332 | 256 959 | 228 910 |
| Sächsische Schweiz Weißeritzkreis | 7 | 7 | 7 | 11 | 251 855 | 204 755 | 307 035 | 292 424 |
| Weißenhofkreis | 2 | 2 | 2 | 3 | . | . | . | 307 459 |
| Kamenz | 12 | 14 | 11 | 11 | 659 592 | 927 416 | 1 810 762 | 1 278 788 |
| Regierungsbezirk Dresden | 82 | 82 | 80 | 81 | 5 130 248 | 5 299 788 | 6 427 340 | 5 250 738 |
| Leipzig, Stadt | 2 | 3 | 3 | 2 | . | 130 871 | 144 480 | . |
| Delitzsch | 9 | 9 | 9 | 9 | 549 029 | 837 125 | 869 028 | 847 945 |
| Döbeln | 4 | 5 | 5 | 5 | 119 257 | 80 073 | 182 258 | 226 852 |
| Leipziger Land | 10 | 8 | 7 | 10 | 2 215 680 | 1 713 218 | 1 853 387 | 1 442 646 |
| Muldentalkreis | 8 | 8 | 8 | 9 | 329 572 | 264 337 | 325 524 | 350 411 |
| Torgau-Oschatz | 2 | 1 | 3 | 2 | . | . | 125 885 | . |
| Regierungsbezirk Leipzig | 35 | 34 | 35 | 37 | 3 545 817 | 3 290 524 | 3 500 562 | 2 953 348 |
| Sachsen | 151 | 151 | 148 | 151 | 10 732 232 | 10 575 606 | 12 199 740 | 10 867 554 |

15. Verwertung von Abfällen in übertägigen Abbaustätten 2004 nach Art der Abfälle

| EAV - Schlüssel | Abfallart | Übertägige Abbaustätten ¹⁾ | Verfüllte Abfälle |
|--------------------|---|--|-------------------|
| | | Anzahl | t |
| 01 | Abfälle die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen | 1 | . |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen ohne besonders überwachungsbedürftige Abfälle | 2 | . |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen, Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben | 1 | . |
| 10 | Anorganische Abfälle aus thermischen Prozessen | 41 | 1 708 045 |
| | darunter | | |
| 100101 | Rost- und Kesselasche | 7 | 141 598 |
| 100908 | Gießformen und -sande nach dem Gießen | 7 | 116 629 |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen | 5 | 54 821 |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind | 2 | . |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle ohne besonders überwachungsbedürftiger Abfälle (einschließlich Straßenaufbruch) | 147 | 9 010 284 |
| | darunter | | |
| 170101 | Beton | 64 | 692 595 |
| 170102 | Ziegel | 54 | 1 042 098 |
| 170103 | Fliesen, Ziegel und Keramik | 19 | 17 878 |
| 170107 | Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik | 49 | 844 580 |
| 170302 | Bitumengemische | 15 | 21 162 |
| 170504 | Boden und Steine | 132 | 6 045 404 |
| 170802 | Baustoffe auf Gipsbasis | 10 | 12 942 |
| 170904 | gemischte Bau- und Abbruchabfälle | 5 | 269 127 |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasser-Behandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 12 | 71 263 |
| 20 | Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen, einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 5 | 4 224 |
| | Insgesamt | 151 | 10 867 554 |

1) Mehrfachzählungen möglich

16. Verwertung bergbaufremder Abfälle im untertägigen Bergbau 2001 bis 2004 nach Art der Abfälle

| EAV- Schlüssel | Art der bergbaufremden Abfälle | Betriebe | | | | Bergbaufremde Abfälle | | | |
|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| | | Anzahl | | | | t | | | |
| | Insgesamt | 4 | 4 | 3 | 3 | 45 083 | 69 497 | 82 697 | 67 673 |
| 1001 | darunter Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen | 3 | 3 | 3 | 3 | 44 733 | 68 647 | 82 697 | 67 673 |

17. Verwertung naturbelassener Stoffe im Bergbau 2001 bis 2004 nach Art der Stoffe

| Art der naturbelassenen Stoffe | Betriebe | | | | Gelagerte/abgelagerte naturbelassene Stoffe | | | |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|------|------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| | Anzahl | | | | t | | | |
| Insgesamt | 3 | 3 | 2 | 2 | 38 610 | 55 340 | . | . |
| darunter Grubenberge | 3 | 3 | 2 | 2 | 38 060 | 54 890 | . | . |

