

Anhang 1 zur Anlage 1

Zuordnung asbesthaltiger Abfälle zu Abfallschlüsseln Behandlungs-, Beförderungs- und Entsorgungshinweise

Inhaltsübersicht

1.1

Fest gebundene, überwiegend anorganische asbesthaltige Abfälle

1.2

Gereinigte Abfälle aus der Asbestsanierung

1.3

Schwach gebundene asbesthaltige Abfälle

1.4

Asbesthaltige Geräte und Bauteile

1.5

Übersicht zu der Zuordnung asbesthaltiger Abfälle zu Abfallschlüsseln bis zum 31.12.2001 (Abfallschlüssel EAKV) bzw. seit 01.01.2002 (Abfallschlüssel AVV) (nachrichtlich)

Anhang 1 gibt einen tabellarischen Überblick über die Zuordnung der verschiedenen asbesthaltigen Abfälle zu den verfügbaren Abfallschlüsseln. Er gibt weiterhin beispielhaft kurz gefasste Hinweise zur Behandlung und zur Beförderung der Abfälle sowie Hinweise zur Entsorgung.

Anhang 1.1 Fest gebundene, überwiegend anorganische asbesthaltige Abfälle

| bis 31.12.2001 | | ab 01.01.2002 | |
|--------------------|--|-----------------------|---|
| Abfallschlüssel: | 17 01 05 | überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: 17 06 05* |
| Abfallbezeichnung: | Baustoffe auf Asbestbasis | | besonders überwachungsbedürftig |
| Abfallschlüssel: | 10 13 02 | überwachungsbedürftig | Abfallbezeichnung: Asbesthaltige Baustoffe |
| Abfallbezeichnung: | Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement | | Abfallschlüssel: 10 13 09* |
| | | | besonders überwachungsbedürftig |
| | | | Abfallbezeichnung: Asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement |

| Nr. | Abfallgruppen | Abfälle (Beispiele) | Behandlung/Beförderung (Beispiele) | Entsorgungshinweise |
|-----|---|--|---|--|
| 1 | Asbestzement- erzeugnisse | <ul style="list-style-type: none"> • großformatige Platten, eben oder gewellt, • kleinformatige Fassaden- und Dachplatten, • Asbestzementbruchstücke, • Gebrauchsartikel wie Pflanzschalen, Ascher, Blumenkästen, • Rohre aus dem Hoch- und Tiefbau | <p>stapelbare Platten mit entspanntem Wasser befeuchten oder mit Faserbindemittel besprühen, palettieren (Lagenhölzer), Plattenstapel in einlagige Folie einschlagen oder in Big-Bags bzw. Platten-Big-Bags verpacken, Plattenstapel sichern; <u>nicht stapelbaren Bruch</u> in geeigneten verschleißbaren Behältnissen (z. B. ausreichend festen Kunststoffsäcken wie Big-Bags) sammeln, <u>Rohre und Schächte aus dem Tiefbau</u> in geeigneter Weise für die Ablagerung vorbereiten (zerkleinern), weitere Behandlung und Verpackung wie oben.</p> <p>Beförderung mindestens in bedeckten Fahrzeugen oder in Containern, Ladung gegen Verrutschen sichern.</p> | <p>Im Grundverfahren der NachwV ist ein Entsorgungsnachweis zu führen, im privilegierten Verfahren der NachwV ist eine Anzeige zu erstatten.</p> <p>gesonderte Ablagerung auf Monodeponien (Deponien oder Deponiebereiche) der Klasse I oder II, übergangsweise Ablagerung auf Monobereichen von Altdeponien (z. B. Hausmülldeponien); Abfälle nicht abkippen; Säcke nicht werfen oder schütten; Absetzmulden nur in Verbindung mit Big-Bags verwendbar; Annahme von Kleinmengen an speziellen Annahmestellen.</p> |
| 2 | Asbestzement- stäube, Asbestzement- schlämme | <ul style="list-style-type: none"> • Stäube und Schlämme aus der Bearbeitung von Asbestzement | <p>Stäube befeuchten; Abfälle in geeigneten verschleißbaren Behältnissen (z. B. ausreichend festen Kunststoffsäcken wie Big-Bags) sammeln; Beförderung wie Nr. 1</p> | |

