



|   |     |   |             |    |      |   |     |            |
|---|-----|---|-------------|----|------|---|-----|------------|
| und Erden. . . . .                        | 2   | x | .           | .  | 1200 | Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle) . . . . .   | 5   | x          |
| rdgas- . . . . .                          | -   | - | -           | -  | 1299 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-<br>abteilung . . . . .   | -   | -          |
| ergbau . . . . .                          | 2   | x | .           | .  | 13   | Textilien . . . . .   | 237 | x          |
| und Erden. . . . .                        | 92  | x | 4 232 700   | 32 | 1310 | Textile Spinnstoffe und Garne. . . . .  | 10  | 17 099 206 |
| . . . . .                                 | 22  | x | 196 962     | 7  | 1320 | Gewebe. . . . .   | 43  | 69 407 753 |
| . . . . .                                 | 157 | x | 4 410 627   | 31 | 1330 | Textilveredlung. . . . .  | 48  | x          |
| . . . . .                                 | 10  | x | 9 609 047   | 5  | 1391 | Gewirke und Gestricke. . . . .  | 12  | x          |
| erzeugnisse . . . . .                     | 6   | x | 148 319     | 14 | 1392 | Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung) . . . . .   | 70  | x          |
| oren, . . . . .                           | 12  | x | 495 480     | 26 | 1393 | Teppiche und textile Fußbodenbeläge,<br>auch konfektioniert . . . . .   | kg  | 14         |
| . . . . .                                 | 42  | x | 1 211 722   | 36 | 1394 | Sellerwaren . . . . .   | kg  | 4          |
| . . . . .                                 | 11  | . | 2 885 581   | 30 | 1395 | Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen<br>oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse<br>daraus (ohne Bekleidung). . . . .                          | kg  | 12         |
| . . . . .                                 | 4   | . | 97 467      | 16 | 1396 | Technische Textilien . . . . .  | 65  | 49 308 780 |
| peiseeis) . . . . .                       | 27  | x | 1 342 737   | 8  | 1399 | Sonstige Textilwaren, a. n. g. . . . .  | 5   | x          |
| . . . . .                                 | 4   | x | 85 542 600  | 10 | 14   | Bekleidung . . . . .  | 49  | x          |
| . . . . .                                 | 26  | x | 577 201     | 19 | 1411 | Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem<br>Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-<br>zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen) . . . . .                 | -   | -          |
| . . . . .                                 | 13  | x | 460 971     | 42 | 1412 | Arbeits- und Berufsbekleidung . . . . .   | St  | 11         |
| . . . . .                                 | 508 | x | 3 186 592   | 26 | 1413 | Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits-<br>und Berufsbekleidung). . . . .  | St  | 19         |
| . . . . .                                 | 55  | . | .           | .  | 1414 | Wäsche. . . . .   | 11  | 5 795 500  |
| . . . . .                                 | 2   | . | .           | .  | 1419 | Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . . . .   | 12  | x          |
| . . . . .                                 | 7   | . | .           | 30 | 1420 | Pelzwaren . . . . .   | -   | -          |
| . . . . .                                 | 41  | . | 605 557 331 | 26 | 1431 | Strumpfwaren. . . . .   | 4   | x          |
| . . . . .                                 | 11  | . | 124 048 886 | 17 | 1439 | Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken<br>Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab-<br>teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . . . . . | St  | 4          |
| . . . . .                                 | 24  | x | 474 688     | 18 | 1499 | Leder und Lederwaren . . . . .  | 33  | x          |
| . . . . .                                 | 24  | x | 465 843     | .  | 15   | Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete<br>und gefärbte Felle . . . . .   | 4   | x          |
| ereitungen,<br>n oder zum<br>einem Inhalt | 2   | . | .           | 17 | 1511 | Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) . . . . .  | 16  | x          |
| . . . . .                                 | 61  | x | 786 590     | 12 | 1520 | Schuhe . . . . .  | 13  | x          |
| . . . . .                                 | 29  | x | 453 031     | .  | 1599 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-<br>abteilung . . . . .   | .   | .          |
| ereitet                                   | 26  | . | .           | .  | .    | .   | .   | .          |
| Güter-                                    | .   | . | .           | .  | .    | .   | .   | .          |

## Statistische Berichte Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen

2016



# **Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen 2016**

**Bestell-Nr. Q253 2016 00  
(Kennziffer Q II – j/16)**

Herausgegeben von  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000  
Internet: <http://www.it.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)

Erschienen im Mai 2018

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.  
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2018  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Hinweise</b> .....  | 4     |
| <b>Zeichenerklärung / Erläuterung</b> .....  | 4     |
| <b>Vorbemerkung</b> .....  | 5     |
| <br><b>Tabellenteil</b>  |       |
| <b>Erhebung der Abfallentsorgung, § 3 UStatG</b>   |       |
| 1. Input nach Anlagenart und Abfallarten .....   | 6     |
| 2. Output nach Anlagenart und Abfallarten .....  | 20    |
| 3. Input und Output nach Abfalluntergruppen .....  | 34    |
| 4. Abfallanlagen nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren .....                                   | 46    |
| 5. Input nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung .....   | 48    |
| 6. Output nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung .....  | 49    |
| 7. Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers .....                            | 50    |
| 8. Input und Output nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen .....                      | 52    |
| 9. Verwertung von Altfahrzeugen in Demontagebetrieben .....  | 56    |
| 10. Input der Kompostierungsanlagen nach spezifischer Ausprägung .....                               | 58    |
| 11. Erzeugter Kompost nach Verwendungszweck .....  | 58    |
| 12. Bergbaufremde Abfälle in übertägigen und untertägigen Abbaustätten .....                         | 59    |
| 13. Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Abfallarten .....  | 60    |
| 14. Aufkommen an Haushaltsabfällen nach kreisfreien Städten und Kreisen .....                        | 61    |
| <b>Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind, § 4 UStatG</b>                           |       |
| 15. Abgegebene Abfallmengen nach Abfallart .....   | 63    |
| 16. Abgegebene Abfallmengen nach kreisfreien Städten und Kreisen .....                               | 64    |
| <b>Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle, § 5 UStatG</b>  |       |
| 17. Eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen .....                           | 66    |
| 18. Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen ..... | 67    |
| 19. Aufbereitung von Abbruchabfällen in Asphaltmischanlagen .....                                    | 68    |

## Hinweise

### Städteregion Aachen – Änderung des Gebietsstandes

Seit dem 21. Oktober 2009 bilden die Stadt Aachen und die Gemeinden des aufgelösten Kreises Aachen nach dem Aachen-Gesetz die Städteregion Aachen. Die Städteregion Aachen ist Rechtsnachfolgerin des Kreises Aachen und besteht als Gemeindeverband aus Aachen, Alsdorf, Baesweiler, Eschweiler, Herzogenrath, Monschau, Roetgen, Simmerath, Stolberg (Rhd.) und Würselen. Die Stadt Aachen ist regionsangehörig und hat zugleich die Rechtsstellung einer kreisfreien Stadt nach Maßgabe des Aachen-Gesetzes.

Aufgrund der hierarchisch aufgebauten Systematik der „Amtlichen Gemeindeschlüssel“ kann diese Doppelrolle in der regionalen Struktur einer statistischen Kreistabelle nicht dargestellt werden. Bei den Gruppierungen „Kreisfreie Städte“ wird somit die Stadt Aachen nicht mehr aufgeführt, sondern – falls für die jeweilige Statistik Gemeindeergebnisse vorliegen – als kreisfreie Stadt Aachen in einer „darunter-Position“ zur Städteregion Aachen ausgewiesen. In diesem Fall gehen die Werte der Stadt Aachen nicht mehr in die Summe der kreisfreien Städte ein, sondern in die Summe der Kreise. Eine Vergleichbarkeit dieser Summen mit den Ergebnissen nach dem früheren Gebietsstand ist somit nicht mehr gegeben.

### Regionale Abgrenzung des Ruhrgebiets nach dem Regionalverband Ruhr (RVR)

Mitglieds Körperschaft des RVR sind die kreisfreien Städte Duisburg, Essen, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen, Bottrop, Gelsenkirchen, Bochum, Dortmund, Hagen, Hamm und Herne sowie die Kreise Wesel, Recklinghausen, Ennepe-Ruhr-Kreis und Unna.

### Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

- nichts vorhanden (genau null)
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- . Zahlenwert weniger unbekannt oder geheim zu halten
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

### Erläuterung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Abfallanlagen,<br>Anzahl | Einschließlich ruhende Anlagen<br>(IOLEER)            |
| EAV                      | Europäisches Abfallverzeichnis, Code<br>2002          |
| KrW-/AbfG                | Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz                |
| Tonnen TM                | Trockenmasse  |
| WZ                       | Klassifikation der Wirtschaftszweige,<br>Ausgabe 2008 |

### Abkürzungen

KfSt.. = kreisfreie Stadt

## Vorbemerkung

Die Erhebungen der Abfallwirtschaft sind in den §§ 3 bis 5 des Gesetzes über Umweltstatistiken (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) geregelt. Im Abfallbereich folgt das UStatG weitgehend den Definitionen und Zielen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG). Hiernach sind Abfälle in erster Linie zu vermeiden, insbesondere durch die Verminderung ihrer Menge und Schädlichkeit, in zweiter Linie stofflich oder energetisch zu verwerten. Abfälle, die nicht verwertet werden, sind zu beseitigen. Je nach Sichtweise bzw. dem Entsorgungsweg folgend, interessiert bei den einzelnen Abfallstatistiken somit das Entstehen, Einsammeln, Verwerten oder Beseitigen.

Tabellen 1 – 14 des Berichts zur Abfallwirtschaft enthalten Daten der Erhebung der Abfallentsorgung (§ 3 UStatG). Dargestellt werden alle Abfälle, einschließlich gefährlicher Abfälle, über die im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes Nachweise zu führen sind. Das Aufkommen bzw. die in Anlagen verarbeiteten Mengen werden nach Abfallarten auf Basis des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) differenziert nachgewiesen.

Bei der Abfallentsorgung § 3 (1) UStatG melden die Betreiber von genehmigten Anlagen die Herkunft der Abfälle sowie deren Verwertung oder Beseitigung (Tabellen 1 – 11). Ab dem Berichtsjahr 2007 werden die Abfälle aller Anlagen einschließlich übertägigen und untertägigen Abbaustätten nachgewiesen.

Tabelle 12 befasst sich gesondert mit der Entsorgung von bergbaufremden Abfällen in übertägigen und untertägigen Abbaustätten.

Die Tabellen 13 und 14 stellen die von der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelten Siedlungsabfallmengen dar. Erhoben werden Tatbestände nach § 3 (2) UStatG.

Tabellen 15 und 16 enthalten Ergebnisse der Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind (§ 4 UStatG). Die Erzeugung wird durch jährliche sekundärstatistische Auswertung der Begleitscheine, die gemäß der Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung – NachwV) des KrW-/AbfG für besonders überwachungsbedürftige Abfälle zu führen sind, erhoben.

Die nachfolgenden Tabellen haben die Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle (§ 5 UStatG) zum Gegenstand. Tabelle 17 enthält Daten der Erhebung über das Einsammeln und die Rücknahme von Verpackungen (Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen).

In den Tabellen 18 und 19 sind (zweijährlich, gerade Jahre) entsorgungswirtschaftlich bedeutsame Verwertungsvorgänge für Bauabfälle von den Betreibern entsprechender Anlagen dargestellt.

## 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

### Input nach Anlagenart und Abfallarten

| EAV                              | Art der Anlage Abfallart   | Abfall-<br>entsorgungs-<br>anlagen | Herkunft der Abfälle          |                |  |                  |                                   |                               |                |
|----------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------|--|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|                                  |  |                                    | Input der Anlage<br>insgesamt |                | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle   |                                   |                               |                |
|                                  |  |                                    |                               |                |  | zusammen         | davon angeliefert aus             |                               |                |
|                                  |  |                                    |                               |                |  |                  | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl                           | Tonnen   | Tonnen TM                          | Tonnen                        |                |  |                  |                                   |                               |                |
| <b>Abfallverbrennungsanlagen</b> |  |                                    |                               |                |  |                  |                                   |                               |                |
| 01                               | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | -                                  | -                             | -              | -  | -                | -                                 | -                             | -              |
| 02                               | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 20                                 | 90 118                        | 566            | 36   | 90 082           | 83 225                            | 6 461                         | 395            |
| 03                               | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 17                                 | 35 541                        | 3 835          | -  | 35 541           | 31 263                            | 4 204                         | 75             |
| 04                               | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 17                                 | 4 254                         | -              | 1  | 4 253            | 3 581                             | 673                           | -              |
| 05                               | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 4                                  | 10 307                        | 6              | -  | 10 307           | 9 193                             | 1 114                         | -              |
| 06                               | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 8                                  | 2 933                         | -              | 47   | 2 886            | 1 592                             | 1 049                         | 245            |
| 07                               | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 26                                 | 364 563                       | 4 084          | 163 069                                      | 201 495          | 161 623                           | 23 117                        | 16 755         |
| 08                               | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 24                                 | 18 500                        | -              | 2 256  | 16 244           | 12 603                            | 3 131                         | 510            |
| 09                               | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 8                                  | 2 304                         | -              | 1  | 2 303            | 918                               | 870                           | 515            |
| 10                               | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 5                                  | 338                           | -              | 129  | 209              | 182                               | 28                            | -              |
| 11                               | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 3                                  | 531                           | 69             | 1  | 530              | 262                               | 254                           | 14             |
| 12                               | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 15                                 | 1 437                         | 18             | 52   | 1 385            | 1 065                             | 316                           | 4              |
| 13                               | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 11                                 | 4 887                         | -              | 731  | 4 155            | 3 546                             | 120                           | 489            |
| 14                               | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 7                                  | 12 823                        | -              | 2 710  | 10 114           | 4 538                             | 2 447                         | 3 128          |
| 15                               | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 26                                 | 361 414                       | -              | 4 452  | 356 962          | 324 556                           | 26 146                        | 6 259          |
| 16                               | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 21                                 | 34 437                        | 1 989          | 1 387  | 33 051           | 15 764                            | 15 014                        | 2 273          |
| 17                               | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 23                                 | 220 892                       | -              | 2 309  | 218 583          | 204 859                           | 10 072                        | 3 652          |
| 18                               | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 24                                 | 98 915                        | -              | 845  | 98 070           | 87 696                            | 9 001                         | 1 373          |
| 19                               | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 35                                 | 3 323 429                     | 297 721        | 344 074                                      | 2 979 355        | 2 294 611                         | 233 340                       | 451 405        |
| 20                               | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschliesslich getrennt gesammelter Fraktionen           | 21                                 | 3 418 307                     | 68             | 112  | 3 418 195        | 3 329 647                         | 59 342                        | 29 206         |
|                                  | IOLEER   | -                                  | -                             | -              | -  | -                | -                                 | -                             | -              |
|                                  | <b>Insgesamt</b>   | <b>41</b>                          | <b>8 005 929</b>              | <b>308 358</b> | <b>522 211</b>                               | <b>7 483 718</b> | <b>6 570 721</b>                  | <b>396 698</b>                | <b>516 299</b> |
|                                  | darunter gefährliche Abfälle   | 32                                 | 824 540                       | 49 608         | 248 566                                      | 575 974          | 368 306                           | 138 178                       | 69 490         |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage<br>Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|-----------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                             |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                             |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                             |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                      | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**Bodenbehandlungsanlagen**

|    |  |           |                |              |          |                |                |               |               |
|----|--|-----------|----------------|--------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | 1         | 13             | –            | –        | 13             | 13             | –             | –             |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 1         | 518            | –            | –        | 518            | 518            | –             | –             |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | –         | –              | –            | –        | –              | –              | –             | –             |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 1         | 66             | –            | –        | 66             | 66             | –             | –             |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | –         | –              | –            | –        | –              | –              | –             | –             |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 1         | 113            | –            | –        | 113            | 113            | –             | –             |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4         | 11 591         | –            | –        | 11 591         | 8 167          | 3 424         | –             |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | –         | –              | –            | –        | –              | –              | –             | –             |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 4         | 2 960          | –            | –        | 2 960          | 2 508          | 452           | –             |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 3         | 214            | –            | –        | 214            | 214            | –             | –             |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 2         | 19             | –            | –        | 19             | 19             | –             | –             |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 4         | 1 844          | –            | –        | 1 844          | 1 844          | –             | –             |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 14        | 318 939        | –            | –        | 318 939        | 298 131        | 12 292        | 8 516         |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 8         | 15 252         | 37           | –        | 15 252         | 11 009         | 173           | 4 069         |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 5         | 14 699         | –            | –        | 14 699         | 14 699         | –             | –             |
|    | IOLEER   | 1         | –              | –            | –        | –              | –              | –             | –             |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>15</b> | <b>370 726</b> | <b>1 266</b> | <b>–</b> | <b>370 726</b> | <b>341 799</b> | <b>16 342</b> | <b>12 585</b> |
|    | darunter gefährliche Abfälle   | 9         | 96 991         | –            | –        | 96 991         | 74 425         | 9 981         | 12 585        |

**Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen**

|    |  |   |       |    |   |       |       |       |   |
|----|--|---|-------|----|---|-------|-------|-------|---|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen | 6 | 7 576 | 11 | – | 7 576 | 1 659 | 5 917 | – |
|----|--|---|-------|----|---|-------|-------|-------|---|

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

noch: **Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen**

|    |  |           |                  |               |                |                  |                |                |                |
|----|--|-----------|------------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 13        | 14 842           | 714           | –              | 14 842           | 12 594         | 2 248          | –              |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 6         | 1 462            | –             | –              | 1 462            | 1 394          | 68             | –              |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 5         | 595              | 4             | –              | 595              | 541            | 54             | –              |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 8         | 597              | –             | –              | 597              | 567            | 30             | –              |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 24        | 113 961          | 814           | 36 677         | 77 284           | 45 758         | 21 448         | 10 078         |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 23        | 100 156          | 7             | 114            | 100 042          | 70 856         | 25 677         | 3 509          |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 21        | 74 081           | –             | 0              | 74 081           | 53 193         | 17 039         | 3 849          |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 9         | 4 378            | –             | –              | 4 378            | 2 802          | 619            | 957            |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 18        | 122 168          | 10            | 112            | 122 056          | 39 805         | 36 373         | 45 877         |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 24        | 233 451          | 2 917         | 24             | 233 427          | 151 819        | 58 500         | 23 108         |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 27        | 212 111          | 70            | 15 702         | 196 409          | 176 703        | 19 448         | 259            |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 29        | 181 504          | –             | 5 018          | 176 486          | 97 518         | 47 416         | 31 552         |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 16        | 12 202           | –             | 23             | 12 179           | 3 202          | 6 287          | 2 689          |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 17        | 15 710           | –             | 0              | 15 709           | 10 335         | 4 746          | 628            |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 41        | 144 224          | 1 219         | 9              | 144 215          | 68 882         | 67 294         | 8 040          |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 11        | 5 159            | 105           | 1 046          | 4 114            | 3 775          | 338            | –              |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 6         | 1 003            | –             | –              | 1 003            | 840            | 106            | 57             |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 36        | 462 385          | 28 517        | 116 817        | 345 568          | 204 117        | 59 165         | 82 285         |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 23        | 40 379           | 372           | 31             | 40 348           | 27 042         | 11 618         | 1 688          |
|    | IOLÉER   | 7         | –                | –             | –              | –                | –              | –              | –              |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>85</b> | <b>1 747 942</b> | <b>34 757</b> | <b>175 574</b> | <b>1 572 368</b> | <b>973 402</b> | <b>384 389</b> | <b>214 577</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 70        | 1 386 478        | 29 554        | 71 469         | 1 315 008        | 799 726        | 308 497        | 206 785        |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsorgungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |          |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|--|----------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |                                    |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | zusammen | fremde Abfälle                    |                               |                |
|        |                          |                                    |                               |  |  |          | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |                                    |                               |  |  |          | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                          | Tonnen                        |  |  |          |                                   |                               |                |

**Demontagebetriebe für Altfahrzeuge**

|    |  |            |               |          |          |               |               |              |            |
|----|--|------------|---------------|----------|----------|---------------|---------------|--------------|------------|
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) | –          | –             | –        | –        | –             | –             | –            | –          |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)                   | –          | –             | –        | –        | –             | –             | –            | –          |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 190        | 71 622        | –        | –        | 71 622        | 67 241        | 4 129        | 253        |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)                                    | –          | –             | –        | –        | –             | –             | –            | –          |
|    | IOLEER   | 61         | –             | –        | –        | –             | –             | –            | –          |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>251</b> | <b>71 622</b> | <b>–</b> | <b>–</b> | <b>71 622</b> | <b>67 241</b> | <b>4 129</b> | <b>253</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 189        | 68 171        | –        | –        | 68 171        | 63 848        | 4 129        | 195        |

**Deponien**

|    |  |     |           |        |           |           |           |         |        |
|----|--|-----|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | 14  | 827 900   | –      | 735 729   | 92 172    | 2 878     | 89 293  | –      |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | –   | –         | –      | –         | –         | –         | –       | –      |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 1   | 319       | –      | –         | 319       | 319       | –       | –      |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | –   | –         | –      | –         | –         | –         | –       | –      |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 1   | 31        | –      | –         | 31        | 31        | –       | –      |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 17  | 180 822   | 34 299 | 12 721    | 168 101   | 161 953   | 6 148   | –      |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 4   | 1 929     | 618    | 1 544     | 385       | 371       | 14      | –      |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 4   | 521       | –      | –         | 521       | 503       | 18      | –      |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 47  | 6 290 267 | 1 613  | 5 752 526 | 537 741   | 455 180   | 80 294  | 2 268  |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichtseisenhydrometallurgie   | 16  | 28 066    | 5 517  | 3 878     | 24 188    | 15 366    | 8 730   | 92     |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 29  | 22 149    | 25     | 2 397     | 19 752    | 16 841    | 2 887   | 24     |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 5   | 874       | –      | 10        | 864       | 524       | 340     | –      |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 8   | 386       | –      | –         | 386       | 312       | 73      | –      |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 36  | 111 950   | –      | 73 801    | 38 149    | 24 323    | 13 702  | 125    |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 110 | 7 323 840 | 8 374  | 721 039   | 6 602 801 | 6 412 789 | 171 129 | 18 883 |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 39  | 1 841 066 | 33 702 | 300 628   | 1 540 439 | 1 399 127 | 136 190 | 5 122  |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

noch: **Deponien**

|    |   |            |                   |               |                  |                  |                  |                |               |
|----|---|------------|-------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 22         | 40 513            | 278           | 5 822            | 34 691           | 34 691           | –              | –             |
|    | IOLEER  | 14         | –                 | –             | –                | –                | –                | –              | –             |
|    | <b>Insgesamt</b>  | <b>137</b> | <b>16 670 634</b> | <b>84 426</b> | <b>7 610 096</b> | <b>9 060 539</b> | <b>8 525 207</b> | <b>508 819</b> | <b>26 513</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle  | 33         | 1 622 991         | 28 532        | 99 746           | 1 523 245        | 1 156 634        | 341 337        | 25 275        |

**Feuerungsanlagen**

|    |  |            |                  |               |                |                  |                  |                |                |
|----|--|------------|------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 9          | 131 534          | –             | –              | 131 534          | 67 549           | 56 891         | 7 094          |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 117        | 938 567          | 28 325        | 404 537        | 534 031          | 272 104          | 248 767        | 13 160         |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | –          | –                | –             | –              | –                | –                | –              | –              |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 1          | 988              | –             | –              | 988              | –                | 415            | 573            |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 2          | 108 184          | –             | –              | 108 184          | 1 278            | 62 852         | 44 054         |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 13         | 168 761          | –             | 101 455        | 67 306           | 43 053           | 12 928         | 11 326         |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 2          | 425 529          | –             | 6 945          | 418 584          | 231 784          | 138 488        | 48 312         |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 4          | 10 290           | –             | –              | 10 290           | 5 131            | 1 844          | 3 315          |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöl und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 4          | 7 299            | –             | 4 653          | 2 646            | 1 646            | 1 000          | –              |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 1          | 2 616            | –             | –              | 2 616            | –                | 92             | 2 525          |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 14         | 86 870           | –             | 17 658         | 69 212           | 65 655           | 3 556          | –              |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 5          | 29 971           | –             | –              | 29 971           | 16 416           | 11 663         | 1 893          |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 8          | 85 792           | –             | 2 654          | 83 138           | 76 523           | 5 906          | 708            |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 1          | 5 385            | –             | –              | 5 385            | 4 890            | 495            | –              |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 35         | 2 574 171        | 12 461        | 20 586         | 2 553 585        | 1 879 873        | 417 356        | 256 356        |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 7          | 70 418           | –             | –              | 70 418           | 67 320           | 2 771          | 327            |
|    | IOLEER   | 10         | –                | –             | –              | –                | –                | –              | –              |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>167</b> | <b>4 646 375</b> | <b>40 786</b> | <b>558 488</b> | <b>4 087 887</b> | <b>2 733 222</b> | <b>965 023</b> | <b>389 642</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 24         | 795 841          | –             | 110 983        | 684 858          | 411 398          | 135 978        | 137 482        |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage<br>Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|-----------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                             |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                             |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                             |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                      | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**Kompostierungsanlagen**

|    |  |            |                  |               |                |                  |                  |               |              |
|----|--|------------|------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 62         | 482 656          | 5 057         | 92 683         | 389 974          | 351 671          | 30 368        | 7 935        |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 6          | 66 502           | –             | –              | 66 502           | 64 202           | 2 300         | –            |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | –          | –                | –             | –              | –                | –                | –             | –            |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | –          | –                | –             | –              | –                | –                | –             | –            |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 3          | 9 665            | 31            | –              | 9 665            | 7 056            | 2 609         | –            |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | –          | –                | –             | –              | –                | –                | –             | –            |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 1          | 271              | –             | –              | 271              | 271              | –             | –            |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 1          | 2 471            | –             | –              | 2 471            | 2 471            | –             | –            |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 12         | 500 456          | 15 001        | 379 242        | 121 213          | 119 137          | 2 076         | –            |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 84         | 1 951 512        | –             | 35 879         | 1 915 633        | 1 893 432        | 22 201        | –            |
|    | IOLEER   | 9          | –                | –             | –              | –                | –                | –             | –            |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>128</b> | <b>3 013 533</b> | <b>20 089</b> | <b>507 804</b> | <b>2 505 729</b> | <b>2 438 240</b> | <b>59 554</b> | <b>7 935</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | –          | –                | –             | –              | –                | –                | –             | –            |

**Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung**

|    |  |           |                |              |               |                |               |            |               |
|----|--|-----------|----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|------------|---------------|
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 18        | 109 854        | 3 472        | 10 889        | 98 965         | 85 835        | 309        | 12 821        |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | –         | –              | –            | –             | –              | –             | –          | –             |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 9         | 10 704         | –            | –             | 10 704         | 10 704        | –          | –             |
|    | IOLEER   | 3         | –              | –            | –             | –              | –             | –          | –             |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>21</b> | <b>120 558</b> | <b>3 472</b> | <b>10 889</b> | <b>109 668</b> | <b>96 539</b> | <b>309</b> | <b>12 821</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | –         | –              | –            | –             | –              | –             | –          | –             |

**Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen**

|    |  |   |       |   |   |       |     |       |   |
|----|--|---|-------|---|---|-------|-----|-------|---|
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | 1 | 877   | – | – | 877   | 877 | 0     | – |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 1 | 3 848 | – | – | 3 848 | –   | 3 848 | – |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |          |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | zusammen | fremde Abfälle                    |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |          | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |          | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |          |                                   |                               |                |

**noch: Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen**

|    |  |          |                |              |               |                |                |               |          |
|----|--|----------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 2        | 21 727         | -            | -             | 21 727         | 19 288         | 2 439         | -        |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 3        | 1 297          | -            | -             | 1 297          | 1 127          | 170           | -        |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 3        | 69 172         | 2 785        | 11 699        | 57 473         | 51 105         | 6 368         | -        |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen IOLEER     | 4        | 276 585        | 438          | 10 719        | 265 866        | 263 272        | 2 594         | -        |
|    |  | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>4</b> | <b>373 506</b> | <b>3 222</b> | <b>22 418</b> | <b>351 088</b> | <b>335 669</b> | <b>15 419</b> | <b>-</b> |
|    | darunter gefährliche Abfälle   | -        | -              | -            | -             | -              | -              | -             | -        |

**Schredder**

|    |  |    |           |   |        |           |           |        |        |
|----|--|----|-----------|---|--------|-----------|-----------|--------|--------|
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 1  | 120       | - | -      | 120       | 120       | -      | -      |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 6  | 51 500    | - | -      | 51 500    | 37 846    | 13 654 | -      |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 1  | 11 321    | - | -      | 11 321    | 3 049     | -      | 8 272  |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 4  | 6 335     | - | -      | 6 335     | 6 082     | 253    | -      |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | -  | -         | - | -      | -         | -         | -      | -      |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4  | 79 746    | - | -      | 79 746    | 49 701    | 5 847  | 24 198 |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 19 | 273 892   | - | -      | 273 892   | 200 546   | 54 477 | 18 870 |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 27 | 109 388   | - | 16 108 | 93 280    | 86 252    | 6 780  | 249    |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 24 | 59 972    | - | 75     | 59 897    | 40 229    | 10 801 | 8 867  |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 72 | 1 275 675 | - | 82 416 | 1 193 259 | 1 075 900 | 81 241 | 36 118 |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 31 | 226 283   | - | 1 675  | 224 608   | 161 532   | 36 346 | 26 731 |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**noch: Schredder**

|    |  |            |                  |          |                |                  |                  |                |                |
|----|--|------------|------------------|----------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen IOLEER | 39         | 241 907          | –        | 49 036         | 192 872          | 181 194          | 10 892         | 786            |
|    |  | 15         | –                | –        | –              | –                | –                | –              | –              |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>122</b> | <b>2 336 138</b> | <b>–</b> | <b>149 309</b> | <b>2 186 829</b> | <b>1 842 450</b> | <b>220 288</b> | <b>124 091</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 13         | 18 481           | –        | 5              | 18 475           | 12 909           | 5 550          | 17             |

**Sonstige Behandlungsanlagen**

|    |  |     |           |         |           |           |           |         |         |
|----|--|-----|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | 3   | 9 688     | –       | –         | 9 688     | 1 477     | 8 212   | –       |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 27  | 434 390   | 20      | 320       | 434 070   | 210 590   | 190 530 | 32 950  |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 28  | 454 492   | –       | 179       | 454 313   | 230 238   | 160 173 | 63 902  |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 12  | 16 111    | 231     | –         | 16 111    | 15 690    | 88      | 333     |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 7   | 17 969    | –       | 15 324    | 2 645     | 2 488     | 157     | –       |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 22  | 116 252   | 224     | 128       | 116 124   | 59 781    | 40 817  | 15 527  |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 46  | 117 208   | 29      | 28 813    | 88 395    | 59 829    | 18 117  | 10 450  |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 10  | 24 175    | –       | –         | 24 175    | 21 007    | 2 972   | 196     |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 6   | 3 204     | –       | –         | 3 204     | 533       | 1 219   | 1 451   |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 61  | 1 543 192 | 11 195  | 182 183   | 1 361 009 | 994 742   | 203 708 | 162 560 |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 15  | 101 097   | 3 216   | 1 183     | 99 914    | 38 022    | 21 126  | 40 765  |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 86  | 634 194   | 135     | 6 438     | 627 756   | 459 462   | 135 682 | 32 612  |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 15  | 21 980    | 384     | 10 815    | 11 165    | 9 770     | 1 395   | –       |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 4   | 815       | –       | –         | 815       | 721       | 94      | –       |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 111 | 1 148 798 | –       | 1 686     | 1 147 112 | 943 537   | 157 022 | 46 553  |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 92  | 365 907   | 165     | 4 907     | 361 000   | 167 191   | 92 149  | 101 661 |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 165 | 1 964 453 | 78      | 10 506    | 1 953 947 | 1 652 611 | 194 905 | 106 431 |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 4   | 2 053     | –       | –         | 2 053     | 2 053     | –       | –       |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 130 | 5 196 096 | 108 050 | 1 515 186 | 3 680 910 | 2 494 135 | 850 788 | 335 988 |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**noch: Sonstige Behandlungsanlagen**

|    |   |            |                   |                |                  |                   |                  |                  |                  |
|----|---|------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen | 104        | 1 048 278         | 1 450          | 5 916            | 1 042 362         | 964 413          | 26 262           | 51 687           |
|    | IOLEER  | 56         | –                 | –              | –                | –                 | –                | –                | –                |
|    | <b>Insgesamt</b>  | <b>381</b> | <b>13 220 352</b> | <b>125 177</b> | <b>1 783 584</b> | <b>11 436 768</b> | <b>8 328 289</b> | <b>2 105 413</b> | <b>1 003 066</b> |
|    | darunter gefährliche Abfälle  | 100        | 1 074 550         | 11 132         | 89 756           | 984 794           | 600 337          | 261 433          | 123 024          |

**Sortieranlagen**

|    |  |     |           |   |       |           |           |         |        |
|----|--|-----|-----------|---|-------|-----------|-----------|---------|--------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | –   | –         | – | –     | –         | –         | –       | –      |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 26  | 5 463     | – | –     | 5 463     | 5 403     | 60      | –      |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 31  | 50 787    | – | –     | 50 787    | 50 315    | 471     | –      |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 18  | 5 404     | – | –     | 5 404     | 5 404     | –       | –      |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 3   | 1 343     | – | –     | 1 343     | 1 343     | 0       | –      |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 44  | 27 842    | – | –     | 27 842    | 27 637    | 36      | 168    |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 16  | 974       | – | 1     | 972       | 697       | 156     | 119    |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | –   | –         | – | –     | –         | –         | –       | –      |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 17  | 4 563     | – | –     | 4 563     | 4 563     | –       | –      |
| 11 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 1   | 3         | – | –     | 3         | 3         | –       | –      |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 50  | 220 059   | – | –     | 220 059   | 213 567   | 5 049   | 1 443  |
| 13 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 1   | 20        | – | –     | 20        | 20        | –       | –      |
| 14 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 1   | 0         | – | –     | 0         | –         | 0       | –      |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 239 | 2 701 947 | – | 1 610 | 2 700 337 | 2 404 836 | 212 070 | 83 431 |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 92  | 44 261    | – | 79    | 44 183    | 33 905    | 1 247   | 9 031  |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 233 | 2 224 368 | – | 8 150 | 2 216 218 | 2 050 483 | 158 097 | 7 638  |
| 18 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 5   | 3 753     | – | –     | 3 753     | 3 753     | –       | –      |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 107 | 397 943   | – | 7     | 397 936   | 351 077   | 30 983  | 15 876 |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**noch: Sortieranlagen**

|    |  |            |                  |          |               |                  |                  |                |                |
|----|--|------------|------------------|----------|---------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen IOLEER | 214<br>40  | 2 465 059<br>-   | -<br>-   | 1 964<br>-    | 2 463 095<br>-   | 2 404 659<br>-   | 36 599<br>-    | 21 837<br>-    |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>332</b> | <b>8 153 788</b> | <b>-</b> | <b>11 811</b> | <b>8 141 977</b> | <b>7 557 665</b> | <b>444 768</b> | <b>139 543</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 94         | 95 407           | -        | 34            | 95 374           | 74 889           | 15 485         | 5 000          |

**Zerlegeeinrichtungen**

|    |  |           |                |          |              |                |                |               |               |
|----|--|-----------|----------------|----------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstufen, Papier und Pappe  | -         | -              | -        | -            | -              | -              | -             | -             |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | -         | -              | -        | -            | -              | -              | -             | -             |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | -         | -              | -        | -            | -              | -              | -             | -             |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 3         | 110            | -        | -            | 110            | 92             | 18            | -             |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 4         | 26             | -        | -            | 26             | 6              | 1             | 20            |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | -         | -              | -        | -            | -              | -              | -             | -             |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | -         | -              | -        | -            | -              | -              | -             | -             |
| 15 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 6         | 381            | -        | -            | 381            | 265            | 102           | 15            |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 43        | 87 104         | -        | 710          | 86 394         | 67 480         | 14 515        | 4 400         |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 17        | 49 663         | -        | 132          | 49 531         | 26 506         | 22 977        | 47            |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 11        | 10 657         | -        | -            | 10 657         | 9 196          | 1 339         | 123           |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen IOLEER     | 35<br>14  | 137 265<br>-   | -<br>-   | 1 145<br>-   | 136 120<br>-   | 108 027<br>-   | 11 080<br>-   | 17 014<br>-   |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>68</b> | <b>285 206</b> | <b>-</b> | <b>1 987</b> | <b>283 219</b> | <b>211 571</b> | <b>50 030</b> | <b>21 618</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 41        | 131 067        | -        | 159          | 130 908        | 100 556        | 13 250        | 17 102        |

**Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)**

|    |  |     |           |       |         |           |         |         |        |
|----|--|-----|-----------|-------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen                 | 24  | 845 177   | 11    | 735 729 | 109 448   | 6 027   | 103 421 | -      |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 4   | 92 270    | 11    | -       | 92 270    | 1 513   | 90 757  | -      |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | 178 | 1 270 371 | 9 829 | 103 928 | 1 166 443 | 818 380 | 286 868 | 61 195 |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 4   | 69        | -     | 7       | 61        | 53      | 8       | -      |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV   | Art der Anlage Abfallart  | Abfall-<br>entsorgungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |        | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------|--------|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|   |   |                                    |                               |        | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|   |   |                                    |                               |        |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|   |   |                                    |                               |        |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl  | Tonnen  | Tonnen TM                          | Tonnen                        |        |  |                |                                   |                               |                |
| <b>noch: Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |   |                                    |                               |        |  |                |                                   |                               |                |
| 03  | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe  | 213                                | 1 603 019                     | 32 160 | 404 716                                      | 1 198 303      | 687 681                           | 433 485                       | 77 136         |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 2                                  | 250                           | –      | 245  | 5              | 5                                 | –                             | –              |
| 04  | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie   | 52                                 | 26 364                        | 235    | 1  | 26 363         | 25 216                            | 814                           | 333            |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 1                                  | 16                            | 4      | –  | 16             | 16                                | –                             | –              |
| 05  | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse   | 22                                 | 29 958                        | 6      | 15 324                                       | 14 634         | 12 345                            | 1 716                         | 573            |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 21                                 | 29 922                        | 6      | 15 324                                       | 14 598         | 12 309                            | 1 716                         | 573            |
| 06  | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen  | 78                                 | 539 315                       | 36 565 | 49 573                                       | 489 742        | 279 252                           | 132 313                       | 78 176         |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 50                                 | 341 519                       | 7 685  | 37 227                                       | 304 292        | 111 062                           | 123 348                       | 69 882         |
| 07  | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen  | 167                                | 796 681                       | 4 768  | 294 994                                      | 501 687        | 376 712                           | 82 768                        | 42 208         |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 71                                 | 659 566                       | 2 714  | 290 390                                      | 369 177        | 284 551                           | 54 331                        | 30 294         |
| 08  | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben  | 79                                 | 118 276                       | –      | 2 257  | 116 019        | 88 009                            | 23 317                        | 4 694          |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 40                                 | 59 459                        | –      | 2 252  | 57 207         | 40 239                            | 12 412                        | 4 555          |
| 09  | Abfälle aus der fotografischen Industrie  | 23                                 | 9 885                         | –      | 1  | 9 885          | 4 253                             | 2 708                         | 2 923          |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 16                                 | 6 623                         | –      | 1  | 6 623          | 3 577                             | 1 574                         | 1 472          |
| 10  | Abfälle aus thermischen Prozessen   | 158                                | 8 477 394                     | 12 818 | 5 941 895                                    | 2 535 498      | 1 784 122                         | 468 161                       | 283 215        |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 48                                 | 612 438                       | 5      | 66 900                                       | 545 538        | 266 347                           | 174 639                       | 104 552        |
| 11  | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie   | 59                                 | 363 148                       | 11 719 | 5 086  | 358 062        | 205 473                           | 88 610                        | 63 979         |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 51                                 | 329 051                       | 10 240 | 1 208  | 327 843        | 190 023                           | 75 158                        | 62 662         |
| 12  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                            | 234                                | 1 377 091                     | 248    | 24 589                                       | 1 352 501      | 1 075 821                         | 220 155                       | 56 525         |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 66                                 | 241 154                       | 111    | 15 935                                       | 225 219        | 191 601                           | 33 318                        | 300            |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 68                                 | 216 778                       | 384    | 21 228                                       | 195 550        | 113 238                           | 50 272                        | 32 041         |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 68                                 | 216 778                       | 384    | 21 228                                       | 195 550        | 113 238                           | 50 272                        | 32 041         |
| 14  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)   | 29                                 | 28 457                        | –      | 2 733  | 25 724         | 8 461                             | 8 921                         | 8 342          |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 29                                 | 28 457                        | –      | 2 733  | 25 724         | 8 461                             | 8 921                         | 8 342          |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | 453                                | 4 446 909                     | –      | 41 514                                       | 4 405 395      | 3 855 326                         | 412 934                       | 137 136        |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 75                                 | 80 648                        | –      | 3 356  | 77 292         | 56 754                            | 18 854                        | 1 685          |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind  | 548                                | 951 294                       | 3 373  | 80 968                                       | 870 326        | 503 273                           | 230 511                       | 136 542        |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 361                                | 296 514                       | 2 604  | 6 035  | 290 479        | 202 755                           | 79 721                        | 8 003          |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)   | 657                                | 13 472 549                    | 8 557  | 828 253                                      | 12 644 296     | 11 805 176                        | 657 127                       | 181 993        |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 201                                | 1 050 756                     | –      | 7 157  | 1 043 599      | 839 773                           | 165 133                       | 38 694         |
| 18  | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) | 40                                 | 111 109                       | –      | 845  | 110 264        | 99 232                            | 9 601                         | 1 431          |
|   | darunter gefährliche Äbfälle  | 13                                 | 7 248                         | –      | 133  | 7 114          | 4 700                             | 1 155                         | 1 259          |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage<br>Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|-----------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                             |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                             |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                             |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                      | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**noch: Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)**

|    |  |              |                   |                |                   |                   |                   |                  |                  |
|----|--|--------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 447          | 14 616 909        | 498 273        | 2 689 913         | 11 926 996        | 8 974 919         | 1 774 123        | 1 177 954        |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 103          | 1 944 971         | 95 063         | 150 456           | 1 794 515         | 1 248 905         | 334 410          | 211 199          |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 567          | 9 715 626         | 2 605          | 110 623           | 9 605 003         | 9 299 100         | 183 358          | 122 546          |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 95           | 116 807           | –              | 130               | 116 677           | 87 146            | 8 089            | 21 442           |
|    | IOLEER   | 230          | –                 | –              | –                 | –                 | –                 | –                | –                |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 752</b> | <b>59 016 309</b> | <b>621 552</b> | <b>11 354 171</b> | <b>47 662 138</b> | <b>40 022 016</b> | <b>5 171 182</b> | <b>2 468 941</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 605          | 6 114 515         | 118 826        | 620 717           | 5 493 798         | 3 663 027         | 1 233 816        | 596 955          |

**Bergbauliche Abfallentsorgung**

|    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen | – | – | – | – | – | – | – | – |
|    | IOLEER   | – | – | – | – | – | – | – | – |
|    | <b>Insgesamt</b>   | – | – | – | – | – | – | – | – |

**übertägige Abbaustätten**

|    |  |           |                  |          |               |                  |                  |                |              |
|----|--|-----------|------------------|----------|---------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | –         | –                | –        | –             | –                | –                | –              | –            |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | –         | –                | –        | –             | –                | –                | –              | –            |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 2         | 289 949          | –        | –             | 289 949          | 289 566          | 383            | –            |
| 12 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 2         | 1 353            | –        | –             | 1 353            | 1 353            | –              | –            |
| 16 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 2         | 1 054            | –        | –             | 1 054            | 1 054            | –              | –            |
| 17 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 72        | 5 452 437        | –        | 77 408        | 5 375 028        | 5 248 286        | 119 467        | 7 275        |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 3         | 135 643          | –        | –             | 135 643          | 135 636          | 7              | –            |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | –         | –                | –        | –             | –                | –                | –              | –            |
|    | IOLEER   | 20        | –                | –        | –             | –                | –                | –              | –            |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>92</b> | <b>5 880 436</b> | <b>–</b> | <b>77 408</b> | <b>5 803 027</b> | <b>5 675 895</b> | <b>119 857</b> | <b>7 275</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | –         | –                | –        | –             | –                | –                | –              | –            |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV    | Art der Anlage Abfallart | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |  | Herkunft der Abfälle                         |                |                                   |                               |                |
|--------|--------------------------|---|-------------------------------|--|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
|        |                          |   |                               |  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle |                                   |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  | zusammen       | davon angeliefert aus             |                               |                |
|        |                          |   |                               |  |  |                | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen                   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |  |  |                |                                   |                               |                |

**untertägige Abbaustätten**

|    |  |          |                |          |              |                |               |                |          |
|----|--|----------|----------------|----------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | 1        | 8 514          | –        | 8 514        | –              | –             | –              | –        |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | –        | –              | –        | –            | –              | –             | –              | –        |
| 10 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 1        | 157 917        | –        | –            | 157 917        | 39 815        | 118 102        | –        |
| 19 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 1        | 20 126         | –        | –            | 20 126         | 20 126        | –              | –        |
| 20 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | –        | –              | –        | –            | –              | –             | –              | –        |
|    | IOLEER   | 2        | –              | –        | –            | –              | –             | –              | –        |
|    | <b>Insgesamt</b>   | <b>4</b> | <b>186 557</b> | <b>–</b> | <b>8 514</b> | <b>178 043</b> | <b>59 941</b> | <b>118 102</b> | <b>–</b> |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 1        | 5 279          | –        | –            | 5 279          | 5 279         | –              | –        |

**Anlagen insgesamt**

|    |  |     |           |        |         |           |         |         |        |
|----|--|-----|-----------|--------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| 01 | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen                 | 25  | 853 691   | 11     | 744 243 | 109 448   | 6 027   | 103 421 | –      |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 4   | 92 270    | 11     | –       | 92 270    | 1 513   | 90 757  | –      |
| 02 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln | 178 | 1 270 371 | 9 829  | 103 928 | 1 166 443 | 818 380 | 286 868 | 61 195 |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 4   | 69        | –      | 7       | 61        | 53      | 8       | –      |
| 03 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 213 | 1 603 019 | 32 160 | 404 716 | 1 198 303 | 687 681 | 433 485 | 77 136 |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 2   | 250       | –      | 245     | 5         | 5       | –       | –      |
| 04 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 52  | 26 364    | 235    | 1       | 26 363    | 25 216  | 814     | 333    |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 1   | 16        | 4      | –       | 16        | 16      | –       | –      |
| 05 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 22  | 29 958    | 6      | 15 324  | 14 634    | 12 345  | 1 716   | 573    |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 21  | 29 922    | 6      | 15 324  | 14 598    | 12 309  | 1 716   | 573    |
| 06 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 78  | 539 315   | 36 565 | 49 573  | 489 742   | 279 252 | 132 313 | 78 176 |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 50  | 341 519   | 7 685  | 37 227  | 304 292   | 111 062 | 123 348 | 69 882 |
| 07 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 167 | 796 681   | 4 768  | 294 994 | 501 687   | 376 712 | 82 768  | 42 208 |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 71  | 659 566   | 2 714  | 290 390 | 369 177   | 284 551 | 54 331  | 30 294 |
| 08 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 79  | 118 276   | –      | 2 257   | 116 019   | 88 009  | 23 317  | 4 694  |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 40  | 59 459    | –      | 2 252   | 57 207    | 40 239  | 12 412  | 4 555  |
| 09 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 23  | 9 885     | –      | 1       | 9 885     | 4 253   | 2 708   | 2 923  |
|    | darunter gefährliche Äbfälle   | 16  | 6 623     | –      | 1       | 6 623     | 3 577   | 1 574   | 1 472  |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                            | Art der Anlage Abfallart   | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |                | Herkunft der Abfälle                         |                   |                                   |                               |                  |
|--------------------------------|--|---|-------------------------------|----------------|--|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|
|                                |  |   |                               |                | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle    |                                   |                               |                  |
|                                |  |   |                               |                |  | zusammen          | davon angeliefert aus             |                               |                  |
|                                |  |   |                               |                |  |                   | dem<br>eigenen<br>Bundes-<br>land | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland   |
| Anzahl                         | Tonnen   | Tonnen TM                               | Tonnen                        |                |  |                   |                                   |                               |                  |
| noch: <b>Anlagen insgesamt</b> |  |   |                               |                |  |                   |                                   |                               |                  |
| 10                             | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 161                                     | 8 925 260                     | 12 818         | 5 941 895                                    | 2 983 364         | 2 113 503                         | 586 646                       | 283 215          |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 49                                      | 617 717                       | 5              | 66 900                                       | 550 816           | 271 626                           | 174 639                       | 104 552          |
| 11                             | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbe-<br>arbeitung und Beschichtung von Metallen<br>und anderen Werkstoffen; Nichteisen-<br>hydrometallurgie   | 59                                      | 363 148                       | 11 719         | 5 086  | 358 062           | 205 473                           | 88 610                        | 63 979           |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 51                                      | 329 051                       | 10 240         | 1 208  | 327 843           | 190 023                           | 75 158                        | 62 662           |
| 12                             | Abfälle aus Prozessen der mechanischen<br>Formgebung sowie der physikalischen und<br>mechanischen Oberflächenbearbeitung von<br>Metallen und Kunststoffen                                    | 236                                     | 1 378 443                     | 248            | 24 589                                       | 1 353 854         | 1 077 174                         | 220 155                       | 56 525           |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 66                                      | 241 154                       | 111            | 15 935                                       | 225 219           | 191 601                           | 33 318                        | 300              |
| 13                             | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brenn-<br>stoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die<br>unter 05, 12 und 19 fallen)   | 68                                      | 216 778                       | 384            | 21 228                                       | 195 550           | 113 238                           | 50 272                        | 32 041           |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 68                                      | 216 778                       | 384            | 21 228                                       | 195 550           | 113 238                           | 50 272                        | 32 041           |
| 14                             | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühl-<br>mitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)   | 29                                      | 28 457                        | –              | 2 733  | 25 724            | 8 461                             | 8 921                         | 8 342            |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 29                                      | 28 457                        | –              | 2 733  | 25 724            | 8 461                             | 8 921                         | 8 342            |
| 15                             | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch-<br>tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung<br>(a. n. g.)   | 453                                     | 4 446 909                     | –              | 41 514                                       | 4 405 395         | 3 855 326                         | 412 934                       | 137 136          |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 75                                      | 80 648                        | –              | 3 356  | 77 292            | 56 754                            | 18 854                        | 1 685            |
| 16                             | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis<br>aufgeführt sind  | 550                                     | 952 348                       | 3 373          | 80 968                                       | 871 380           | 504 327                           | 230 511                       | 136 542          |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 361                                     | 296 514                       | 2 604          | 6 035  | 290 479           | 202 755                           | 79 721                        | 8 003            |
| 17                             | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aus-<br>hub von verunreinigten Standorten)   | 729                                     | 18 924 985                    | 8 557          | 905 661                                      | 18 019 324        | 17 053 462                        | 776 594                       | 189 268          |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 201                                     | 1 050 756                     | –              | 7 157  | 1 043 599         | 839 773                           | 165 133                       | 38 694           |
| 18                             | Abfälle aus der humanmedizinischen Oder<br>tierärztlichen Versorgung und Forschung<br>(ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die<br>nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege<br>stammen)      | 40                                      | 111 109                       | –              | 845  | 110 264           | 99 232                            | 9 601                         | 1 431            |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 13                                      | 7 248                         | –              | 133  | 7 114             | 4 700                             | 1 155                         | 1 259            |
| 19                             | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen,<br>öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen<br>sowie der Aufbereitung von Wasser für den<br>menschlichen Gebrauch und Wasser für<br>industrielle Zwecke | 451                                     | 14 772 678                    | 498 273        | 2 689 913                                    | 12 082 765        | 9 130 682                         | 1 774 130                     | 1 177 954        |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 103                                     | 1 944 971                     | 95 063         | 150 456                                      | 1 794 515         | 1 248 905                         | 334 410                       | 211 199          |
| 20                             | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnli-<br>che gewerbliche und industrielle Abfälle so-<br>wie Abfälle aus Einrichtungen), einschließ-<br>lich getrennt gesammelter Fraktionen         | 567                                     | 9 715 626                     | 2 605          | 110 623                                      | 9 605 003         | 9 299 100                         | 183 358                       | 122 546          |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 95                                      | 116 807                       | –              | 130  | 116 677           | 87 146                            | 8 089                         | 21 442           |
|                                | IOLEER   | 252                                     | –                             | –              | –  | –                 | –                                 | –                             | –                |
|                                | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 848</b>                            | <b>65 083 301</b>             | <b>621 552</b> | <b>11 440 093</b>                            | <b>53 643 208</b> | <b>45 757 851</b>                 | <b>5 409 141</b>              | <b>2 476 216</b> |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 606                                     | 6 119 794                     | 118 826        | 620 717                                      | 5 499 077         | 3 668 306                         | 1 233 816                     | 596 955          |

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

## 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

### Output nach Anlagenart und Abfallarten

| EAV                              | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |          | Davon zur Abfallbeseitigung |                |               |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------------|
|                                  |  |                                    | Anzahl                         | Tonnen   | Tonnen TM                   | zusammen       | im Inland     |
|                                  |  | Tonnen                             |                                |          |                             |                |               |
| <b>Abfallverbrennungsanlagen</b> |  |                                    |                                |          |                             |                |               |
| 02                               | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 1                                  | 7                              | 2        | –                           | –              | –             |
| 06                               | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 2                                  | 9 145                          | –        | 24                          | 24             | –             |
| 07                               | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
| 09                               | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 1                                  | 3                              | –        | –                           | –              | –             |
| 10                               | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4                                  | 52 216                         | –        | 47 886                      | 42 819         | 5 067         |
| 11                               | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
| 12                               | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 5                                  | 2 093                          | –        | 706                         | 706            | –             |
| 13                               | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 9                                  | 71                             | –        | –                           | –              | –             |
| 14                               | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 1                                  | 0                              | –        | –                           | –              | –             |
| 15                               | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 4                                  | 214                            | –        | 1                           | 1              | –             |
| 16                               | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 10                                 | 2 449                          | –        | 1 216                       | 1 216          | –             |
| 17                               | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 16                                 | 1 581                          | –        | 679                         | 679            | –             |
| 19                               | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 34                                 | 2 194 629                      | 2        | 269 858                     | 269 858        | –             |
| 20                               | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 7                                  | 1 807                          | –        | 1 269                       | 1 269          | –             |
|                                  | IOLEER   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
|                                  | <b>Insgesamt</b>   | <b>39</b>                          | <b>2 264 214</b>               | <b>4</b> | <b>321 639</b>              | <b>316 572</b> | <b>5 067</b>  |
|                                  | darunter gefährliche Äbfälle   | 36                                 | 471 310                        | 2        | 182 369                     | 182 369        | –             |
| <b>Bodenbehandlungsanlagen</b>   |  |                                    |                                |          |                             |                |               |
| 08                               | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
| 10                               | Abfälle aus thermischen Prozessen  | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
| 12                               | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 1                                  | 10                             | –        | –                           | –              | –             |
| 13                               | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 1                                  | 112                            | –        | –                           | –              | –             |
| 15                               | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 2                                  | 24                             | –        | –                           | –              | –             |
| 16                               | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
| 17                               | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 12                                 | 277 400                        | –        | 61 655                      | 33 026         | 28 629        |
| 19                               | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 8                                  | 114 209                        | –        | 11 678                      | 6 841          | 4 836         |
| 20                               | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 4                                  | 1 160                          | –        | 4                           | 4              | –             |
|                                  | IOLEER   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –             |
|                                  | <b>Insgesamt</b>   | <b>14</b>                          | <b>392 914</b>                 | <b>–</b> | <b>73 336</b>               | <b>39 871</b>  | <b>33 465</b> |
|                                  | darunter gefährliche Äbfälle   | 6                                  | 22 304                         | –        | 6 027                       | 5 908          | 119           |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                              | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                  |              |  |
|----------------------------------|--|--|------------------|--------------|--|
|                                  |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                  |              | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|                                  |  | zusammen                                   | im Inland        | im Ausland   |  |
|                                  |  | Tonnen                                     |                  |              |  |
| <b>Abfallverbrennungsanlagen</b> |  |  |                  |              |  |
| 02                               | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 7  | 7                | -            | -  |
| 06                               | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 9 120                                      | 9 120            | -            | -  |
| 07                               | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | -  | -                | -            | -  |
| 09                               | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 3  | 3                | -            | -  |
| 10                               | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4 330                                      | 1 861            | 2 469        | -  |
| 11                               | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | -  | -                | -            | -  |
| 12                               | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 1 387                                      | 1 387            | -            | -  |
| 13                               | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 71   | 71               | -            | -  |
| 14                               | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 0  | 0                | -            | -  |
| 15                               | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 213  | 213              | -            | -  |
| 16                               | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 1 233                                      | 1 233            | -            | -  |
| 17                               | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 901  | 901              | -            | -  |
| 19                               | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 1 924 770                                  | 1 924 770        | -            | -  |
| 20                               | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 539  | 539              | -            | -  |
|                                  | IOLEER   | -  | -                | -            | -  |
|                                  | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 942 575</b>                           | <b>1 940 106</b> | <b>2 469</b> | <b>-</b>   |
|                                  | darunter gefährliche Äbfälle   | 288 941                                    | 288 786          | 155          | -  |
| <b>Bodenbehandlungsanlagen</b>   |  |  |                  |              |  |
| 08                               | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | -  | -                | -            | -  |
| 10                               | Abfälle aus thermischen Prozessen  | -  | -                | -            | -  |
| 12                               | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 10   | 10               | -            | -  |
| 13                               | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 112  | 112              | -            | -  |
| 15                               | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 24   | 24               | -            | -  |
| 16                               | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | -  | -                | -            | -  |
| 17                               | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 163 071                                    | 155 423          | 7 648        | 52 674   |
| 19                               | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 102 532                                    | 102 532          | -            | -  |
| 20                               | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 1 156                                      | 899              | 257          | -  |
|                                  | IOLEER   | -  | -                | -            | -  |
|                                  | <b>Insgesamt</b>   | <b>266 905</b>                             | <b>259 000</b>   | <b>7 905</b> | <b>52 674</b>  |
|                                  | darunter gefährliche Äbfälle   | 16 277                                     | 10 261           | 6 016        | -  |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV   | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |               | Davon zur Abfallbeseitigung |                |            |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|------------|
|   |  |                                    | zusammen                       | im Inland     | im Ausland                  |                |            |
|   |  | Anzahl                             | Tonnen                         | Tonnen TM     | Tonnen                      |                |            |
| <b>Chemisch-physikalisch Behandlungsanlagen</b> |  |                                    |                                |               |                             |                |            |
| 02  | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 7                                  | 10 152                         | 696           | 8                           | 8              | –          |
| 05  | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 3                                  | 591                            | –             | –                           | –              | –          |
| 06  | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 23                                 | 29 208                         | 173           | 6 693                       | 6 693          | –          |
| 07  | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 20                                 | 62 347                         | –             | 10 819                      | 10 510         | 309        |
| 08  | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 14                                 | 7 821                          | –             | 1 397                       | 1 397          | –          |
| 09  | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 5                                  | 1 037                          | –             | –                           | –              | –          |
| 10  | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4                                  | 54 513                         | –             | 17 471                      | 17 471         | –          |
| 11  | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 17                                 | 20 301                         | –             | 9 762                       | 9 762          | –          |
| 12  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 19                                 | 19 837                         | –             | 424                         | 424            | –          |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 27                                 | 38 577                         | –             | 638                         | 593            | 46         |
| 14  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 13                                 | 9 921                          | –             | 406                         | 406            | –          |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 30                                 | 15 412                         | –             | 223                         | 163            | 60         |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 34                                 | 18 940                         | 1 410         | 6 494                       | 6 494          | –          |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 14                                 | 2 209                          | –             | 237                         | 213            | 24         |
| 18  | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 5                                  | 860                            | –             | 786                         | 786            | –          |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 49                                 | 742 271                        | 30 511        | 188 331                     | 188 228        | 102        |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 17                                 | 22 892                         | 189           | 663                         | 557            | 107        |
|   | IOLEER   | –                                  | –                              | –             | –                           | –              | –          |
|   | <b>Insgesamt</b>   | <b>77</b>                          | <b>1 056 886</b>               | <b>32 978</b> | <b>244 352</b>              | <b>243 704</b> | <b>648</b> |
|   | darunter gefährliche Äbfälle   | 66                                 | 633 472                        | 27 327        | 208 260                     | 207 763        | 498        |
| <b>Demontagebetriebe für Altfahrzeuge</b>       |  |                                    |                                |               |                             |                |            |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 149                                | 577                            | –             | 33                          | 33             | –          |
| 14  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 9                                  | 4                              | –             | 0                           | 0              | –          |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 20                                 | 66                             | –             | 19                          | 19             | –          |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 190                                | 64 305                         | –             | 35                          | 34             | 0          |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 17                                 | 1 848                          | –             | –                           | –              | –          |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 3                                  | 23                             | –             | –                           | –              | –          |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | –                                  | –                              | –             | –                           | –              | –          |
|   | IOLEER   | –                                  | –                              | –             | –                           | –              | –          |
|   | <b>Insgesamt</b>   | <b>190</b>                         | <b>66 822</b>                  | <b>–</b>      | <b>87</b>                   | <b>87</b>      | <b>0</b>   |
|   | darunter gefährliche Äbfälle   | 177                                | 1 918                          | –             | 65                          | 65             | 0          |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV   | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                |               |  |
|---|--|--|----------------|---------------|--|
|   |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                |               | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|   |  | zusammen                                   | im Inland      | im Ausland    |  |
|   |  | Tonnen                                     |                |               |  |
| <b>Chemisch-physikalisch Behandlungsanlagen</b> |  |  |                |               |  |
| 02  | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 10 144                                     | 10 144         | –             | –  |
| 05  | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 591  | 591            | –             | –  |
| 06  | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 5 514                                      | 5 116          | 398           | 17 000   |
| 07  | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 51 529                                     | 50 904         | 625           | –  |
| 08  | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 6 425                                      | 6 424          | 1             | –  |
| 09  | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 1 037                                      | 1 037          | –             | –  |
| 10  | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 37 013                                     | 37 013         | –             | 30   |
| 11  | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 10 539                                     | 10 476         | 62            | –  |
| 12  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 18 922                                     | 18 922         | –             | 491  |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 37 938                                     | 37 938         | –             | –  |
| 14  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 8 288                                      | 8 088          | 200           | 1 228  |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 14 988                                     | 12 170         | 2 818         | 200  |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 12 444                                     | 12 443         | 0             | 2  |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 1 972                                      | 1 972          | –             | –  |
| 18  | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 73   | 73             | –             | –  |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 356 863                                    | 338 457        | 18 406        | 197 077  |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 22 228                                     | 22 228         | –             | –  |
|   | IOLEER   | –  | –              | –             | –  |
|   | <b>Insgesamt</b>   | <b>596 506</b>                             | <b>573 996</b> | <b>22 510</b> | <b>216 028</b>   |
|   | darunter gefährliche Äbfälle   | 406 914                                    | 384 472        | 22 442        | 18 298   |
| <b>Demontagebetriebe für Altfahrzeuge</b>       |  |  |                |               |  |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 510  | 510            | 0             | 34   |
| 14  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 4  | 4              | –             | 0  |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 47   | 47             | –             | –  |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 61 466                                     | 59 240         | 2 226         | 2 805  |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 1 479                                      | 1 268          | 211           | 368  |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 23   | 23             | –             | –  |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | –  | –              | –             | –  |
|   | IOLEER   | –  | –              | –             | –  |
|   | <b>Insgesamt</b>   | <b>63 528</b>                              | <b>61 091</b>  | <b>2 437</b>  | <b>3 207</b>   |
|   | darunter gefährliche Äbfälle   | 1 802                                      | 1 800          | 2             | 51   |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                          | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |              | Davon zur Abfallbeseitigung |                |              |
|------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------|--------------|
|                              |  |                                    | Anzahl                         | Tonnen       | Tonnen TM                   | zusammen       | im Inland    |
|                              |  | Tonnen                             |                                |              |                             |                |              |
| <b>Deponien</b>              |  |                                    |                                |              |                             |                |              |
| 06                           | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 4                                  | 1 158                          | –            | –                           | –              | –            |
| 13                           | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise-<br>öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 6                                  | 64                             | –            | –                           | –              | –            |
| 15                           | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria-<br>lien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | 3                                  | 80                             | –            | 80                          | 80             | –            |
| 16                           | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | –                                  | –                              | –            | –                           | –              | –            |
| 17                           | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig-<br>ten Standorten)   | 4                                  | 33 091                         | –            | –                           | –              | –            |
| 19                           | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe-<br>handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den<br>menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 29                                 | 691 910                        | 6 025        | 518 390                     | 510 825        | 7 565        |
| 20                           | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche<br>und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen),<br>einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen              | 2                                  | 838                            | –            | –                           | –              | –            |
|                              | IOLEER   | –                                  | –                              | –            | –                           | –              | –            |
|                              | <b>Insgesamt</b>   | <b>36</b>                          | <b>727 141</b>                 | <b>6 025</b> | <b>518 470</b>              | <b>510 905</b> | <b>7 565</b> |
|                              | darunter gefährliche Äbfälle   | 12                                 | 172 681                        | 231          | 68 126                      | 68 126         | –            |
| <b>Feuerungsanlagen</b>      |  |                                    |                                |              |                             |                |              |
| 03                           | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von<br>Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe  | –                                  | –                              | –            | –                           | –              | –            |
| 06                           | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 1                                  | 8 091                          | –            | 4 316                       | 4 316          | –            |
| 07                           | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 1                                  | 108                            | –            | –                           | –              | –            |
| 10                           | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 104                                | 468 692                        | –            | 391 500                     | 391 456        | 44           |
| 12                           | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie<br>der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung<br>von Metallen und Kunststoffen                                   | 1                                  | 27                             | –            | 27                          | 27             | –            |
| 13                           | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise-<br>öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 1                                  | 2                              | –            | –                           | –              | –            |
| 15                           | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher,<br>Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | 1                                  | 14                             | –            | –                           | –              | –            |
| 16                           | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 4                                  | 1 125                          | –            | 334                         | 334            | –            |
| 17                           | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig-<br>ten Standorten)   | 5                                  | 1 380                          | –            | 36                          | 36             | –            |
| 19                           | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe-<br>handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den<br>menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 25                                 | 189 133                        | –            | 7 966                       | 7 966          | –            |
| 20                           | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche<br>und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen),<br>einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen              | 1                                  | 29                             | –            | –                           | –              | –            |
|                              | IOLEER   | –                                  | –                              | –            | –                           | –              | –            |
|                              | <b>Insgesamt</b>   | <b>126</b>                         | <b>668 601</b>                 | <b>–</b>     | <b>404 180</b>              | <b>404 135</b> | <b>44</b>    |
|                              | darunter gefährliche Äbfälle   | 19                                 | 67 774                         | –            | 14 957                      | 14 957         | –            |
| <b>Kompostierungsanlagen</b> |  |                                    |                                |              |                             |                |              |
| 03                           | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von<br>Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe  | 2                                  | 2 300                          | –            | –                           | –              | –            |
| 15                           | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria-<br>lien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | 1                                  | 1 873                          | –            | –                           | –              | –            |
| 16                           | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | –                                  | –                              | –            | –                           | –              | –            |
| 17                           | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig-<br>ten Standorten)   | 4                                  | 9 116                          | –            | –                           | –              | –            |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                |              |  |
|-----|--|--|----------------|--------------|--|
|     |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                |              | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|     |  | zusammen                                   | im Inland      | im Ausland   |  |
|     |  | Tonnen                                     |                |              |  |
|     |  | <b>Deponien</b>                            |                |              |  |
| 06  | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 1 158                                      | 50             | 1 108        | –  |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise-<br>öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 64   | 64             | –            | –  |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria-<br>lien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | –  | –              | –            | –  |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | –  | –              | –            | –  |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig-<br>ten Standorten)   | 32 640                                     | 32 640         | –            | 451  |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe-<br>handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den<br>menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 120 761                                    | 120 761        | –            | 52 759   |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche<br>und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen),<br>einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen              | 838  | 838            | –            | –  |
|     | IOLEER   | –  | –              | –            | –  |
|     | <b>Insgesamt</b>   | <b>155 461</b>                             | <b>154 352</b> | <b>1 108</b> | <b>53 210</b>  |
|     | darunter gefährliche Äbfälle   | 104 555                                    | 103 447        | 1 108        | –  |
|     |  | <b>Feuerungsanlagen</b>                    |                |              |  |
| 03  | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von<br>Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe  | –  | –              | –            | –  |
| 06  | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 3 775                                      | 3 775          | –            | –  |
| 07  | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 108  | 108            | –            | –  |
| 10  | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 73 776                                     | 71 351         | 2 425        | 3 417  |
| 12  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie<br>der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung<br>von Metallen und Kunststoffen                                   | –  | –              | –            | –  |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise-<br>öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 2  | 2              | –            | –  |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher,<br>Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | 14   | 14             | –            | –  |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 791  | 791            | –            | –  |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig-<br>ten Standorten)   | –  | –              | –            | 1 345  |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe-<br>handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den<br>menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 180 066                                    | 180 066        | –            | 1 100  |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche<br>und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen),<br>einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen              | 29   | 29             | –            | –  |
|     | IOLEER   | –  | –              | –            | –  |
|     | <b>Insgesamt</b>   | <b>258 560</b>                             | <b>256 136</b> | <b>2 425</b> | <b>5 861</b>   |
|     | darunter gefährliche Äbfälle   | 52 817                                     | 52 817         | –            | –  |
|     |  | <b>Kompostierungsanlagen</b>               |                |              |  |
| 03  | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von<br>Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe  | –  | –              | –            | 2 300  |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria-<br>lien und Schutzkleidung (a. n. g.)  | –  | –              | –            | 1 873  |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | –  | –              | –            | –  |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig-<br>ten Standorten)   | 316  | 316            | –            | 8 800  |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV  | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |               | Davon zur Abfallbeseitigung |               |            |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|------------|
|  |  |                                    | Anzahl                         | Tonnen        | Tonnen TM                   | zusammen      | im Inland  |
|  |  | Tonnen                             |                                |               |                             |               |            |
| <b>noch: Kompostierungsanlagen</b>               |  |                                    |                                |               |                             |               |            |
| 19   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 118                                | 2 073 434                      | 14 500        | 34 104                      | 33 421        | 683        |
| 20   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 23                                 | 107 979                        | –             | 4 364                       | 4 364         | –          |
|  | IOLEER   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
|  | <b>Insgesamt</b>   | <b>119</b>                         | <b>2 194 702</b>               | <b>14 500</b> | <b>38 469</b>               | <b>37 786</b> | <b>683</b> |
|  | darunter gefährliche Äbfälle   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| <b>Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen</b> |  |                                    |                                |               |                             |               |            |
| 03   | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| 17   | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| 18   | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| 19   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 4                                  | 281 569                        | 1 271         | 27 423                      | 27 423        | –          |
| 20   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 1                                  | 1 177                          | –             | –                           | –             | –          |
|  | IOLEER   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
|  | <b>Insgesamt</b>   | <b>4</b>                           | <b>282 746</b>                 | <b>1 271</b>  | <b>27 423</b>               | <b>27 423</b> | <b>–</b>   |
|  | darunter gefährliche Äbfälle   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| <b>Schredder</b>                                 |  |                                    |                                |               |                             |               |            |
| 03   | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 1                                  | 28 946                         | –             | –                           | –             | –          |
| 06   | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| 07   | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 1                                  | 30                             | –             | 30                          | 30            | –          |
| 09   | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| 10   | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 4                                  | 37 902                         | –             | –                           | –             | –          |
| 12   | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 14                                 | 146 751                        | –             | –                           | –             | –          |
| 13   | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
| 15   | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 14                                 | 46 451                         | –             | 3 383                       | 3 383         | –          |
| 16   | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 13                                 | 15 735                         | –             | 102                         | 102           | –          |
| 17   | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 35                                 | 333 033                        | –             | –                           | –             | –          |
| 19   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 83                                 | 1 658 863                      | –             | 71 444                      | 71 444        | –          |
| 20   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 17                                 | 102 670                        | –             | 2 420                       | 2 420         | –          |
|  | IOLEER   | –                                  | –                              | –             | –                           | –             | –          |
|  | <b>Insgesamt</b>   | <b>107</b>                         | <b>2 370 381</b>               | <b>–</b>      | <b>77 379</b>               | <b>77 379</b> | <b>–</b>   |
|  | darunter gefährliche Äbfälle   | 16                                 | 31 511                         | –             | 47                          | 47            | –          |

Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016  
Output nach Anlagenart und Abfallarten

| EAV  | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                  |                | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|--|--|--|------------------|----------------|--|
|  |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                  |                |  |
|  |  | zusammen                                   | im Inland        | im Ausland     |  |
|  |  | Tonnen                                     |                  |                |  |
| <b>noch: Kompostierungsanlagen</b>               |  |  |                  |                |  |
| 19   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 488 628                                    | 488 583          | 46             | 1 550 701  |
| 20   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 72 711                                     | 72 711           | –              | 30 903   |
|  | IOLEER   | –  | –                | –              | –  |
|  | <b>Insgesamt</b>   | <b>561 655</b>                             | <b>561 610</b>   | <b>46</b>      | <b>1 594 578</b>   |
|  | darunter gefährliche Äbfälle   | –  | –                | –              | –  |
| <b>Mechanisch-biologische Behandlungsanlagen</b> |  |  |                  |                |  |
| 03   | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | –  | –                | –              | –  |
| 17   | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | –  | –                | –              | –  |
| 18   | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | –  | –                | –              | –  |
| 19   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 254 146                                    | 254 146          | –              | –  |
| 20   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 1 177                                      | 1 177            | –              | –  |
|  | IOLEER   | –  | –                | –              | –  |
|  | <b>Insgesamt</b>   | <b>255 323</b>                             | <b>255 323</b>   | <b>–</b>       | <b>–</b>   |
|  | darunter gefährliche Äbfälle   | –  | –                | –              | –  |
| <b>Schredder</b>                                 |  |  |                  |                |  |
| 03   | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 28 946                                     | 28 946           | –              | –  |
| 06   | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | –  | –                | –              | –  |
| 07   | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | –  | –                | –              | –  |
| 09   | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | –  | –                | –              | –  |
| 10   | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 36 246                                     | 24 770           | 11 476         | 1 656  |
| 12   | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 139 740                                    | 121 143          | 18 597         | 7 011  |
| 13   | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabbfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | –  | –                | –              | –  |
| 15   | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 41 145                                     | 40 255           | 890            | 1 923  |
| 16   | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 15 621                                     | 12 721           | 2 900          | 12   |
| 17   | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 234 867                                    | 178 198          | 56 669         | 98 166   |
| 19   | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 767 367                                    | 655 235          | 112 131        | 820 053  |
| 20   | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 88 836                                     | 84 681           | 4 155          | 11 414   |
|  | IOLEER   | –  | –                | –              | –  |
|  | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 352 767</b>                           | <b>1 145 949</b> | <b>206 817</b> | <b>940 235</b>   |
|  | darunter gefährliche Äbfälle   | 31 463                                     | 26 650           | 4 813          | –  |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                                | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |                | Davon zur Abfallbeseitigung |                  |                |
|------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|----------------|
|                                    |  |                                    | Anzahl                         | Tonnen         | Tonnen TM                   | zusammen         | im Inland      |
|                                    |  | Tonnen                             |                                |                |                             |                  |                |
| <b>Sonstige Behandlungsanlagen</b> |  |                                    |                                |                |                             |                  |                |
| 02                                 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 18                                 | 190 727                        | –              | 65 698                      | 65 698           | –              |
| 03                                 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 8                                  | 352 475                        | –              | 27                          | 27               | –              |
| 04                                 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 1                                  | 555                            | –              | –                           | –                | –              |
| 05                                 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 1                                  | 435                            | –              | –                           | –                | –              |
| 06                                 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 15                                 | 12 378                         | 2 050          | 4 206                       | 4 206            | –              |
| 07                                 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 24                                 | 26 896                         | –              | 2 886                       | 2 886            | –              |
| 08                                 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 5                                  | 3 382                          | –              | 492                         | 464              | 27             |
| 09                                 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 3                                  | 369                            | –              | –                           | –                | –              |
| 10                                 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 37                                 | 940 973                        | –              | 381 033                     | 181 033          | 200 000        |
| 11                                 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 7                                  | 10 743                         | 457            | 777                         | 777              | –              |
| 12                                 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 61                                 | 228 629                        | 0              | 6 013                       | 6 013            | –              |
| 13                                 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 29                                 | 14 037                         | 573            | 234                         | 234              | –              |
| 14                                 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 5                                  | 543                            | –              | 77                          | 77               | –              |
| 15                                 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 99                                 | 214 637                        | –              | 4 591                       | 4 591            | –              |
| 16                                 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 73                                 | 137 139                        | 37             | 2 597                       | 2 497            | 100            |
| 17                                 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 148                                | 1 150 900                      | –              | 62 387                      | 62 387           | –              |
| 18                                 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 2                                  | 1 545                          | –              | –                           | –                | –              |
| 19                                 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 199                                | 8 209 104                      | 153 358        | 1 143 517                   | 1 039 313        | 104 203        |
| 20                                 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 89                                 | 480 841                        | –              | 51 107                      | 46 995           | 4 112          |
|                                    | IOLEER   | –                                  | –                              | –              | –                           | –                | –              |
|                                    | <b>Insgesamt</b>   | <b>319</b>                         | <b>11 976 307</b>              | <b>156 475</b> | <b>1 725 640</b>            | <b>1 417 198</b> | <b>308 442</b> |
|                                    | darunter gefährliche Äbfälle   | 97                                 | 1 043 968                      | 3 322          | 468 803                     | 468 803          | –              |
| <b>Sortieranlagen</b>              |  |                                    |                                |                |                             |                  |                |
| 02                                 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 11                                 | 30 565                         | –              | 8                           | 8                | –              |
| 03                                 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 10                                 | 36 930                         | –              | –                           | –                | –              |
| 04                                 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 4                                  | 478                            | –              | 24                          | 24               | –              |
| 06                                 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 3                                  | 1 296                          | –              | 0                           | 0                | –              |
| 07                                 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 20                                 | 4 937                          | –              | –                           | –                | –              |
| 08                                 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 10                                 | 435                            | –              | 43                          | 43               | –              |
| 10                                 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 7                                  | 927                            | –              | –                           | –                | –              |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                                | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                  |                |  |
|------------------------------------|--|--|------------------|----------------|--|
|                                    |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                  |                | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|                                    |  | zusammen                                   | im Inland        | im Ausland     |  |
|                                    |  | Tonnen                                     |                  |                |  |
| <b>Sonstige Behandlungsanlagen</b> |  |  |                  |                |  |
| 02                                 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 117 884                                    | 117 884          | –              | 7 145  |
| 03                                 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 51 511                                     | 51 511           | –              | 300 937  |
| 04                                 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 555  | 555              | –              | –  |
| 05                                 | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 435  | 435              | –              | –  |
| 06                                 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 6 876                                      | 6 876            | –              | 1 297  |
| 07                                 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 11 523                                     | 7 609            | 3 915          | 12 486   |
| 08                                 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 2 891                                      | 2 891            | –              | –  |
| 09                                 | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 369  | 321              | 49             | –  |
| 10                                 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 309 976                                    | 259 882          | 50 095         | 249 964  |
| 11                                 | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie  | 9 966                                      | 9 870            | 97             | –  |
| 12                                 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 118 795                                    | 109 165          | 9 630          | 103 821  |
| 13                                 | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabbfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)  | 13 798                                     | 13 798           | –              | 5  |
| 14                                 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 466  | 466              | –              | –  |
| 15                                 | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 173 204                                    | 169 194          | 4 010          | 36 842   |
| 16                                 | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 104 543                                    | 63 812           | 40 731         | 29 999   |
| 17                                 | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 929 768                                    | 709 324          | 220 444        | 158 745  |
| 18                                 | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 1 545                                      | 1 545            | –              | –  |
| 19                                 | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 4 103 504                                  | 3 834 155        | 269 348        | 2 962 083  |
| 20                                 | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 399 100                                    | 329 819          | 69 281         | 30 634   |
|                                    | IOLEER   | –  | –                | –              | –  |
|                                    | <b>Insgesamt</b>   | <b>6 356 709</b>                           | <b>5 689 111</b> | <b>667 598</b> | <b>3 893 959</b>   |
|                                    | darunter gefährliche Äbfälle   | 499 645                                    | 401 730          | 97 915         | 75 521   |
| <b>Sortieranlagen</b>              |  |  |                  |                |  |
| 02                                 | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 30 557                                     | 30 557           | –              | –  |
| 03                                 | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 36 424                                     | 36 424           | –              | 506  |
| 04                                 | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 454  | 454              | –              | –  |
| 06                                 | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 1 296                                      | 1 296            | –              | –  |
| 07                                 | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 4 743                                      | 4 163            | 581            | 193  |
| 08                                 | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 19   | 19               | –              | 374  |
| 10                                 | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 927  | 927              | –              | –  |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                         | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |          | Davon zur Abfallbeseitigung |                |              |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|--------------|
|                             |  |                                    | Anzahl                         | Tonnen   | Tonnen TM                   | zusammen       | im Inland    |
|                             |  | Tonnen                             |                                |          |                             |                |              |
| <b>noch: Sortieranlagen</b> |  |                                    |                                |          |                             |                |              |
| 12                          | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 27                                 | 147 025                        | –        | 61                          | 61             | –            |
| 13                          | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 2                                  | 58                             | –        | 1                           | 1              | –            |
| 14                          | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –            |
| 15                          | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 141                                | 599 323                        | –        | 4 045                       | 4 045          | –            |
| 16                          | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 85                                 | 25 238                         | –        | 750                         | 750            | –            |
| 17                          | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 177                                | 999 639                        | –        | 77 619                      | 77 619         | –            |
| 18                          | Abfälle aus der humanmedizinischen der tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)       | 5                                  | 3 459                          | –        | 1 324                       | 1 324          | –            |
| 19                          | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 251                                | 5 117 890                      | –        | 230 472                     | 228 979        | 1 492        |
| 20                          | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 159                                | 1 117 898                      | –        | 163 838                     | 163 838        | –            |
|                             | IOLEER   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –            |
|                             | <b>Insgesamt</b>   | <b>292</b>                         | <b>8 086 100</b>               | <b>–</b> | <b>478 183</b>              | <b>476 691</b> | <b>1 492</b> |
|                             | darunter gefährliche Äbfälle   | 108                                | 164 805                        | –        | 7 142                       | 7 142          | –            |
| <b>Zerlegeeinrichtungen</b> |  |                                    |                                |          |                             |                |              |
| 06                          | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 2                                  | 447                            | –        | 447                         | 447            | –            |
| 07                          | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 1                                  | 23                             | –        | –                           | –              | –            |
| 08                          | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 7                                  | 57                             | –        | 8                           | 8              | –            |
| 10                          | Abfälle aus thermischen Prozessen  | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –            |
| 11                          | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichtisenhydrometallurgie   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –            |
| 12                          | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –            |
| 13                          | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 5                                  | 351                            | –        | –                           | –              | –            |
| 14                          | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 3                                  | 103                            | –        | 1                           | 1              | –            |
| 15                          | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 11                                 | 886                            | –        | 12                          | 12             | –            |
| 16                          | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 45                                 | 107 129                        | –        | 635                         | 635            | –            |
| 17                          | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 28                                 | 10 216                         | –        | 727                         | 727            | –            |
| 19                          | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 41                                 | 157 404                        | –        | 2 113                       | 2 113          | –            |
| 20                          | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 31                                 | 5 920                          | –        | 1 170                       | 1 170          | –            |
|                             | IOLEER   | –                                  | –                              | –        | –                           | –              | –            |
|                             | <b>Insgesamt</b>   | <b>54</b>                          | <b>282 535</b>                 | <b>–</b> | <b>5 112</b>                | <b>5 112</b>   | <b>–</b>     |
|                             | darunter gefährliche Äbfälle   | 43                                 | 37 249                         | –        | 2 486                       | 2 486          | –            |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                         | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                  |                |  |
|-----------------------------|--|--|------------------|----------------|--|
|                             |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                  |                | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|                             |  | zusammen                                   | im Inland        | im Ausland     |  |
|                             |  | Tonnen                                     |                  |                |  |
| <b>noch: Sortieranlagen</b> |  |  |                  |                |  |
| 12                          | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 124 377                                    | 123 948          | 430            | 22 587   |
| 13                          | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 58   | 58               | –              | –  |
| 14                          | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | –  | –                | –              | –  |
| 15                          | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 550 619                                    | 529 067          | 21 552         | 44 660   |
| 16                          | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 21 799                                     | 7 560            | 14 239         | 2 689  |
| 17                          | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 858 960                                    | 814 077          | 44 884         | 63 059   |
| 18                          | Abfälle aus der humanmedizinischen der tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)       | 2 135                                      | 2 135            | –              | –  |
| 19                          | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 3 836 195                                  | 3 628 559        | 207 636        | 1 051 224  |
| 20                          | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 896 397                                    | 872 125          | 24 273         | 57 664   |
|                             | IOLEER   | –  | –                | –              | –  |
|                             | <b>Insgesamt</b>   | <b>6 364 961</b>                           | <b>6 051 367</b> | <b>313 593</b> | <b>1 242 956</b>   |
|                             | darunter gefährliche Äbfälle   | 157 663                                    | 141 714          | 15 950         | –  |
| <b>Zerlegeeinrichtungen</b> |  |  |                  |                |  |
| 06                          | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | –  | –                | –              | –  |
| 07                          | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 23   | 23               | –              | –  |
| 08                          | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben   | 49   | 49               | –              | 0  |
| 10                          | Abfälle aus thermischen Prozessen  | –  | –                | –              | –  |
| 11                          | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichtisenhydrometallurgie   | –  | –                | –              | –  |
| 12                          | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | –  | –                | –              | –  |
| 13                          | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)   | 351  | 351              | –              | –  |
| 14                          | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 101  | 101              | –              | –  |
| 15                          | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 874  | 874              | –              | –  |
| 16                          | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 106 049                                    | 98 027           | 8 022          | 445  |
| 17                          | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 9 471                                      | 8 781            | 690            | 18   |
| 19                          | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 150 903                                    | 101 247          | 49 656         | 4 389  |
| 20                          | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 3 194                                      | 3 194            | –              | 1 556  |
|                             | IOLEER   | –  | –                | –              | –  |
|                             | <b>Insgesamt</b>   | <b>271 015</b>                             | <b>212 647</b>   | <b>58 368</b>  | <b>6 409</b>   |
|                             | darunter gefährliche Äbfälle   | 33 896                                     | 29 413           | 4 484          | 867  |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                      | Art der Anlage Abfallart   | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |                | Davon zur Abfallbeseitigung |                  |                |
|--------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|----------------|
|                          |  |                                    | Anzahl                         | Tonnen         | Tonnen TM                   | zusammen         | im Inland      |
|                          |  | Tonnen                             |                                |                |                             |                  |                |
| <b>Anlagen insgesamt</b> |  |                                    |                                |                |                             |                  |                |
| 01                       | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen<br>darunter gefährliche Äbfälle   | –                                  | –                              | –              | –                           | –                | –              |
| 02                       | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln<br>darunter gefährliche Äbfälle                           | 37                                 | 231 451                        | 698            | 65 714                      | 65 714           | –              |
| 03                       | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 21                                 | 420 651                        | –              | 27                          | 27               | –              |
| 04                       | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 5                                  | 1 033                          | –              | 24                          | 24               | –              |
| 05                       | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 4                                  | 1 026                          | –              | –                           | –                | –              |
| 06                       | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 50                                 | 61 723                         | 2 223          | 15 686                      | 15 686           | –              |
| 07                       | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 67                                 | 94 341                         | –              | 13 735                      | 13 426           | 309            |
| 08                       | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 36                                 | 11 696                         | –              | 1 939                       | 1 911            | 27             |
| 09                       | Abfälle aus der fotografischen Industrie<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 9                                  | 1 409                          | –              | –                           | –                | –              |
| 10                       | Abfälle aus thermischen Prozessen<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 160                                | 1 555 224                      | –              | 837 889                     | 632 778          | 205 111        |
| 11                       | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 24                                 | 31 044                         | 457            | 10 539                      | 10 539           | –              |
| 12                       | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen<br>darunter gefährliche Äbfälle                                 | 128                                | 544 371                        | 0              | 7 231                       | 7 231            | –              |
| 13                       | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 229                                | 53 849                         | 573            | 906                         | 860              | 46             |
| 14                       | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 31                                 | 10 571                         | –              | 484                         | 484              | –              |
| 15                       | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 326                                | 878 979                        | –              | 12 354                      | 12 294           | 60             |
| 16                       | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 454                                | 372 060                        | 1 446          | 12 162                      | 12 062           | 100            |
| 17                       | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 460                                | 2 820 411                      | –              | 203 341                     | 174 687          | 28 653         |
| 18                       | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)<br>darunter gefährliche Äbfälle      | 12                                 | 5 864                          | –              | 2 111                       | 2 111            | –              |
| 19                       | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke<br>darunter gefährliche Äbfälle | 844                                | 21 430 439                     | 205 667        | 2 505 295                   | 2 386 413        | 118 882        |
| 20                       | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen<br>darunter gefährliche Äbfälle            | 351                                | 1 843 209                      | 189            | 224 833                     | 220 615          | 4 218          |
|                          | IOLEER   | –                                  | –                              | –              | –                           | –                | –              |
|                          | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 377</b>                       | <b>30 369 349</b>              | <b>211 253</b> | <b>3 914 269</b>            | <b>3 556 863</b> | <b>357 406</b> |
|                          | darunter gefährliche Äbfälle   | 580                                | 2 646 992                      | 30 882         | 958 282                     | 957 666          | 616            |

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

| EAV                      | Art der Anlage Abfallart   | Davon                                      |                   |                  |  |
|--------------------------|--|--|-------------------|------------------|--|
|                          |  | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                   |                  | Abgabe an Verwerter,<br>gewonnene Sekundär-<br>stoffe und Produkte |
|                          |  | zusammen                                   | im Inland         | im Ausland       |  |
|                          |  | Tonnen                                     |                   |                  |  |
| <b>Anlagen insgesamt</b> |  |  |                   |                  |  |
| 01                       | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen<br>darunter gefährliche Äbfälle   | –  | –                 | –                | –  |
| 02                       | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln<br>darunter gefährliche Äbfälle                           | 158 591                                    | 158 591           | –                | 7 145  |
| 03                       | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 116 881                                    | 116 881           | –                | 303 743  |
| 04                       | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 1 009                                      | 1 009             | –                | –  |
| 05                       | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 1 026                                      | 1 026             | –                | –  |
| 06                       | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 27 740                                     | 26 233            | 1 507            | 18 297   |
| 07                       | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 67 927                                     | 62 806            | 5 120            | 12 679   |
| 08                       | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 9 384                                      | 9 383             | 1                | 374  |
| 09                       | Abfälle aus der fotografischen Industrie<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 1 409                                      | 1 360             | 49               | –  |
| 10                       | Abfälle aus thermischen Prozessen<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 462 269                                    | 395 804           | 66 464           | 255 067  |
| 11                       | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 20 505                                     | 20 346            | 159              | –  |
| 12                       | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen<br>darunter gefährliche Äbfälle                                 | 403 231                                    | 374 574           | 28 657           | 133 910  |
| 13                       | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 52 904                                     | 52 904            | 0                | 39   |
| 14                       | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 8 859                                      | 8 660             | 200              | 1 228  |
| 15                       | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 781 127                                    | 751 857           | 29 269           | 85 498   |
| 16                       | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 18 979                                     | 16 185            | 2 795            | 68   |
| 17                       | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind<br>darunter gefährliche Äbfälle   | 323 945                                    | 255 827           | 68 118           | 35 952   |
| 18                       | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 51 849                                     | 44 991            | 6 858            | 3 674  |
| 19                       | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)<br>darunter gefährliche Äbfälle  | 2 233 444                                  | 1 902 899         | 330 546          | 383 626  |
| 20                       | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)<br>darunter gefährliche Äbfälle      | 197 697                                    | 88 669            | 109 028          | –  |
| 19                       | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke<br>darunter gefährliche Äbfälle | 3 753                                      | 3 753             | –                | –  |
| 19                       | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke<br>darunter gefährliche Äbfälle | 31   | 31                | –                | –  |
| 19                       | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke<br>darunter gefährliche Äbfälle | 12 285 757                                 | 11 628 535        | 657 222          | 6 639 386  |
| 20                       | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen<br>darunter gefährliche Äbfälle            | 1 096 096                                  | 1 064 528         | 31 568           | –  |
| 20                       | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen<br>darunter gefährliche Äbfälle            | 1 486 205                                  | 1 388 240         | 97 965           | 132 171  |
|                          | IOLEER   | 9 821                                      | 9 821             | –                | 834  |
|                          |  | –  | –                 | –                | –  |
|                          | <b>Insgesamt</b>   | <b>18 445 964</b>                          | <b>17 160 688</b> | <b>1 285 277</b> | <b>8 009 115</b>   |
|                          | darunter gefährliche Äbfälle   | 1 593 974                                  | 1 441 089         | 152 885          | 94 736   |

### 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

#### Input nach Abfalluntergruppen

| EAV   | Abfalluntergruppe  | Input                                   |                                  |  |                                      |                          |                |
|---|--|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
|   |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input<br>der Anlage<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                         |                                      |                          |                |
|   |  |   |                                  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle davon angeliefert aus |                          |                |
|   |  |   |                                  |  | dem<br>eigenen<br>Bundesland         | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl  | Tonnen   |   |                                  |  |                                      |                          |                |
| <b>Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |  |   |                                  |  |                                      |                          |                |
| 0101  | Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen  | 2                                       | 736 070                          | 733 375                                      | –                                    | 2 695                    | –              |
| 0103  | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen  | 3                                       | 152                              | –  | 102                                  | 50                       | –              |
| 0104  | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen   | 18                                      | 19 615                           | 2 354  | 4 415                                | 12 846                   | –              |
| 0105  | Bohrschlämme und andere Bohrabfälle  | 8                                       | 89 340                           | –  | 1 510                                | 87 830                   | –              |
| 0201  | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei  | 103                                     | 443 915                          | 90 560                                       | 320 656                              | 27 029                   | 5 670          |
| 0202  | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs   | 71                                      | 476 177                          | 10 889                                       | 359 250                              | 86 143                   | 19 895         |
| 0203  | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fermentierung von Melasse | 65                                      | 123 197                          | 1 383  | 113 140                              | 4 163                    | 4 510          |
| 0205  | Abfälle aus der Milchverarbeitung  | 9                                       | 4 037                            | –  | 1 548                                | 2 490                    | –              |
| 0206  | Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren   | 19                                      | 215 625                          | –  | 17 726                               | 166 780                  | 31 120         |
| 0207  | Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alkoholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)   | 11                                      | 7 420                            | 1 096  | 6 060                                | 264                      | –              |
| 0301  | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln   | 165                                     | 715 856                          | 222 043                                      | 280 782                              | 154 119                  | 58 912         |
| 0302  | Abfälle aus der Holzkonservierung  | 1                                       | 5                                | –  | 5                                    | –                        | –              |
| 0303  | Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Karton und Pappe   | 69                                      | 887 157                          | 182 672                                      | 406 894                              | 279 366                  | 18 225         |
| 0401  | Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie   | 10                                      | 2 257                            | –  | 1 674                                | 583                      | –              |
| 0402  | Abfälle aus der Textilindustrie  | 47                                      | 24 107                           | 1  | 23 542                               | 231                      | 333            |
| 0501  | Abfälle aus der Erdölraffination   | 17                                      | 14 042                           | 5 905  | 5 969                                | 1 595                    | 573            |
| 0506  | Abfälle aus der Kohlepyrolyse  | 10                                      | 15 913                           | 9 419  | 6 373                                | 121                      | –              |
| 0507  | Abfälle aus Erdgasreinigung und –transport   | 2                                       | 3                                | –  | 3                                    | –                        | –              |
| 0601  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren   | 26                                      | 204 585                          | 36 759                                       | 33 274                               | 81 441                   | 53 111         |
| 0602  | Abfälle aus HZVA von Basen   | 18                                      | 12 239                           | –  | 10 915                               | 689                      | 635            |
| 0603  | Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden   | 41                                      | 101 002                          | 4 065  | 85 082                               | 3 444                    | 8 411          |
| 0604  | Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen  | 20                                      | 63 191                           | –  | 24 392                               | 38 609                   | 191            |
| 0605  | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  | 33                                      | 131 933                          | 8 745  | 101 347                              | 6 285                    | 15 557         |
| 0606  | Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen   | 1                                       | 25                               | –  | 25                                   | –                        | –              |
| 0607  | Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie   | 3                                       | 11 810                           | 4  | 11 787                               | 20                       | –              |
| 0608  | Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindungen   | 12                                      | 5 179                            | –  | 3 977                                | 1 041                    | 162            |
| 0609  | Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien aus der Phosphorchemie   | 3                                       | 16                               | –  | 16                                   | –                        | –              |
| 0610  | Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln  | 1                                       | 4                                | –  | 4                                    | –                        | –              |
| 0611  | Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern   | 5                                       | 5 348                            | –  | 5 348                                | –                        | –              |
| 0613  | Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.  | 22                                      | 3 982                            | 0  | 3 087                                | 785                      | 111            |
| 0701  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien   | 57                                      | 340 481                          | 155 853                                      | 144 762                              | 17 214                   | 22 652         |
| 0702  | Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern   | 137                                     | 187 451                          | 25 250                                       | 119 463                              | 31 890                   | 10 848         |
| 0703  | Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)   | 22                                      | 15 383                           | 50   | 8 875                                | 5 455                    | 1 003          |

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

| EAV   | Abfalluntergruppe  | Output                                  |                                      |                       |               |   |               |  |
|---|--|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------|---|---------------|--|
|   |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Output<br>der<br>Anlage<br>insgesamt | davon                 |               |   |               | Abgabe an<br>Verwerter,<br>gewonnene<br>Sekundärstoffe<br>und Produkte |
|   |  |   |                                      | zur Abfallbeseitigung |               | zur Verwertung in Abfallent-<br>sorgungsanlagen |               |  |
|   |  |   |                                      | im<br>Inland          | im<br>Ausland | im<br>Inland                                    | im<br>Ausland |  |
| Anzahl  | Tonnen   |   |                                      |                       |               |   |               |  |
| <b>Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |  |   |                                      |                       |               |   |               |  |
| 0101  | Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0103  | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verar-<br>beitung von metallhaltigen Bodenschätzen   | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0104  | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter-<br>verarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0105  | Bohrschlämme und andere Bohrabfälle  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0201  | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft,<br>Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei   | 11                                      | 37 538                               | 17                    | -             | 37 202  | -             | 320  |
| 0202  | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von<br>Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tieri-<br>schen Ursprungs   | 16                                      | 149 578                              | 65 698                | -             | 77 055  | -             | 6 825  |
| 0203  | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von<br>Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee,<br>Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der<br>Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der<br>Zubereitung und Fermentierung von Melasse | 12                                      | 44 335                               | -                     | -             | 44 335  | -             | -  |
| 0205  | Abfälle aus der Milchverarbeitung  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0206  | Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren   | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0207  | Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alko-<br>hofreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)   | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0301  | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung<br>von Platten und Möbeln  | 11                                      | 364 876                              | -                     | -             | 73 860  | -             | 291 016  |
| 0302  | Abfälle aus der Holzkonservierung  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0303  | Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von<br>Zellstoff, Papier, Karton und Pappe  | 11                                      | 55 775                               | 27                    | -             | 43 021  | -             | 12 727   |
| 0401  | Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie   | 1                                       | 158                                  | -                     | -             | 158   | -             | -  |
| 0402  | Abfälle aus der Textilindustrie  | 4                                       | 876                                  | 24                    | -             | 851   | -             | -  |
| 0501  | Abfälle aus der Erdölraffination   | 3                                       | 591                                  | -                     | -             | 591   | -             | -  |
| 0506  | Abfälle aus der Kohlepyrolyse  | 1                                       | 435                                  | -                     | -             | 435   | -             | -  |
| 0507  | Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport   | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0601  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und<br>Anwendung (HZVA) von Säuren  | 19                                      | 24 729                               | 864                   | -             | 5 591   | -             | 18 275   |
| 0602  | Abfälle aus HZVA von Basen   | 9                                       | 515                                  | 459                   | -             | 55  | -             | -  |
| 0603  | Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und<br>Metalloxiden  | 16                                      | 19 364                               | 5 902                 | -             | 13 440  | -             | 22   |
| 0604  | Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die<br>unter 06 03 fallen   | 11                                      | 335                                  | 282                   | -             | 50  | 3             | -  |
| 0605  | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehand-<br>lung   | 7                                       | 9 969                                | 7 733                 | -             | 2 236   | -             | -  |
| 0606  | Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien,<br>aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen  | 1                                       | 28                                   | -                     | -             | 28  | -             | -  |
| 0607  | Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogen-<br>chemie  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0608  | Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindun-<br>gen  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0609  | Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien<br>aus der Phosphorchemie  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0610  | Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien<br>aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von<br>Düngemitteln  | -                                       | -                                    | -                     | -             | -   | -             | -  |
| 0611  | Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pig-<br>menten und Farbgebern  | 1                                       | 4 773                                | -                     | -             | 4 773   | -             | -  |
| 0613  | Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen<br>a. n. g.   | 8                                       | 2 011                                | 447                   | -             | 60  | 1 504         | -  |
| 0701  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und<br>Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien  | 14                                      | 17 840                               | 9 101                 | 309           | 7 998   | 433           | -  |
| 0702  | Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem<br>Gummi und Kunstfasern  | 49                                      | 27 036                               | 842                   | -             | 9 019   | 4 495         | 12 679   |
| 0703  | Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und<br>Pigmenten (außer 06 11)  | 4                                       | 1 874                                | 159                   | -             | 1 715   | -             | -  |

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

| EAV   | Abfalluntergruppe  | Input                                   |                                  |  |                                      |                          |                |
|---|--|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
|   |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input<br>der Anlage<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                         |                                      |                          |                |
|   |  |   |                                  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle davon angeliefert aus |                          |                |
|   |  |   |                                  |  | dem<br>eigenen<br>Bundesland         | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl  | Tonnen   |   |                                  |  |                                      |                          |                |
| <b>noch: Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |  |   |                                  |  |                                      |                          |                |
| 0704  | Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden   | 12                                      | 93 277                           | 60 911                                       | 22 369                               | 7 652                    | 2 344          |
| 0705  | Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika   | 35                                      | 84 377                           | 50 293                                       | 27 300                               | 4 670                    | 2 114          |
| 0706  | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  | 47                                      | 39 122                           | 1 047  | 32 563                               | 5 512                    | –              |
| 0707  | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.  | 32                                      | 36 591                           | 1 590  | 21 380                               | 10 375                   | 3 247          |
| 0801  | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  | 62                                      | 89 615                           | 2 207  | 68 262                               | 16 551                   | 2 596          |
| 0802  | Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)  | 14                                      | 1 152                            | –  | 1 066                                | 86                       | –              |
| 0803  | Abfälle aus HZVA von Druckfarben   | 35                                      | 8 673                            | 1  | 6 345                                | 2 164                    | 163            |
| 0804  | Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)  | 28                                      | 17 944                           | 0  | 11 915                               | 4 438                    | 1 591          |
| 0805  | Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle   | 8                                       | 892                              | 49   | 421                                  | 78                       | 344            |
| 0901  | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 23                                      | 9 885                            | 1  | 4 253                                | 2 708                    | 2 923          |
| 1001  | Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)   | 68                                      | 5 480 124                        | 5 191 790                                    | 214 793                              | 66 195                   | 7 345          |
| 1002  | Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie  | 66                                      | 1 835 780                        | 597 852                                      | 815 661                              | 280 132                  | 142 135        |
| 1003  | Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie  | 25                                      | 401 783                          | 69 172                                       | 208 513                              | 50 095                   | 74 003         |
| 1004  | Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie  | 10                                      | 105 451                          | –  | 89 227                               | 16 224                   | –              |
| 1005  | Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie  | 9                                       | 19 257                           | 112  | 18 835                               | 70                       | 240            |
| 1006  | Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie  | 4                                       | 63 828                           | 361  | 8 856                                | 10 627                   | 43 983         |
| 1007  | Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie   | 2                                       | 62                               | –  | 38                                   | 7                        | 17             |
| 1008  | Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie  | 15                                      | 20 284                           | –  | 15 360                               | 3 538                    | 1 386          |
| 1009  | Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl   | 54                                      | 299 189                          | 40 840                                       | 231 217                              | 26 062                   | 1 070          |
| 1010  | Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen  | 30                                      | 69 321                           | –  | 57 830                               | 5 973                    | 5 518          |
| 1011  | Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen  | 41                                      | 130 014                          | 29 568                                       | 89 017                               | 3 912                    | 7 517          |
| 1012  | Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug   | 27                                      | 21 255                           | –  | 18 593                               | 2 662                    | –              |
| 1013  | Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen   | 34                                      | 30 995                           | 12 200                                       | 16 155                               | 2 640                    | –              |
| 1014  | Abfälle aus Krematorien  | 4                                       | 51                               | –  | 26                                   | 26                       | –              |
| 1101  | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung) | 56                                      | 352 139                          | 5 086  | 203 264                              | 81 363                   | 62 426         |
| 1102  | Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie  | 7                                       | 10 581                           | –  | 1 980                                | 7 048                    | 1 553          |
| 1103  | Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen   | 5                                       | 211                              | –  | 118                                  | 93                       | –              |
| 1105  | Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung   | 6                                       | 217                              | –  | 110                                  | 106                      | –              |
| 1201  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen   | 233                                     | 1 373 401                        | 24 589                                       | 1 072 222                            | 220 064                  | 56 525         |
| 1203  | Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)   | 14                                      | 3 690                            | –  | 3 599                                | 91                       | –              |
| 1301  | Abfälle von Hydraulikölen  | 13                                      | 2 331                            | 19   | 2 037                                | 185                      | 90             |
| 1302  | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen  | 36                                      | 79 412                           | 2 424  | 17 339                               | 31 992                   | 27 657         |
| 1303  | Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen   | 19                                      | 6 602                            | 27   | 1 338                                | 3 524                    | 1 713          |
| 1304  | Bilgenöle  | 3                                       | 3 353                            | –  | 3 353                                | –                        | –              |
| 1305  | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern  | 50                                      | 113 426                          | 15 373                                       | 84 169                               | 11 850                   | 2 034          |
| 1307  | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen   | 19                                      | 8 488                            | 3 358  | 2 200                                | 2 382                    | 547            |
| 1308  | Ölabfälle a. n. g.   | 21                                      | 3 166                            | 27   | 2 801                                | 339                      | –              |
| 1406  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen   | 29                                      | 28 457                           | 2 733  | 8 461                                | 8 921                    | 8 342          |

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

| EAV   | Abfalluntergruppe  | Output                   |                             |                       |            |  |            | Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärstoffe und Produkte |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|--|------------|--|
|   |  | Abfallentsorgungsanlagen | Output der Anlage insgesamt | davon                 |            |  |            |  |
|   |  |                          |                             | zur Abfallbeseitigung |            | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |            |  |
|   |  |                          |                             | im Inland             | im Ausland | im Inland                                  | im Ausland |  |
| Anzahl  | Tonnen   |                          |                             |                       |            |  |            |  |
| <b>noch: Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |  |                          |                             |                       |            |  |            |  |
| 0704  | Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden   | 1                        | 107                         | –                     | –          | –  | 107        | –  |
| 0705  | Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika   | 3                        | 34 957                      | 1 040                 | –          | 33 917                                     | –          | –  |
| 0706  | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  | 12                       | 4 696                       | 625                   | –          | 4 071                                      | –          | –  |
| 0707  | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.  | 7                        | 7 831                       | 1 658                 | –          | 6 087                                      | 86         | –  |
| 0801  | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  | 24                       | 10 114                      | 1 533                 | –          | 8 580                                      | 1          | –  |
| 0802  | Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)  | 1                        | 27                          | –                     | 27         | –  | –          | –  |
| 0803  | Abfälle aus HZVA von Druckfarben   | 15                       | 599                         | 24                    | –          | 201  | –          | 374  |
| 0804  | Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)  | 7                        | 909                         | 307                   | –          | 602  | –          | –  |
| 0805  | Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle   | 2                        | 47                          | 47                    | –          | –  | –          | –  |
| 0901  | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 9                        | 1 409                       | –                     | –          | 1 360                                      | 49         | –  |
| 1001  | Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)   | 114                      | 541 067                     | 437 971               | 5 111      | 87 803                                     | 4 739      | 5 443  |
| 1002  | Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie  | 23                       | 588 462                     | 36 146                | 200 000    | 198 994                                    | 27 513     | 125 809  |
| 1003  | Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie  | 8                        | 162 312                     | 46 320                | –          | 44 457                                     | 897        | 70 638   |
| 1004  | Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie  | 2                        | 88 001                      | 87 318                | –          | 557  | –          | 125  |
| 1005  | Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie  | 2                        | 53 664                      | 17 471                | –          | 36 167                                     | –          | 26   |
| 1006  | Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie  | 1                        | 357                         | –                     | –          | –  | –          | 357  |
| 1007  | Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie   | –                        | –                           | –                     | –          | –  | –          | –  |
| 1008  | Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie  | 4                        | 1 143                       | 1 041                 | –          | 20   | 39         | 44   |
| 1009  | Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl   | 3                        | 15 252                      | 2 872                 | –          | 31   | –          | 12 350   |
| 1010  | Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen  | 2                        | 193                         | 193                   | –          | –  | –          | –  |
| 1011  | Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen  | 4                        | 33 059                      | 3 430                 | –          | 61   | –          | 29 568   |
| 1012  | Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug   | 2                        | 60 985                      | –                     | –          | 27 709                                     | 33 276     | –  |
| 1013  | Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen   | 2                        | 10 708                      | –                     | –          | –  | –          | 10 708   |
| 1014  | Abfälle aus Krematorien  | 1                        | 22                          | 16                    | –          | 6  | –          | –  |
| 1101  | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung) | 22                       | 30 772                      | 10 539                | –          | 20 170                                     | 62         | –  |
| 1102  | Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie  | 1                        | 1                           | –                     | –          | 1  | –          | –  |
| 1103  | Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen   | –                        | –                           | –                     | –          | –  | –          | –  |
| 1105  | Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung   | 1                        | 272                         | –                     | –          | 175  | 97         | –  |
| 1201  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen   | 128                      | 544 265                     | 7 210                 | –          | 374 487                                    | 28 657     | 133 910  |
| 1203  | Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)   | 2                        | 107                         | 20                    | –          | 87   | –          | –  |
| 1301  | Abfälle von Hydraulikölen  | 26                       | 88                          | 56                    | –          | 32   | –          | –  |
| 1302  | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen  | 187                      | 37 545                      | 31                    | –          | 37 501                                     | –          | 13   |
| 1303  | Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen   | 7                        | 207                         | 52                    | –          | 155  | –          | –  |
| 1304  | Bilgenöle  | –                        | –                           | –                     | –          | –  | –          | –  |
| 1305  | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern  | 45                       | 15 065                      | 717                   | 46         | 14 302                                     | –          | –  |
| 1307  | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen   | 46                       | 940                         | –                     | –          | 913  | 0          | 27   |
| 1308  | Ölabfälle a. n. g.   | 2                        | 4                           | 4                     | –          | 0  | –          | –  |
| 1406  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen   | 31                       | 10 571                      | 484                   | –          | 8 660                                      | 200        | 1 228  |

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

| EAV   | Abfalluntergruppe  | Input                                   |                                  |  |                                      |                          |                  |
|---|--|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|------------------|
|   |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input<br>der Anlage<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                         |                                      |                          |                  |
|   |  |   |                                  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle davon angeliefert aus |                          |                  |
|   |  |   |                                  |  | dem<br>eigenen<br>Bundesland         | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland   |
| Anzahl  | Tonnen   |   |                                  |  |                                      |                          |                  |
| <b>noch: Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |  |   |                                  |  |                                      |                          |                  |
| 1501  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | 427                                     | 4 370 802                        | 39 643                                       | 3 798 969                            | 396 456                  | 135 733          |
| 1502  | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung   | 99                                      | 76 108                           | 1 871  | 56 357                               | 16 478                   | 1 402            |
| 1601  | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | 355                                     | 287 581                          | 217  | 185 912                              | 44 770                   | 56 683           |
| 1602  | Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten  | 134                                     | 233 343                          | 791  | 140 657                              | 65 772                   | 26 124           |
| 1603  | Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse   | 35                                      | 26 514                           | 808  | 14 724                               | 9 124                    | 1 858            |
| 1605  | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien  | 36                                      | 5 823                            | 344  | 3 934                                | 849                      | 696              |
| 1606  | Batterien und Akkumulatoren  | 64                                      | 59 504                           | 11   | 27 093                               | 28 682                   | 3 718            |
| 1607  | Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)  | 42                                      | 46 015                           | 4 845  | 38 026                               | 2 720                    | 425              |
| 1608  | Gebrauchte Katalysatoren   | 35                                      | 44 470                           | 97   | 13 939                               | 717                      | 29 717           |
| 1609  | Oxidierende Stoffe   | 6                                       | 87                               | 3  | 21                                   | 4                        | 59               |
| 1610  | Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung  | 27                                      | 70 135                           | 146  | 27 162                               | 41 116                   | 1 712            |
| 1611  | Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  | 71                                      | 177 823                          | 73 708                                       | 51 805                               | 36 758                   | 15 552           |
| 1701  | Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik   | 233                                     | 1 939 731                        | 108 906                                      | 1 810 178                            | 20 627                   | 19               |
| 1702  | Holz, Glas und Kunststoff  | 304                                     | 966 632                          | 13 797                                       | 849 668                              | 76 995                   | 26 172           |
| 1703  | Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte  | 144                                     | 587 059                          | 20 344                                       | 529 764                              | 36 817                   | 134              |
| 1704  | Metalle (einschließlich Legierungen)   | 289                                     | 2 341 007                        | 77 421                                       | 1 895 620                            | 244 314                  | 123 651          |
| 1705  | Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut  | 241                                     | 6 372 618                        | 591 629                                      | 5 519 265                            | 231 026                  | 30 699           |
| 1706  | Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe   | 150                                     | 142 594                          | 2 789  | 118 673                              | 20 464                   | 668              |
| 1708  | Baustoffe auf Gipsbasis  | 132                                     | 117 383                          | 8 560  | 99 121                               | 9 703                    | –                |
| 1709  | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle   | 294                                     | 1 005 525                        | 4 807  | 982 886                              | 17 181                   | 651              |
| 1801  | Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen   | 40                                      | 110 523                          | 751  | 98 827                               | 9 514                    | 1 431            |
| 1802  | Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren   | 13                                      | 586                              | 95   | 405                                  | 87                       | –                |
| 1901  | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen   | 62                                      | 2 780 284                        | 173 343                                      | 1 985 754                            | 522 172                  | 99 015           |
| 1902  | Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)   | 62                                      | 570 577                          | 537  | 401 380                              | 94 460                   | 74 200           |
| 1903  | Stabilisierte und verfestigte Abfälle  | 11                                      | 21 397                           | 2 049  | 13 631                               | 287                      | 5 431            |
| 1904  | Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglasung   | –                                       | –                                | –  | –                                    | –                        | –                |
| 1905  | Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen   | 22                                      | 113 586                          | 36 837                                       | 68 933                               | 7 817                    | –                |
| 1906  | Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen  | 3                                       | 6 188                            | 6 106  | 81                                   | –                        | –                |
| 1907  | Deponiesickerwasser  | 13                                      | 229 616                          | 146 488                                      | 71 005                               | 12 122                   | –                |
| 1908  | Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.  | 131                                     | 3 946 235                        | 2 092 680                                    | 1 409 038                            | 302 137                  | 142 380          |
| 1909  | Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser   | 73                                      | 60 337                           | 19 183                                       | 39 401                               | 853                      | 901              |
| 1910  | Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen   | 38                                      | 221 795                          | 5  | 124 817                              | 48 025                   | 48 948           |
| 1911  | Abfälle aus der Altölaufbereitung  | 6                                       | 1 605                            | –  | 1 215                                | 390                      | –                |
| 1912  | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z.B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.   | 348                                     | 6 621 847                        | 212 682                                      | 4 832 879                            | 772 302                  | 803 984          |
| 1913  | Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser  | 22                                      | 43 443                           | 3  | 26 786                               | 13 558                   | 3 096            |
| 2001  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   | 369                                     | 1 909 908                        | 55 606                                       | 1 670 574                            | 89 212                   | 94 516           |
| 2002  | Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)  | 249                                     | 1 349 018                        | 29 359                                       | 1 303 212                            | 16 111                   | 335              |
| 2003  | Andere Siedlungsabfälle  | 277                                     | 6 456 701                        | 25 657                                       | 6 325 313                            | 78 035                   | 27 695           |
|   | IOLEER   | 230                                     | –                                | –  | –                                    | –                        | –                |
|   | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 752</b>                            | <b>59 016 309</b>                | <b>11 354 171</b>                            | <b>40 022 016</b>                    | <b>5 171 182</b>         | <b>2 468 941</b> |
|   | darunter gefährliche Äbfälle   | 605                                     | 6 114 515                        | 620 717                                      | 3 663 027                            | 1 233 816                | 596 955          |

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

| EAV   | Abfalluntergruppe  | Output                                  |                                      |                       |                |   |                  |                  |  |
|---|--|---|--------------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------|--|
|   |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Output<br>der<br>Anlage<br>insgesamt | davon                 |                |   |                  |                  | Abgabe an<br>Verwerter,<br>gewonnene<br>Sekundärstoffe<br>und Produkte |
|   |  |   |                                      | zur Abfallbeseitigung |                | zur Verwertung in Abfallent-<br>sorgungsanlagen |                  |                  |  |
|   |  |   |                                      | im<br>Inland          | im<br>Ausland  | im<br>Inland                                    | im<br>Ausland    |                  |  |
| Anzahl  | Tonnen   |   |                                      |                       |                |   |                  |                  |  |
| <b>noch: Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b> |  |   |                                      |                       |                |   |                  |                  |  |
| 1501  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | 286                                     | 859 898                              | 9 696                 | –              | 738 230   | 26 475           | 85 498           |  |
| 1502  | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung   | 90                                      | 19 081                               | 2 599                 | 60             | 13 628  | 2 795            | –                |  |
| 1601  | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | 303                                     | 110 346                              | 1 179                 | 0              | 97 055  | 5 236            | 6 875            |  |
| 1602  | Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten  | 106                                     | 171 628                              | 71                    | –              | 111 000   | 60 067           | 489              |  |
| 1603  | Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse   | 4                                       | 226                                  | 76                    | –              | 26  | –                | 125              |  |
| 1604  | Explosivabfälle  | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
| 1605  | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien  | 32                                      | 991                                  | 680                   | –              | 245   | –                | 66               |  |
| 1606  | Batterien und Akkumulatoren  | 198                                     | 15 498                               | 77                    | –              | 15 246  | 2                | 173              |  |
| 1607  | Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lager-tanks und Fässern (außer 05 und 13)   | 27                                      | 11 577                               | 3 055                 | –              | 8 522   | –                | –                |  |
| 1608  | Gebrauchte Katalysatoren   | 127                                     | 27 395                               | 124                   | –              | 8 163   | 589              | 18 519           |  |
| 1609  | Oxidierende Stoffe   | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
| 1610  | Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung  | 18                                      | 10 014                               | 4 515                 | –              | 5 498   | –                | –                |  |
| 1611  | Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  | 32                                      | 24 387                               | 2 284                 | 100            | 10 073  | 2 224            | 9 706            |  |
| 1701  | Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik   | 160                                     | 622 240                              | 39 159                | –              | 528 967   | 1 235            | 52 879           |  |
| 1702  | Holz, Glas und Kunststoff  | 208                                     | 200 538                              | 4 872                 | –              | 167 632   | –                | 28 034           |  |
| 1703  | Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte   | 59                                      | 264 421                              | 26 337                | 24             | 134 980   | 102 809          | 270              |  |
| 1704  | Metalle (einschließlich Legierungen)   | 274                                     | 1 037 593                            | 5 343                 | –              | 564 115   | 219 952          | 248 184          |  |
| 1705  | Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut  | 104                                     | 533 929                              | 66 851                | 28 629         | 387 645   | 6 016            | 44 788           |  |
| 1706  | Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe   | 108                                     | 10 954                               | 7 959                 | –              | 1 760   | 533              | 702              |  |
| 1708  | Baustoffe auf Gipsbasis  | 100                                     | 39 012                               | 14 684                | –              | 23 889  | –                | 440              |  |
| 1709  | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle   | 111                                     | 111 723                              | 9 483                 | –              | 93 911  | –                | 8 330            |  |
| 1801  | Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen   | 12                                      | 5 853                                | 2 100                 | –              | 3 753   | –                | –                |  |
| 1802  | Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren   | 3                                       | 11                                   | 11                    | –              | –   | –                | –                |  |
| 1901  | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen   | 74                                      | 3 670 875                            | 378 894               | 102 753        | 2 954 514                                       | 30 975           | 203 740          |  |
| 1902  | Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)   | 97                                      | 2 346 646                            | 338 749               | 83             | 220 509   | 16 272           | 1 771 032        |  |
| 1903  | Stabilisierte und verfestigte Abfälle  | 8                                       | 39 336                               | 4 515                 | –              | 34 821  | –                | –                |  |
| 1905  | Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen   | 84                                      | 1 021 299                            | 42 999                | 702            | 73 794  | 46               | 903 758          |  |
| 1906  | Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen  | 43                                      | 605 863                              | 7 892                 | –              | 1 537   | –                | 596 433          |  |
| 1907  | Deponiesickerwasser  | 28                                      | 743 480                              | 510 521               | 7 565          | 172 635   | –                | 52 759           |  |
| 1908  | Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.  | 48                                      | 814 950                              | 237 347               | –              | 574 581   | 62               | 2 960            |  |
| 1909  | Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser   | 6                                       | 4 856                                | 1 697                 | –              | 3 159   | –                | –                |  |
| 1910  | Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen   | 49                                      | 735 324                              | 109 018               | –              | 126 619   | 60 748           | 438 938          |  |
| 1911  | Abfälle aus der Altölaufbereitung  | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
| 1912  | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z.B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.   | 586                                     | 11 341 204                           | 749 560               | 7 779          | 7 364 979                                       | 549 119          | 2 669 766        |  |
| 1913  | Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser  | 5                                       | 106 606                              | 5 219                 | –              | 101 386   | –                | –                |  |
| 2001  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   | 206                                     | 609 613                              | 4 572                 | –              | 438 886   | 86 994           | 79 161           |  |
| 2002  | Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)  | 170                                     | 576 071                              | 8 344                 | 4 112          | 499 634   | 10 972           | 53 010           |  |
| 2003  | Andere Siedlungsabfälle  | 129                                     | 657 526                              | 207 699               | 107            | 449 720   | –                | –                |  |
|   | IOLEER   | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
|   | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 377</b>                            | <b>30 369 349</b>                    | <b>3 556 863</b>      | <b>357 406</b> | <b>17 160 688</b>                               | <b>1 285 277</b> | <b>8 009 115</b> |  |
|   | darunter gefährliche Äbfälle   | 580                                     | 2 646 992                            | 957 666               | 616            | 1 441 089                                       | 152 885          | 94 736           |  |

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

| EAV                      | Abfalluntergruppe   | Input                                   |                                  |  |                                      |                          |                |
|--------------------------|---|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                          |   | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input<br>der Anlage<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                         |                                      |                          |                |
|                          |   |   |                                  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle davon angeliefert aus |                          |                |
|                          |   |   |                                  |  | dem<br>eigenen<br>Bundesland         | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl                   | Tonnen  |   |                                  |  |                                      |                          |                |
| <b>Anlagen insgesamt</b> |   |   |                                  |  |                                      |                          |                |
| 0101                     | Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen   | 2                                       | 736 070                          | 733 375                                      | –                                    | 2 695                    | –              |
| 0103                     | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verar-<br>beitung von metallhaltigen Bodenschätzen  | 3                                       | 152                              | –  | 102                                  | 50                       | –              |
| 0104                     | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter-<br>verarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen   | 19                                      | 28 129                           | 10 868                                       | 4 415                                | 12 846                   | –              |
| 0105                     | Bohrschlämme und andere Bohrabfälle   | 8                                       | 89 340                           | –  | 1 510                                | 87 830                   | –              |
| 0201                     | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft,<br>Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei  | 103                                     | 443 915                          | 90 560                                       | 320 656                              | 27 029                   | 5 670          |
| 0202                     | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von<br>Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tieri-<br>schen Ursprungs  | 71                                      | 476 177                          | 10 889                                       | 359 250                              | 86 143                   | 19 895         |
| 0203                     | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von<br>Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee,<br>Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der<br>Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der<br>Zubereitung und Fer-mentierung von Melasse | 65                                      | 123 197                          | 1 383  | 113 140                              | 4 163                    | 4 510          |
| 0205                     | Abfälle aus der Milchverarbeitung   | 9                                       | 4 037                            | –  | 1 548                                | 2 490                    | –              |
| 0206                     | Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren  | 19                                      | 215 625                          | –  | 17 726                               | 166 780                  | 31 120         |
| 0207                     | Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alko-<br>hofreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)  | 11                                      | 7 420                            | 1 096  | 6 060                                | 264                      | –              |
| 0301                     | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung<br>von Platten und Möbeln   | 165                                     | 715 856                          | 222 043                                      | 280 782                              | 154 119                  | 58 912         |
| 0302                     | Abfälle aus der Holzkonservierung   | 1                                       | 5                                | –  | 5                                    | –                        | –              |
| 0303                     | Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von<br>Zellstoff, Papier, Karton und Pappe   | 69                                      | 887 157                          | 182 672                                      | 406 894                              | 279 366                  | 18 225         |
| 0401                     | Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie  | 10                                      | 2 257                            | –  | 1 674                                | 583                      | –              |
| 0402                     | Abfälle aus der Textilindustrie   | 47                                      | 24 107                           | 1  | 23 542                               | 231                      | 333            |
| 0501                     | Abfälle aus der Erdölraffination  | 17                                      | 14 042                           | 5 905  | 5 969                                | 1 595                    | 573            |
| 0506                     | Abfälle aus der Kohlepyrolyse   | 10                                      | 15 913                           | 9 419  | 6 373                                | 121                      | –              |
| 0507                     | Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport  | 2                                       | 3                                | –  | 3                                    | –                        | –              |
| 0601                     | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und<br>Anwendung (HZVA) von Säuren   | 26                                      | 204 585                          | 36 759                                       | 33 274                               | 81 441                   | 53 111         |
| 0602                     | Abfälle aus HZVA von Basen  | 18                                      | 12 239                           | –  | 10 915                               | 689                      | 635            |
| 0603                     | Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und<br>Metalloxiden   | 41                                      | 101 002                          | 4 065  | 85 082                               | 3 444                    | 8 411          |
| 0604                     | Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die<br>unter 06 03 fallen  | 20                                      | 63 191                           | –  | 24 392                               | 38 609                   | 191            |
| 0605                     | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehand-<br>lung  | 33                                      | 131 933                          | 8 745  | 101 347                              | 6 285                    | 15 557         |
| 0606                     | Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien,<br>aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen   | 1                                       | 25                               | –  | 25                                   | –                        | –              |
| 0607                     | Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der<br>Halogenchemie   | 3                                       | 11 810                           | 4  | 11 787                               | 20                       | –              |
| 0608                     | Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindun-<br>gen   | 12                                      | 5 179                            | –  | 3 977                                | 1 041                    | 162            |
| 0609                     | Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien<br>aus der Phosphorchemie   | 3                                       | 16                               | –  | 16                                   | –                        | –              |
| 0610                     | Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien<br>aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von<br>Düngemitteln   | 1                                       | 4                                | –  | 4                                    | –                        | –              |
| 0611                     | Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pig-<br>menten und Farbgebern   | 5                                       | 5 348                            | –  | 5 348                                | –                        | –              |
| 0613                     | Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen<br>a. n. g.  | 22                                      | 3 982                            | 0  | 3 087                                | 785                      | 111            |
| 0701                     | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und<br>Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien   | 57                                      | 340 481                          | 155 853                                      | 144 762                              | 17 214                   | 22 652         |
| 0702                     | Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem<br>Gummi und Kunstfasern   | 137                                     | 187 451                          | 25 250                                       | 119 463                              | 31 890                   | 10 848         |
| 0703                     | Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und<br>Pigmenten (außer 06 11)   | 22                                      | 15 383                           | 50   | 8 875                                | 5 455                    | 1 003          |

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

| EAV                      | Abfalluntergruppe  | Output                   |                             |                       |            |  |            |  |
|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|--|------------|--|
|                          |  | Abfallentsorgungsanlagen | Output der Anlage insgesamt | davon                 |            |  |            | Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärstoffe und Produkte |
|                          |  |                          |                             | zur Abfallbeseitigung |            | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |            |  |
|                          |  |                          |                             | im Inland             | im Ausland | im Inland                                  | im Ausland |  |
| Anzahl                   | Tonnen   |                          |                             |                       |            |  |            |  |
| <b>Anlagen insgesamt</b> |  |                          |                             |                       |            |  |            |  |
| 0101                     | Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen  | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0103                     | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen  | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0104                     | Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0105                     | Bohrschlämme und andere Bohrabfälle  | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0201                     | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei  | 11                       | 37 538                      | 17                    | -          | 37 202                                     | -          | 320  |
| 0202                     | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tierischen Ursprungs   | 16                       | 149 578                     | 65 698                | -          | 77 055                                     | -          | 6 825  |
| 0203                     | Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fermentierung von Melasse | 12                       | 44 335                      | -                     | -          | 44 335                                     | -          | -  |
| 0205                     | Abfälle aus der Milchverarbeitung  | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0206                     | Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0207                     | Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alkoholfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0301                     | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln   | 11                       | 364 876                     | -                     | -          | 73 860                                     | -          | 291 016  |
| 0302                     | Abfälle aus der Holzkonservierung  | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0303                     | Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Karton und Pappe   | 11                       | 55 775                      | 27                    | -          | 43 021                                     | -          | 12 727   |
| 0401                     | Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie   | 1                        | 158                         | -                     | -          | 158  | -          | -  |
| 0402                     | Abfälle aus der Textilindustrie  | 4                        | 876                         | 24                    | -          | 851  | -          | -  |
| 0501                     | Abfälle aus der Erdölraffination   | 3                        | 591                         | -                     | -          | 591  | -          | -  |
| 0506                     | Abfälle aus der Kohlepyrolyse  | 1                        | 435                         | -                     | -          | 435  | -          | -  |
| 0507                     | Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0601                     | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren   | 19                       | 24 729                      | 864                   | -          | 5 591                                      | -          | 18 275   |
| 0602                     | Abfälle aus HZVA von Basen   | 9                        | 515                         | 459                   | -          | 55   | -          | -  |
| 0603                     | Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden   | 16                       | 19 364                      | 5 902                 | -          | 13 440                                     | -          | 22   |
| 0604                     | Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen  | 11                       | 335                         | 282                   | -          | 50   | 3          | -  |
| 0605                     | Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung  | 7                        | 9 969                       | 7 733                 | -          | 2 236                                      | -          | -  |
| 0606                     | Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen   | 1                        | 28                          | -                     | -          | 28   | -          | -  |
| 0607                     | Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0608                     | Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindungen   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0609                     | Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien aus der Phosphorchemie   | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0610                     | Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln  | -                        | -                           | -                     | -          | -  | -          | -  |
| 0611                     | Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern   | 1                        | 4 773                       | -                     | -          | 4 773                                      | -          | -  |
| 0613                     | Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.  | 8                        | 2 011                       | 447                   | -          | 60   | 1 504      | -  |
| 0701                     | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien   | 14                       | 17 840                      | 9 101                 | 309        | 7 998                                      | 433        | -  |
| 0702                     | Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern   | 49                       | 27 036                      | 842                   | -          | 9 019                                      | 4 495      | 12 679   |
| 0703                     | Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)   | 4                        | 1 874                       | 159                   | -          | 1 715                                      | -          | -  |

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

| EAV    | Abfalluntergruppe  | Input                                   |                                  |  |                                      |                          |                |
|--------|--|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
|        |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input<br>der Anlage<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                         |                                      |                          |                |
|        |  |   |                                  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle davon angeliefert aus |                          |                |
|        |  |   |                                  |  | dem<br>eigenen<br>Bundesland         | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen   |   |                                  |  |                                      |                          |                |
|        |  | noch: <b>Anlagen insgesamt</b>          |                                  |  |                                      |                          |                |
| 0704   | Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden   | 12                                      | 93 277                           | 60 911                                       | 22 369                               | 7 652                    | 2 344          |
| 0705   | Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika   | 35                                      | 84 377                           | 50 293                                       | 27 300                               | 4 670                    | 2 114          |
| 0706   | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  | 47                                      | 39 122                           | 1 047  | 32 563                               | 5 512                    | –              |
| 0707   | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.  | 32                                      | 36 591                           | 1 590  | 21 380                               | 10 375                   | 3 247          |
| 0801   | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  | 62                                      | 89 615                           | 2 207  | 68 262                               | 16 551                   | 2 596          |
| 0802   | Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)  | 14                                      | 1 152                            | –  | 1 066                                | 86                       | –              |
| 0803   | Abfälle aus HZVA von Druckfarben   | 35                                      | 8 673                            | 1  | 6 345                                | 2 164                    | 163            |
| 0804   | Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)  | 28                                      | 17 944                           | 0  | 11 915                               | 4 438                    | 1 591          |
| 0805   | Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle   | 8                                       | 892                              | 49   | 421                                  | 78                       | 344            |
| 0901   | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 23                                      | 9 885                            | 1  | 4 253                                | 2 708                    | 2 923          |
| 1001   | Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)   | 70                                      | 5 656 063                        | 5 191 790                                    | 272 607                              | 184 320                  | 7 345          |
| 1002   | Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie  | 67                                      | 1 993 452                        | 597 852                                      | 973 333                              | 280 132                  | 142 135        |
| 1003   | Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie  | 25                                      | 401 783                          | 69 172                                       | 208 513                              | 50 095                   | 74 003         |
| 1004   | Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie  | 10                                      | 105 451                          | –  | 89 227                               | 16 224                   | –              |
| 1005   | Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie  | 9                                       | 19 257                           | 112  | 18 835                               | 70                       | 240            |
| 1006   | Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie  | 4                                       | 63 828                           | 361  | 8 856                                | 10 627                   | 43 983         |
| 1007   | Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie   | 2                                       | 62                               | –  | 38                                   | 7                        | 17             |
| 1008   | Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie  | 15                                      | 20 284                           | –  | 15 360                               | 3 538                    | 1 386          |
| 1009   | Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl   | 57                                      | 412 080                          | 40 840                                       | 344 109                              | 26 062                   | 1 070          |
| 1010   | Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen  | 31                                      | 69 362                           | –  | 57 871                               | 5 973                    | 5 518          |
| 1011   | Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen  | 41                                      | 130 014                          | 29 568                                       | 89 017                               | 3 912                    | 7 517          |
| 1012   | Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug   | 29                                      | 22 578                           | –  | 19 557                               | 3 022                    | –              |
| 1013   | Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen   | 34                                      | 30 995                           | 12 200                                       | 16 155                               | 2 640                    | –              |
| 1014   | Abfälle aus Krematorien  | 4                                       | 51                               | –  | 26                                   | 26                       | –              |
| 1101   | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung) | 56                                      | 352 139                          | 5 086  | 203 264                              | 81 363                   | 62 426         |
| 1102   | Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie  | 7                                       | 10 581                           | –  | 1 980                                | 7 048                    | 1 553          |
| 1103   | Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen   | 5                                       | 211                              | –  | 118                                  | 93                       | –              |
| 1105   | Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung   | 6                                       | 217                              | –  | 110                                  | 106                      | –              |
| 1201   | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen   | 235                                     | 1 374 753                        | 24 589                                       | 1 073 575                            | 220 064                  | 56 525         |
| 1203   | Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)   | 14                                      | 3 690                            | –  | 3 599                                | 91                       | –              |
| 1301   | Abfälle von Hydraulikölen  | 13                                      | 2 331                            | 19   | 2 037                                | 185                      | 90             |
| 1302   | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen  | 36                                      | 79 412                           | 2 424  | 17 339                               | 31 992                   | 27 657         |
| 1303   | Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen   | 19                                      | 6 602                            | 27   | 1 338                                | 3 524                    | 1 713          |
| 1304   | Bilgenöle  | 3                                       | 3 353                            | –  | 3 353                                | –                        | –              |
| 1305   | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern  | 50                                      | 113 426                          | 15 373                                       | 84 169                               | 11 850                   | 2 034          |
| 1307   | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen   | 19                                      | 8 488                            | 3 358  | 2 200                                | 2 382                    | 547            |
| 1308   | Ölabfälle a. n. g.   | 21                                      | 3 166                            | 27   | 2 801                                | 339                      | –              |
| 1406   | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen   | 29                                      | 28 457                           | 2 733  | 8 461                                | 8 921                    | 8 342          |

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

| EAV    | Abfalluntergruppe  | Output                         |                             |                       |            |   |            | