

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q II 10 - j 17 HH

# Abfallentsorgung in Hamburg 2017

Anlagen der Abfallentsorgung

Herausgegeben am: 16. Mai 2019



## Impressum

### Statistische Berichte

#### Herausgeber:

**Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein**

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12  
20457 Hamburg

#### Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Jan Fröhling

Telefon: 0431 6895-9226

E-Mail: [umwelt@statistik-nord.de](mailto:umwelt@statistik-nord.de)

#### Auskunftsdienst:

E-Mail: [info@statistik-nord.de](mailto:info@statistik-nord.de)

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: [www.statistik-nord.de](http://www.statistik-nord.de)

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein, Hamburg 2019  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Sofern in den Produkten auf das Vorhandensein von Copyrightrechten Dritter hingewiesen wird, sind die in deren Produkten ausgewiesenen Copyrightbestimmungen zu wahren. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

#### Zeichenerklärung:

|          |  |
|----------|--|
| 0        | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| –        | nichts vorhanden (genau Null)  |
| ...      | Angabe fällt später an   |
| ·        | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten   |
| ×        | Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll                                   |
| p        | vorläufiges Ergebnis   |
| r        | berichtigtes Ergebnis  |
| s        | geschätztes Ergebnis   |
| a. n. g. | anderweitig nicht genannt  |
| u. dgl.  | und dergleichen  |
| ( )      | Zahlenwert mit eingeschränkter Aussagefähigkeit                                      |
| /        | Zahlenwert nicht sicher genug  |

Durch das Runden der Zahlen können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen in der Endsumme ergeben.

## Inhaltsverzeichnis

|  | Seite |
|--|-------|
| Erläuterungen und Begriffserklärungen                                    | 4     |
| Erhebung über die Abfallentsorgung in Hamburg                            |       |
| 1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten  | 6     |
| 2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten | 7     |
| 3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten   | 8     |
| 4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten  | 9     |

## Erläuterungen/Begriffserklärungen

### Abfälle

Bewegliche Sachen, deren sich der Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Es werden Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung unterschieden.

### Abfallentsorgung

Beseitigung oder Verwertung von Abfällen.

### Biologische Behandlungsanlage

Abfallentsorgungsanlage in der feste, flüssige oder gasförmige Abfälle aufbereitet werden (z. B. Biogasanlage) sowie Anlage, in der nativ-organische Abfälle in verwertbare Komposte umgewandelt werden (Anlage zur Kompostherstellung). Biogasanlagen sind Anlagen, in denen mit Hilfe der Vergärung ein Teil der organischen Masse biogener Reststoffe in energetisch nutzbares Biogas umgewandelt wird.

### Bodenbehandlungsanlage

Anlage zur Behandlung von verunreinigtem Boden (Bodensanierungsanlagen), z. B. nach thermischen, biologischen oder mechanischen Verfahren.

### Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Anlage zur chemischen Behandlung von Abfällen (z. B. Extraktions- oder Destillationsanlagen), Anlage zur chemischen Aufbereitung von zyanidhaltigen Konzentraten, Nitriten, Nitraten oder Säuren, wenn hierdurch eine Verwertung als Reststoff oder eine Entsorgung ermöglicht wird sowie Anlage, die Abfälle durch Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren, Neutralisieren, Ausfällen etc. zur weiteren Entsorgung behandelt.

### Demontagebetrieb für Altfahrzeuge

Betrieb oder Betriebsteil, in dem Altfahrzeuge der Klasse M1 (Fahrzeuge zur Personenbeförderung mit höchstens acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz) und/oder der Klasse N1 (Fahrzeuge zur Güterbeförderung mit einem Höchstgewicht bis zu 3,5 Tonnen) zum Zwecke der nachfolgenden Verwertung behandelt werden.

### Deponie

Abfallentsorgungsanlage zur dauerhaften, geordneten und kontrollierten Ablagerung von Abfällen, die nicht vermieden und nicht verwertet werden können.

### Entsorgungsanlage

Anlage zur Verwertung von Abfällen, z. B. biologische Behandlungsanlage, Sortier- und chemisch-physikalische Anlage sowie Anlage zur Beseitigung von Abfällen, z. B. Deponie und thermische Abfallbehandlungsanlage.