18. Einsammlung und Verbleib von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern 2003 und 2004 nach Verpackungsarten

| Art | Betriebe/ Einrichtungen ¹⁾ | Eingesammelte/ abgegebene Menge | Abgegeben an | | Eingesammelte Menge pro Einwohner |
|--|--|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---|
| | Anzahl | | Sortier- anlagen | Verwerter- betriebe ²⁾ | |
| | | t | | | kg |
| 2004 | | | | | |
| Insgesamt | 76 | 341 490 | 210 694 | 131 111 | 79,5 |
| davon | | | | | |
| Leichtstoff-Fraktionen ³⁾ | 46 | 134 898 | 134 898 | - | 31,4 |
| Papier-, Pappe-, Kartonverpackungen aus Depot- containern und anderen Sammelsystemen für Altpapiergemische ⁴⁾ | 50 | 79 023 | 71 694 | 7 329 | 18,4 |
| gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas) | 1 | . | - | . | . |
| farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas) | 53 | 123 117 | 1 670 | 121 447 | 28,7 |
| Papier, Pappe, Karton ⁵⁾ | 6 | 2 615 | 2 117 | 498 | 0,6 |
| Kunststoffe ⁵⁾ | 1 | . | - | . | . |
| Metalle ⁵⁾ | 1 | . | - | . | . |
| Verbunde ⁵⁾ | - | - | - | - | - |
| 2003 | | | | | |
| Insgesamt | 79 | 365 492 | 226 551 | 138 941 | 85,1 |
| davon | | | | | |
| Leichtstoff-Fraktionen ³⁾ | 57 | 147 504 | 147 504 | - | 34,3 |
| Papier-, Pappe-, Kartonverpackungen aus Depot- containern und anderen Sammelsystemen für Altpapiergemische ⁴⁾ | 59 | 77 091 | 75 126 | 1 965 | 17,9 |
| gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas) | 2 | . | . | . | . |
| farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas) | 57 | 135 501 | - | 135 501 | 31,5 |
| Papier, Pappe, Karton ⁵⁾ | 5 | 4 413 | 3 224 | 1 189 | 1,0 |
| Kunststoffe ⁵⁾ | 2 | . | . | . | . |
| Metalle ⁵⁾ | 1 | . | - | . | . |
| Verbunde ⁵⁾ | - | - | - | - | - |

1) Anzahl der Betriebe/Einrichtungen, die in Sachsen Verpackungen eingesammelt haben, mit Sitz in Sachsen und in anderen Bundesländern; Mehrfachzählungen möglich.

2) einschließlich Altstoffhandel, Aufarbeitungs- und Aufbereitungsanlagen

3) Gemische aus dem "Gelben System" und andere Gemische von Verpackungen

4) Menge aus Gemischen von Verpackungen, graphischen und sonstigen Papieren, die auf Verpackungen entfällt

5) als Verpackungen getrennt gesammelt

19. Einsammlung und Verbleib von Transport- und Umverpackungen und von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern 2003 und 2004 nach Verpackungsarten

| Art | Betriebe/ Einrichtungen ¹⁾ | Eingesammelte/ abgegebene Menge | Abgegeben an | | Noch kein endgültiger Verbleib bekannt |
|--|--|------------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| | | | Sortier- anlagen | Verwerter- betriebe | |
| | Anzahl | t | | | |
| 2004 | | | | | |
| Insgesamt | 157 | 200 116 | 126 879 | 73 237 | - |
| darunter | | | | | |
| Glas | 15 | 3 156 | 223 | 2 933 | - |
| Papier, Pappe, Karton | 144 | 146 178 | 92 973 | 53 205 | - |
| Metalle | 33 | 3 889 | 1 371 | 2 518 | - |
| Kunststoffe | 110 | 15 890 | 11 263 | 4 627 | - |
| Holz | 59 | 14 043 | 4 838 | 9 205 | - |
| Verbunde ²⁾ | 14 | 661 | 528 | 133 | - |
| nicht sortenrein erfasste Materialien, sonstige Materialien | 25 | 15 536 | 15 467 | 69 | - |
| 2003 | | | | | |
| Insgesamt | 165 | 188 359 | 121 409 | 66 384 | 566 |
| darunter | | | | | |
| Glas | 16 | 3 257 | 345 | 2 912 | - |
| Papier, Pappe, Karton | 155 | 144 826 | 95 328 | 49 462 | 36 |
| Metalle | 34 | 3 941 | 1 546 | 2 395 | - |
| Kunststoffe | 114 | 11 454 | 8 223 | 3 223 | 8 |
| Holz | 62 | 13 716 | 5 366 | 8 287 | 63 |
| Verbunde ²⁾ | 13 | 180 | 165 | 15 | - |
| nicht sortenrein erfasste Materialien, sonstige Materialien | 23 | 10 158 | 10 139 | 19 | - |

1) Anzahl der Betriebe/Einrichtungen, die Verpackungen eingesammelt haben, mit Sitz in Sachsen; Mehrfachzählungen möglich.

2) Verbunde sind Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Gewichtsanteil von 95% überschreitet.

20. Einsammlung und Verbleib von Verpackungen 1999 bis 2004

| Jahr | Betriebe/ Einrichtungen ¹⁾ | Eingesammelte/ abgegebene Menge | Abgegeben an | | Noch kein endgültiger Verbleib bekannt |
|---|--|------------------------------------|---------------------|------------------------|---|
| | | | Sortier- anlagen | Verwerter- betriebe | |
| Anzahl | | t | | | |
| Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern | | | | | |
| 2004 | 76 | 341 490 | 210 379 | 131 111 | - |
| 2003 | 79 | 365 492 | 226 551 | 138 941 | - |
| 2002 | 78 | 394 742 | 250 805 | 143 937 | - |
| 2001 | 83 | 381 002 | 241 836 | 139 166 | - |
| 2000 | 85 | 402 208 | 241 859 | 160 274 | 75 |
| 1999 | 88 | 397 226 | 236 018 | 161 208 | - |
| Transport-, Umverpackungen und Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern | | | | | |
| 2004 | 157 | 200 116 | 126 879 | 73 237 | - |
| 2003 | 165 | 188 359 | 121 409 | 66 384 | 566 |
| 2002 | 172 | 195 310 | 101 715 | 91 964 | 1 631 |
| 2001 | 182 | 186 510 | 120 975 | 65 280 | 255 |
| 2000 | 190 | 140 189 | 104 006 | 36 115 | 68 |
| 1999 | 198 | 157 043 | 90 251 | 66 633 | 159 |
| Verpackungen insgesamt | | | | | |
| 2004 | 174 | 541 606 | 337 258 | 204 348 | - |
| 2003 | 177 | 553 851 | 347 960 | 205 325 | 566 |
| 2002 | 185 | 590 052 | 352 520 | 235 901 | 1 631 |
| 2001 | 197 | 567 512 | 362 811 | 204 446 | 255 |
| 2000 | 203 | 542 397 | 345 865 | 196 389 | 143 |
| 1999 | 213 | 554 269 | 326 269 | 227 841 | 159 |

1) Anzahl der Betriebe/Einrichtungen, die in Sachsen Verpackungen eingesammelt haben, mit Sitz in Sachsen und in anderen Bundesländern; Mehrfachzählungen möglich

21. Bezug und Einsatz von Altpapier im Papiergewerbe 2004 nach Sorten

| Sorte | Betriebe ¹⁾ | Bezug von Altpapier | | | | Verbrauch des Altpapiers (im Produktionsprozess eingesetztes) ³⁾ |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------|---|--|----------------|---|
| | | insgesamt | davon | | | |
| | | | aus der Altpapier-einsammlung/-sortierung, vom Altpapier-handel ²⁾ | direkt vom gewerblichen Abfallerzeuger (Druckindustrie etc.) | Direktimport | |
| Anzahl | t | | | | | |
| Insgesamt 2004 | 16 | 807 175 | 671 560 | 26 167 | 109 448 | 830 589 |
| darunter | | | | | | |
| Untere Sorten | 11 | 728 821 | 603 309 | 25 156 | 100 356 | 753 824 |
| darunter | | | | | | |
| sortiertes gemischtes Altpapier | 6 | 43 281 | 41 037 | 2 244 | - | 44 968 |
| Kaufhauspapier | 4 | 99 163 | 99 163 | - | - | 98 139 |
| Illustrierte und Zeitungen | 2 | . | . | - | - | . |
| Deinkingware | 4 | 558 763 | 462 692 | 492 | 95 579 | 580 592 |
| Mittlere Sorten | 6 | 26 501 | 25 087 | 200 | 1 214 | 24 732 |
| darunter | | | | | | |
| sortiertes Büroaltpapier | 3 | 11 578 | 11 378 | 200 | - | 11 422 |
| Bessere Sorten | 9 | 44 534 | 36 362 | 806 | 7 366 | 44 546 |
| darunter | | | | | | |
| Späne (hellbunte und weiße) | 7 | 16 312 | 13 934 | 206 | 2 172 | 17 081 |
| weißes Zeitungsdruckpapier | 3 | 24 908 | 22 134 | - | 2 774 | 24 171 |
| Krafthaltige Sorten und Sondersorten | 3 | 7 319 | 6 802 | 5 | 512 | 7 487 |
| 2002 | 17 | 734 624 | 662 845 | 10 616 | 61 163 | 738 043 |
| 2000 | 13 | 771 858 | 663 233 | 69 566 | 39 059 | 765 499 |
| 1998 | 12 | 726 518 | 693 320 | 1 516 | 31 682 | 704 170 |
| 1996 | 21 | 595 753 | 536 623 | 9 010 | 50 120 | 607 916 |

1) Mehrfachzählungen möglich

2) einschließlich Sammlung von Verpackungsabfällen

3) einschließlich Lagerbestände

22. Bezug und Einsatz von Altglas in der Glasindustrie 1996, 1998, 2000, 2002 und 2004

| Jahr | Betriebe | Bezogenes Altglas | | | | Verbrauch von Altglas (im Produktionsprozess eingesetztes Altglas) |
|-----------------------|----------|-------------------|--|--|--------------|--|
| | | insgesamt | davon | | | |
| | | | durch Abfalleinsammlung/-sortierung ¹⁾ , Altstoffhandel | direkt vom gewerblichen Abfallerzeuger | Direktimport | |
| Anzahl | t | | | | | |
| Insgesamt 2004 | 5 | 61 297 | 32 565 | 28 732 | - | 61 354 |
| 2002 | 4 | 59 317 | 28 777 | 30 540 | - | 59 304 |
| 2000 | 4 | 59 375 | 27 010 | 32 365 | - | 59 777 |
| 1998 | 4 | 61 459 | 23 703 | 37 756 | - | 61 459 |
| 1996 | 3 | 48 175 | 47 788 | 387 | - | 48 175 |

1) einschließlich Sammlung von Verpackungsabfällen und Altglassammelstellen

23. Herkunft und Einsatz von Altkunststoffen in Aufarbeitungsanlagen 2004 nach Altkunststoffarten

| Altkunststoffart | Betriebe ¹⁾ | Eingesetzte Altkunststoffe insgesamt | Davon | | |
|---|------------------------|--------------------------------------|--------------------|---|------------------------|
| | | | aus der Produktion | aus der Einsammlung/Sortierung von Verpackungen | aus sonstiger Herkunft |
| | Anzahl | t | | | |
| Thermoplaste | 32 | 6 276 | 5 444 | 303 | 529 |
| davon | | | | | |
| PE-LD/LLD/Polyethylen niedriger Dichte | 7 | 377 | 375 | - | 2 |
| PE-HD/Polyethylen hoher Dichte | 14 | 992 | 421 | 285 | 286 |
| PP/Polypropylen | 18 | 901 | 850 | - | 51 |
| PS/Polystyrol | 15 | 919 | 882 | 18 | 19 |
| PVC-U/Polyvinylchlorid, weichmacherfrei | 3 | 63 | 63 | - | - |
| PVC-P/Polyvinylchlorid, weichmacherhaltig | 5 | 643 | 643 | - | - |
| ABS/SAN/Acrylnitril-Butadien-Styrol/Styrol-Acrylnitril | 8 | 222 | 207 | - | 15 |
| PMMA/Polymethylmetacrylat | 3 | 14 | 12 | - | 2 |
| PET/PBT/ Polyethylenterephthalat/ Polybutylenterephthalat | 7 | 33 | 11 | - | 22 |
| POM/Polyoxymethylen | 5 | 43 | 18 | - | 25 |
| PC/Polycarbonat | 5 | 28 | 18 | - | 10 |
| PA/Polyamid | 15 | 1 987 | 1 920 | - | 67 |
| sonstige Thermoplaste | 6 | 54 | 24 | - | 30 |
| Übrige | 3 | 31 454 | 1 500 | 12 974 | 16 980 |
| Insgesamt 2004 | 35 | 37 730 | 6 944 | 13 277 | 17 509 |
| 2002 | 36 | 61 778 | 6 931 | 37 274 | 17 573 |
| 2000 | 37 | 20 212 | 7 110 | 1 592 | 11 510 |
| 1998 | 40 | 18 486 | 13 658 | 3 744 | 1 084 |
| 1996 | 44 | 19 129 | 7 402 | 4 645 | 7 082 |

1) Mehrfachzählungen möglich

24. Herkunft und Einsatz von Altkunststoffen in Aufarbeitungsanlagen der Wirtschaftsabteilung Herstellung von Kunststoffwaren und Recycling 2004 nach Altkunststoffarten

| Altkunststoffart | Betriebe ¹⁾ | Eingesetzte Altkunst- stoffe insgesamt | Davon | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------|--|---|---------------------------|
| | | | aus der Produktion | | aus der Einsammlung/ Sortierung von Verpackungen | aus sonstiger Herkunft |
| | | | aus dem eigenen Betrieb | von anderen Betrieben übernommen | | |
| Anzahl | t | | | | | |
| Herstellung von Kunststoffwaren (WA 25) | | | | | | |
| Thermoplaste | 26 | 2 972 | 2 133 | 699 | - | 140 |
| davon | | | | | | |
| PE-LD/LLD/Polyethylen niedriger Dichte | 6 | 375 | 114 | 261 | - | - |
| PE-HD/Polyethylen hoher Dichte | 10 | 481 | 114 | 266 | - | 101 |
| PP/Polypropylen | 16 | 811 | 675 | 100 | - | 36 |
| PS/Polystyrol | 11 | 287 | 214 | . | - | . |
| PVC-U/Polyvinylchlorid, weichmacherfrei | 2 | . | . | . | - | - |
| PVC-P/Polyvinylchlorid, weichmacherhaltig | 5 | 643 | 635 | 8 | - | - |
| ABS/SAN/Acrylnitril-Butadien- Styrol/Styrol-Acrylnitril | 6 | 199 | 197 | 2 | - | - |
| PMMA | 2 | . | . | - | - | - |
| PET/PBT/ Polyethylenterephthalat/ Polybutylenterephthalat | 5 | 12 | 10 | - | - | 2 |
| POM/Polyoxymethylen | 4 | 18 | . | . | - | - |
| PC/Polycarbonat | 3 | 14 | 14 | - | - | - |
| PA/Polyamid | 11 | 76 | 72 | 4 | - | - |
| sonstige Thermoplaste (einschließlich TPU) | 1 | . | . | - | - | - |
| Übrige Kunststoffe | 4 | 18 | 18 | - | - | - |
| Insgesamt | 27 | 4 472 | 2 133 | 2 199 | - | 140 |
| Recycling (WA 37) | | | | | | |
| Insgesamt | 4 | 19 068 | - | 2 062 | 18 | 16 988 |
| darunter Thermoplaste | 3 | 2 088 | - | 2 062 | 18 | 8 |

1) Mehrfachzählungen möglich

25. Herkunft und Einsatz der zur werkstofflichen Verwertung eingesetzten Altkunststoffe 2004 nach Altkunststoffarten

| Altkunststoffart | Betriebe ¹⁾ | Zur Verwertung im Produktionsprozess eingesetzte Altkunststoffe | | |
|--|------------------------|---|--------------------------------------|---|
| | | insgesamt | davon | |
| | Anzahl | | t | |
| | | | selbst aufgearbeitete Altkunststoffe | von anderen Betrieben übernommene aufgearbeitete Altkunststoffe |
| Insgesamt | 18 | 6 229 | 2 786 | 3 443 |
| darunter | | | | |
| Thermoplaste | 18 | 6 229 | 2 786 | 3 443 |
| darunter | | | | |
| PE-LD/LLD / Polyethylen niedriger Dichte | 6 | 358 | 290 | 68 |
| PE-HD/Polyethylen hoher Dichte | 8 | 2 548 | 723 | 1 825 |
| PP/Polypropylen | 11 | 575 | 565 | 10 |
| PS/Polystyrol | 7 | 273 | 273 | - |
| PVC-U/Polyvinylchlorid, weichmacherfrei | 3 | 449 | 63 | 386 |
| PVC-P/Polyvinylchlorid, weichmacherhaltig | 4 | 1 772 | 618 | 1 154 |
| ABS/SAN/Acrylnitril-Butadien- Styrol/Styrol-Acrylnitril | 5 | 168 | 168 | - |
| PC/Polycarbonat | 4 | 16 | 16 | - |
| PA/Polyamid | 6 | 40 | 40 | - |

1) Mehrfachzählungen möglich

Abb. 1 Einsammlung und Verbleib von Verkaufsverpackungen bei privaten Endverbrauchern sowie von Transport- und Umverpackungen und von Verkaufsverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern 1996 bis 2004

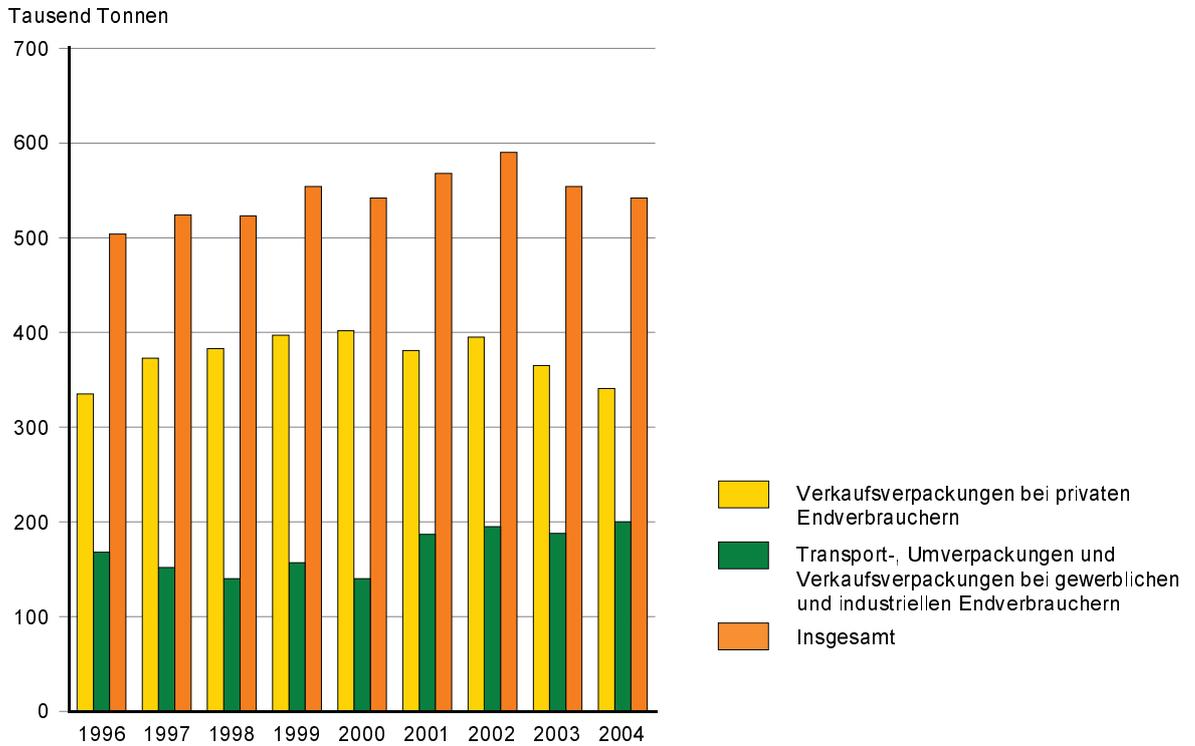


Abb. 2 In übertägigen Abbaustätten verwertete ausgewählte Abfallarten 2004 nach Regierungsbezirken (RB)

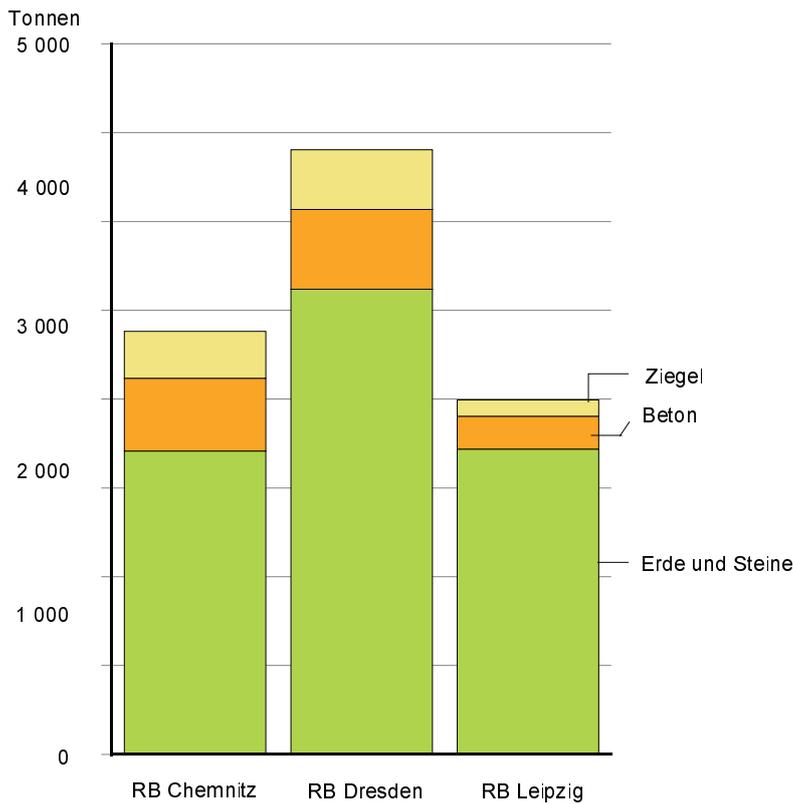


Abb. 3 In Bauschuttaufbereitungsanlagen eingesetzte Bauabfälle 2004
in Prozent

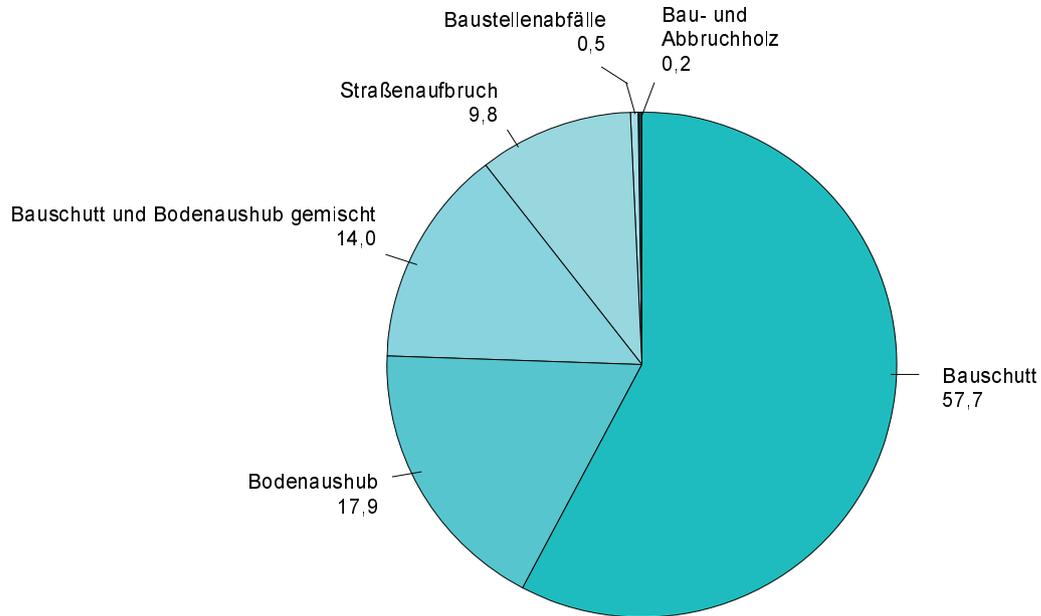


Abb. 4 In Bauschuttaufbereitungsanlagen gewonnene Erzeugnisse und Stoffe 2004
in Prozent