Anhang 1.2 Gereinigte Abfälle aus der Asbestsanierung

| bis 31.12.2001 | | | ab 01.01.2002 | | |
|-----------------------|--|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|
| Abfallschlüssel: | | 20 03 01 | überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: | 20 03 01 |
| Abfallbezeichnung: | | gemischte Siedlungsabfälle | | Abfallbezeichnung: gemischte Siedlungsabfälle | |

| Nr. | Abfallgruppen | Abfälle (Beispiele) | Behandlung/Beförderung (Beispiele) | Entsorgungshinweise |
|------------|--|---|---|--|
| 1 | gereinigte Materialien aus der Asbestsanierung | <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionsteile, Befestigungsmittel, Kleinteile und Geräte aus der Asbestsanierung • Teppichböden, Textilien, Gardinen • Folien • Dämmstoffe • Arbeitsschutzkleidung | Reinigung (z. B. mit bauartgeprüftem Industriestaubsauger der Verwendungskategorie K 1 [bis Ende 2002] oder der Staubklasse H absaugen, glatte Flächen feucht abwischen) mit dem Ziel der Weiterverwendung oder Entsorgung als asbestfreier Abfall; | thermische Behandlung soweit thermische Behandlung nicht möglich: Ablagerung auf Deponien der Klasse II, übergangsweise Ablagerung auf Altdeponien (Hausmülldeponien). |

Anhang 1.3 Schwach gebundene asbesthaltige Abfälle

| bis 31.12.2001 | | ab 01.01.2002 | |
|--------------------|---|--------------------|---|
| Abfallschlüssel: | 17 06 01 (1) besonders überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: | 17 06 01* (1) besonders überwachungsbedürftig |
| Abfallbezeichnung: | Insoliermaterial, das freies Asbest enthält | Abfallbezeichnung: | Dämmmaterial, das Asbest enthält |
| Abfallschlüssel: | 06 07 01 (2) besonders überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: | 06 07 01* (2) besonders überwachungsbedürftig |
| Abfallbezeichnung: | asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse | Abfallbezeichnung: | asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse |
| Abfallschlüssel: | 17 01 99 D1 (3) besonders überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: | 17 09 03* (3) besonders überwachungsbedürftig |
| Abfallbezeichnung: | Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik und Baustoffe auf Gipsbasis oder Asbestbasis mit schädlichen Verunreinigungen | Abfallbezeichnung: | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten |
| Abfallschlüssel: | 16 02 06 (4) überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: | 06 13 04* (4) besonders überwachungsbedürftig |
| Abfallbezeichnung: | Abfälle aus der asbestverarbeitenden Industrie | Abfallbezeichnung: | Abfälle aus der Asbestverarbeitung |

| Nr. | Abfallgruppen | Abfälle (Beispiele; in Klammern: Hinweis auf Abfallschlüssel) | Behandlung/Beförderung (Beispiele) | Entsorgungshinweise |
|-----|------------------------------------|---|---|--|
| 1 | Spritzasbest | <ul style="list-style-type: none"> Spritzasbest aus der Gebäude- und Anlagensanierung (1) | Verfestigung vorzugsweise am Anfallort mit hydraulischen oder anderen geeigneten Bindemitteln und in einlagige Folie einschlagen; | Im Grundverfahren der NachwV ist ein Entsorgungsnachweis zu führen, im privilegierten Verfahren der NachwV ist eine Anzeige zu erstatten. |
| 2 | Asbesthaltige Stäube, Asbeststäube | <ul style="list-style-type: none"> Stäube aus Filteranlagen (4) Rohasbest aus der Asbestverarbeitung (1, 3) schwach gebundene asbesthaltige Materialien aus Geräten und Bauteilen (1, 3) | ggf. Behandlung mit Verfahren zur Faserzerstörung; Beförderung zur Behandlungsanlage im Entsorgungsfahrzeug oder verpackt in bauartgeprüften Verpackungen nach GGVS mindestens in bedeckten Fahrzeugen oder in Containern, Ladung gegen Verrutschen sichern, GGVS beachten. | Nach Verfestigung bzw. Behandlung gilt bei überwiegend anorganischen Abfällen Abfallschlüssel 17 06 05* (bis 31.12.2001: 17 01 05); siehe Anhang I.1 |

| Nr. | Abfallgruppen | Abfälle (Beispiele; in Klammern: Hinweis auf Abfallschlüssel) | Behandlung/Beförderung (Beispiele) | Entsorgungshinweise |
|-----|--|--|--|---|
| 3 | asbesthaltige Leichtbau-, Feuerschutz- und Brandschutzplatten | <ul style="list-style-type: none"> • Sokalit-Leichtbauplatte (3) • Neptunit-Feuerschutz- und Leichtbauplatte (3) • Baufatherm-Brandschutzplatte (3) • Promasbest-Brandschutzplatte (3) | Oberflächenbehandlung (Faserbindemittel o. Ä.) von Plattenoberfläche und Bruchkanten, ggf. zusätzlich Kantenschutz anbringen und mit Folie umkleiden; nach Behandlung Platten in nach GGVS bauartgeprüften Platten-Big-Bags palettieren, nicht stapelbaren Bruch in bauartgeprüften Verpackungen nach GGVS (z. B. Big-Bags) sammeln. | <p>Im Grundverfahren der NachwV ist ein Entsorgungsnachweis zu führen, im privilegierten Verfahren der NachwV ist eine Anzeige zu erstatten.</p> <p>Nach Verfestigung bzw. Behandlung gilt bei überwiegend anorganischen Abfällen Abfallschlüssel 17 06 05* (17 01 05); siehe Anhang I.1.</p> |
| 4 | asbesthaltige Textilien und Filtermaterialien sowie sonstige schwach gebundene asbesthaltige Abfälle | <ul style="list-style-type: none"> • Schnüre, Bänder, Schläuche, Gewebe, Hitzeschutzkleidung (1) • Asbestplatten, Dichtungen (1) • Asbestpappen, Asbestpapiere (1) | ggf. anfeuchten bzw. Oberflächenbehandlung (Faserbindemittel o. Ä.); in bauartgeprüften Verpackungen nach GGVS sammeln; Beförderung mindestens in bedeckten Fahrzeugen oder in Containern, Ladung gegen Verrutschen sichern. | Im Grundverfahren der NachwV ist ein Entsorgungsnachweis zu führen, im privilegierten Verfahren der NachwV ist eine Anzeige zu erstatten. |
| 5 | Asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse | <ul style="list-style-type: none"> • Filter, Diaphragmen (2) | | Bei überwiegend organischen Bestandteilen thermische Behandlung. Bis zum Ablauf der Übergangsfristen der Abfallablagungsverordnung ggf. auch gesonderte Ablagerung auf Monodeponien. |
| 6 | asbesthaltige bauchemische Produkte | <ul style="list-style-type: none"> • Fugenkitte (z. B. Morinol), Flächenkitte, Spachtel- und Vergußmassen (4) • Dichtungsmassen, Formmassen (4) • Klebstoffe, Farben (4) | | |
| 7 | sonstige asbesthaltige Abfälle mit überwiegend organischen Anteilen | <ul style="list-style-type: none"> • Fußbodenbeläge (Floor-Flex) (4) • säurebeständige Behälter (4) • Massivreifen (4) | | |

Anhang 1.4 Asbesthaltige Geräte und Bauteile

| bis 31.12.2001 | | ab 01.01.2002 | |
|--------------------|---|-----------------------|---|
| Abfallschlüssel: | 16 02 04 | überwachungsbedürftig | Abfallschlüssel: 16 02 12* besonders überwachungsbedürftig |
| Abfallbezeichnung: | Gebrauchte Geräte, freies Asbest enthaltend | | Abfallbezeichnung: gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten |
| | | | Abfallschlüssel: 15 01 11* besonders überwachungsbedürftig |
| | | | Abfallbezeichnung: Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter |
| | | | Abfallschlüssel: 16 01 11* besonders überwachungsbedürftig |
| | | | Abfallbezeichnung: Asbesthaltige Bremsbeläge |

| Nr. | Abfallgruppen | Abfälle (Beispiele) | Behandlung/Beförderung (Beispiele) | Entsorgungshinweise |
|-----|--|--|---|---|
| 1 | Geräte und Bauteile mit asbesthaltigen Materialien | <ul style="list-style-type: none"> • Elektro-Speicherheizgeräte • elektr. Schalteinrichtungen • Brandschutzklappen • Brandschutztüren und -tore • Heizkessel • Trocken-, Härte- und Glühöfen • Kleingeräte • Rohrflansche • Ventile | Geräte und Bauteile für die Beförderung zur Zerlegungsanlage staubdicht verpacken, falls erforderlich (z. B. Abkleben von Lüftungsöffnungen bei Elektro-Speicherheizgeräten); Handhabung und Behandlung ausgebauter asbesthaltiger Materialien wie Anhang 1.3; Beförderung mindestens in bedeckten Fahrzeugen oder in Containern, Ladung gegen Verrutschen sichern. | Im Grundverfahren der NachwV ist ein Entsorgungsnachweis zu führen, im privilegierten Verfahren der NachwV ist eine Anzeige zu erstatten. Ausbau asbesthaltiger Materialien in zugelassenen Zerlegungsanlagen, ggf. auch am Aufstellungsort; asbestbehaftete Bauteile sind zu reinigen und in Abhängigkeit von der erzielten Reinigungsleistung der Verwertung oder der Beseitigung zuzuführen; Annahme von Kleingeräten (Haartrockner, Toaster, usw.) an speziellen Annahmestellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger. |
| 2 | Acytheln-Gasdruckflaschen | <ul style="list-style-type: none"> • Gasflaschen, die feste poröse Matrix enthalten | | |

| Nr. | Abfallgruppen | Abfälle (Beispiele) | Behandlung/Beförderung (Beispiele) | Entsorgungshinweise |
|-----|---|---|---|---|
| 3 | asbesthaltige Reibbeläge und sonstige fest gebundene anorganische asbesthaltige Abfälle | <ul style="list-style-type: none"> • Bremsbeläge für Fahrzeuge und Industrieanwendungen • Kupplungsbeläge | Oberflächenbehandlung (Faserbindemittel ö. Ä.) oder mit entspanntem Wasser befeuchten und Verpackung in geeigneten verschleißbaren Behältnissen (z. B. ausreichend festen Kunststoffsäcken wie Big-Bags); Beförderung wie Nr. 1 | Im Grundverfahren der NachwV ist ein Entsorgungsnachweis zu führen, im privilegierten Verfahren der NachwV ist eine Anzeige zu erstatten. |

Nachrichtlich: Anhang 1.5
Übersicht zu der Zuordnung asbesthaltiger Abfälle zu Abfallschlüsseln bis zum 31.12.2001 (Abfallschlüssel EAKV) bzw. seit 01.01.2002 (Abfallschlüssel AVV)

| Abfall- schlüssel EAKV | Abfallbezeichnung | b.ü. 1) | Abfall- schlüssel AAV | Abfallbezeichnung | b.ü. 1) | Bemerkungen |
|---------------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--|
| 06 07 01 | Asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse | ja | 06 07 01* | Asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse | ja | |
| 16 02 06 | Abfälle aus der asbestverarbeitenden Industrie | nein | 06 13 04* | Abfälle aus der Asbestverarbeitung | ja | |
| 10 13 02 | Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement | nein | 10 13 09* | Asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement | ja | |
| | | | 10 13 10 | Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 fallen | nein | Neuer Schlüssel, nicht asbesthaltiger Abfall |
| | | | 15 01 11* | Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter | ja | Neuer Schlüssel z. B. Acetylen-Gasdruckflaschen |
| 16 02 04 | Gebrauchte Geräte, freies Asbest enthaltend | nein | 16 02 12* | Gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten | ja | ohne Brems- und Kupplungs- beläge |
| | | | 16 01 11* | Asbesthaltige Bremsbeläge | ja | Neuer Schlüssel (einschl. Kupplungsbeläge) |
| 17 01 05 | Baustoffe auf Asbestbasis | nein | 17 06 05* | asbesthaltige Baustoffe | ja | |
| 17 01 99 D1 | Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik und Baustoffe auf Gipsbasis oder Asbestbasis mit schädlichen Verunreinigungen | ja | 17 09 03* | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten | ja | |
| 17 06 01 | Isoliermaterial, das freies Asbest enthält | ja | 17 06 01* | Dämmmaterial, das Asbest enthält | ja | |
| 20 03 01 | gemischte Siedlungsabfälle | nein | 20 03 01 | gemischte Siedlungsabfälle | nein | |

1) besonders überwachungsbedürftig