### Europäisches Abfallartenverzeichnis (EAV)

Grundlage der erfassten Abfallarten ist das Europäische Abfallverzeichnis (EAV) gemäß der Abfallverzeichnisverordnung (AVV). Das Europäische Abfallverzeichnis ist ein gemeinschaftlich harmonisiertes Abfallverzeichnis, das regelmäßig auf der Grundlage neuer Erkenntnisse geprüft und erforderlichenfalls geändert wird. Es gliedert sich in Abfallkapitel, Abfallgruppen und Abfallarten.

### Feuerungsanlage

Einrichtung zur Erzeugung von Wärme durch Verbrennung fester, flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe. Sie dient zur Dampferzeugung oder Erwärmung von Wasser oder sonstigen Wärmeträgermedien. Zweck des Einsatzes von Abfällen in einer Feuerungsanlage ist deren Verwertung als Brennstoff oder zu anderen Zwecken.

### Gefährliche Abfälle

Der Begriff „Gefährliche Abfälle“ beschreibt verschiedene Abfallarten mit festgelegten Gefährlichkeitsmerkmalen. Sie stellen nach ihrer Art und Beschaffenheit eine Gefahr für die Gesundheit und/oder die Umwelt dar. Maßgebend für die Bezeichnungen und die Einstufung von Abfällen in der Europäischen Union ist das Europäische Abfallverzeichnis (EAV). Alle Abfallarten, die im EAV als gefährlich eingestuft sind, werden durch einen Stern (\*) hinter der Abfallschlüsselnummer gekennzeichnet.

### Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage

Anlage, in der Rest-Siedlungsabfälle einer mechanischen und biologischen Behandlung mit dem Ziel einer Emissionsminderung bei der nachfolgenden Entsorgung unterzogen werden.

### Schredderanlagen

Anlage zum Zerschlagen von Autowracks, Kühlschränken und anderen Metallgegenständen sowie großformatigen Kunststoff- oder Holzgegenständen mit dem Ziel, den entsprechenden Wertstoff als Rohstoff zurück zu gewinnen.

### **Sortieranlage**

Abfallentsorgungsanlage, in der gemischt erfasste Abfälle in Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden.

### **Thermische Abfallbehandlungsanlage**

Anlage zur teilweisen oder vollständigen Beseitigung von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen oder Gegenständen durch Verbrennen (z. B. Abfallverbrennungsanlagen), Anlage zur thermischen Zersetzung brennbarer fester oder flüssiger Stoffe unter Sauerstoffmangel (Pyrolyseanlagen) sowie Anlage zur Rückgewinnung von einzelnen Bestandteilen aus festen Stoffen durch Verbrennen (z. B. Anlage zur Veraschung von Leiterplatten). Hauptzweck der thermischen Abfallbehandlungsanlage ist die Beseitigung des Schadstoffpotentials des Abfalls.

### **Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und Elektronikaltgeräte**

Einrichtung, in der mittels geeigneter Anlagen Elektro- und Elektronikaltgeräte teilweise bzw. vollständig demontiert werden.

### **Methodischer Hinweis**

Durchlaufen die Abfälle beim Entsorgungsvorgang mehrere Anlagen, werden die Abfälle in jeder Anlage gezählt. Das ausgewiesene Abfallaufkommen beinhaltet daher mehrfach gezählte Mengen.

### **Rechtsgrundlagen**

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz-UStatG) in Verbindung mit dem Gesetz über Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz-BStatG) in der jeweils gültigen Fassung.

Erhoben werden die Angaben nach § 3 Abs. 1 Nummer 1 UStatG.

## 1. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten

| Art der Anlage   | Abfall-<br>ent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Input der<br>Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                                      |                  |                       |                               |                |
|--|---|--|---|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
|  |   |  | im eigenen<br>Betrieb<br>erzeugte<br>Abfälle <sup>1</sup> | fremde Abfälle   |                       |                               |                |
|  |   |  |   | zusammen         | davon angeliefert aus |                               |                |
|  |   |  |   |                  | Hamburg               | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl   | Tonnen                                  |  |   |                  |                       |                               |                |
| Thermische Abfallbehandlungsanlagen                          | 4                                       | 950 156  | 657   | 949 498          | 707 568               | 220 298                       | 21 633         |
| Bodenbehandlungsanlagen                                      | 3                                       | 186 338  | 170 281   | 16 057           | 11 221                | 4 836                         | –              |
| Chemisch-physikalische<br>Behandlungsanlagen                 | 11                                      | 578 087  | 434 395   | 143 692          | 92 893                | 50 799                        | –              |
| Demontagebetriebe für Altfahrzeuge                           | 11                                      | 5 789  | –   | 5 789            | 4 208                 | 1 150                         | 431            |
| Deponien   | 2                                       | 108 800  | 108 800   | –                | –                     | –                             | –              |
| Feuerungsanlagen   | 3                                       | 997  | 789   | 208              | 208                   | –                             | –              |
| Biologische Behandlungsanlagen                               | 3                                       | 39 867   | –   | 39 867           | 22 004                | 17 863                        | –              |
| Schredderanlagen   | 7                                       | 552 293  | 5 447   | 546 846          | 291 717               | 239 520                       | 15 609         |
| Sonstige Behandlungsanlagen                                  | 8                                       | 323 903  | 70 120  | 253 783          | 101 725               | 105 432                       | 46 625         |
| Sortieranlagen   | 18                                      | 778 071  | 9   | 778 062          | 574 120               | 203 942                       | –              |
| Zerlegeeinrichtungen für Elektro- und<br>Elektronikaltgeräte | 6                                       | 8 649  | 1   | 8 648            | 2 313                 | 2 503                         | 3 832          |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>76</b>                               | <b>3 532 949</b>   | <b>790 499</b>  | <b>2 742 450</b> | <b>1 807 977</b>      | <b>846 344</b>                | <b>88 129</b>  |
| darunter   |   |  |   |                  |                       |                               |                |
| gefährliche Abfälle  | 33                                      | 384 259  | 67 808  | 316 451          | 166 414               | 127 038                       | 23 000         |

<sup>1</sup> In der betriebseigenen Produktion oder in anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort erzeugte Abfälle.

## 2. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Anlagenarten

| Art der Anlage   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output<br>der Abfall-<br>ent-<br>sorgungs-<br>anlagen<br>insgesamt <sup>1</sup> | Davon                              |                |               |  |                  |                | Abgabe an<br>Verwerter,<br>gewonnene<br>Sekundär-<br>stoffe und<br>Produkte |
|--|------------------------------------|---|------------------------------------|----------------|---------------|--|------------------|----------------|---|
|  |                                    |   | zur Abfallbeseitigung <sup>2</sup> |                |               | zur Verwertung<br>in Abfallentsorgungsanlagen <sup>3</sup> |                  |                |   |
|  |                                    |   | zu-<br>sammen                      | im<br>Inland   | im<br>Ausland | zu-<br>sammen  | im<br>Inland     | im<br>Ausland  |   |
| Anzahl   | Tonnen                             |   |                                    |                |               |  |                  |                |   |
| Thermische Abfallbehandlungsanlagen                          | 4                                  | 254 714   | 66 106                             | 66 106         | –             | 101 176  | 101 176          | –              | 87 432  |
| Bodenbehandlungsanlagen                                      | 3                                  | 198 041   | 155 540                            | 155 540        | –             | 37 122   | 37 122           | –              | 5 379   |
| Chemisch-physikalische<br>Behandlungsanlagen                 | 9                                  | 344 804   | 86 212                             | 86 201         | 11            | 256 485  | 245 284          | 11 200         | 2 108   |
| Demontagebetriebe für<br>Altfahrzeuge                        | 9                                  | 5 629   | –                                  | –              | –             | 5 629  | 5 629            | –              | –   |
| Feuerungsanlagen   | 3                                  | 70  | 70                                 | 50             | 20            | –  | –                | –              | –   |
| Biologische Behandlungsanlagen                               | 3                                  | 38 057  | –                                  | –              | –             | –  | –                | –              | 38 057  |
| Schredderanlagen   | 7                                  | 581 354   | 4 312                              | 4 312          | –             | 269 051  | 200 744          | 68 307         | 307 991   |
| Sonstige Behandlungsanlagen                                  | 8                                  | 298 602   | 64 858                             | 64 063         | 794           | 200 137  | 173 509          | 26 628         | 33 608  |
| Sortieranlagen   | 15                                 | 820 913   | 59 734                             | 59 725         | 9             | 539 684  | 535 144          | 4 540          | 221 495   |
| Zerlegeeinrichtungen für Elektro-<br>und Elektronikaltgeräte | 4                                  | 8 945   | 5                                  | 5              | –             | 8 903  | 7 645            | 1 258          | 37  |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>65</b>                          | <b>2 551 127</b>  | <b>436 835</b>                     | <b>436 001</b> | <b>834</b>    | <b>1 418 185</b>   | <b>1 306 252</b> | <b>111 933</b> | <b>696 107</b>  |
| darunter   |                                    |   |                                    |                |               |  |                  |                |   |
| gefährliche Abfälle  | 36                                 | 265 960   | 135 046                            | 134 241        | 805           | 125 754  | 109 768          | 15 986         | 5 160   |

<sup>1</sup> einschließlich separierter Abfallfraktionen, die bei Vorbehandlungsverfahren in einer nicht eigenständig anzusehenden Anlage entstanden sind und einer getrennten Entsorgung zugeführt werden sowie alle gewonnenen Sekundärrohstoffe und Produkte

<sup>2</sup> z. B. Deponie, Verbrennung, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Beseitigung

<sup>3</sup> z. B. Feuerungsanlage, Produktionsanlage, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Verwertung, MBA, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage

### 3. Input der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten

| Abfallart mit<br>EAV-Schlüsselnummer  | Abfall-<br>entsorgungs-<br>anlagen <sup>1</sup> | Input<br>der Abfall-<br>entsorgungs-<br>anlagen<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                                      |                  |                       |                               |                |
|---|---|--|---|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
|   |   |  | im eigenen<br>Betrieb<br>erzeugte<br>Abfälle <sup>2</sup> | fremde Abfälle   |                       |                               |                |
|   |   |  |   | zusammen         | davon angeliefert aus |                               |                |
|   |   |  |   |                  | Hamburg               | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl  | Tonnen  |  |   |                  |                       |                               |                |
| 02 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 9   | 10 367   | –   | 10 367           | 8 579                 | 1 635                         | 153            |
| 03 Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 6   | 1 054  | 771   | 282              | 11                    | 271                           | –              |
| 04 Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 5   | 178  | –   | 178              | 174                   | 5                             | –              |
| 05 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 2   | 4 862  | –   | 4 862            | 4 294                 | 440                           | 128            |
| 06 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 4   | 7 563  | –   | 7 563            | 528                   | 6 733                         | 302            |
| 07 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 11  | 52 189   | 22  | 52 167           | 9 196                 | 38 803                        | 4 168          |
| 08 Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 5   | 13 404   | –   | 13 404           | 4 634                 | 7 082                         | 1 688          |
| 09 Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 4   | 339  | –   | 339              | 57                    | 244                           | 38             |
| 10 Abfälle aus thermischen Prozessen  | 5   | 30 880   | –   | 30 880           | 809                   | 22 251                        | 7 820          |
| 11 Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 4   | 2 881  | –   | 2 881            | 864                   | 1 607                         | 410            |
| 12 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 14  | 41 705   | 965   | 40 739           | 27 299                | 12 794                        | 646            |
| 15 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 26  | 388 161  | 3   | 388 158          | 259 773               | 127 354                       | 1 031          |
| 16 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 27  | 140 692  | 1 192   | 139 500          | 78 324                | 38 916                        | 22 260         |
| 17 Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)  | 30  | 1 384 957  | 697 863   | 687 094          | 403 630               | 269 827                       | 13 637         |
| 18 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 3   | 13 429   | –   | 13 429           | 12 171                | 1 018                         | 241            |
| 19 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 21  | 496 361  | 87 208  | 409 153          | 254 915               | 120 531                       | 33 707         |
| 20 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 29  | 826 312  | 1 444   | 824 868          | 652 290               | 171 013                       | 1 566          |
| Übrige Abfälle  | x   | 117 617  | 1 032   | 116 585          | 90 429                | 25 822                        | 334            |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>76</b>                                       | <b>3 532 949</b>   | <b>790 499</b>  | <b>2 742 450</b> | <b>1 807 977</b>      | <b>846 344</b>                | <b>88 129</b>  |
| darunter  |   |  |   |                  |                       |                               |                |
| gefährliche Abfälle   | 33  | 384 259  | 67 808  | 316 451          | 166 414               | 127 038                       | 23 000         |

<sup>1</sup> Mehrfachzählungen möglich

<sup>2</sup> In der betriebseigenen Produktion oder in anderen betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen am gleichen Standort erzeugte Abfälle.



#### 4. Output der Abfallentsorgungsanlagen in Hamburg 2017 nach Abfallarten

| Abfallart mit<br>EAV-Schlüsselnummer | Abfall-<br>ent-<br>sorgungs-<br>anlagen <sup>1</sup>   | Output<br>der Abfall-<br>ent-<br>sorgungs-<br>anlagen<br>ins-<br>gesamt <sup>2</sup> | Davon                              |                |               |  |                  |                |                | Abgabe an<br>Verwerter,<br>gewonnene<br>Sekundär-<br>stoffe<br>und<br>Produkte |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|----------------|---------------|--|------------------|----------------|----------------|--|
|                                      |  |  | zur Abfallbeseitigung <sup>3</sup> |                |               | zur Verwertung in<br>Abfallentsorgungsanlagen <sup>4</sup> |                  |                |                |  |
|                                      |  |  | zu-<br>sammen                      | im<br>Inland   | im<br>Ausland | zu-<br>sammen  | im<br>Inland     | im<br>Ausland  |                |  |
| Anzahl                               | Tonnen   |  |                                    |                |               |  |                  |                |                |  |
| 10                                   | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 2 56 346   | 12 482                             | 12 482         | –             | 43 864   | 41 897           | 1 967          | –              |  |
| 15                                   | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 10 6 357   | 19                                 | 19             | –             | 3 426  | 3 426            | –              | 2 912          |  |
| 17                                   | Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)  | 20 503 775   | 209 297                            | 209 297        | –             | 263 393  | 260 574          | 2 819          | 31 085         |  |
| 19                                   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 47 1 873 333   | 206 809                            | 206 006        | 803           | 1 036 133  | 937 360          | 98 773         | 630 391        |  |
| 20                                   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelte Fraktionen             | 12 55 043  | 16                                 | 16             | –             | 28 478   | 28 478           | –              | 26 549         |  |
|                                      | Übrige Abfälle   | x 56 272   | 8 212                              | 8 181          | 31            | 42 891   | 34 517           | 8 374          | 5 170          |  |
|                                      | <b>Insgesamt</b>   | <b>65 2 551 127</b>  | <b>436 835</b>                     | <b>436 001</b> | <b>834</b>    | <b>1 418 185</b>   | <b>1 306 252</b> | <b>111 933</b> | <b>696 107</b> |  |
|                                      | darunter   |  |                                    |                |               |  |                  |                |                |  |
|                                      | gefährliche Abfälle  | 36 265 960   | 135 046                            | 134 241        | 805           | 125 754  | 109 768          | 15 986         | 5 160          |  |

<sup>1</sup> Mehrfachzählungen möglich

<sup>2</sup> einschließlich separierter Abfallfraktionen, die bei Vorbehandlungsverfahren in einer nicht eigenständig anzusehenden Anlage entstanden sind und einer getrennten Entsorgung zugeführt werden sowie alle gewonnenen Sekundärrohstoffe und Produkte

<sup>3</sup> z. B. Deponie, Verbrennung, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Beseitigung

<sup>4</sup> z. B. Feuerungsanlage, Produktionsanlage, chemisch-physikalische Behandlungsanlage zur Verwertung, MBA, Kompostierungsanlage, Biogasanlage, Sortieranlage, Schredderanlage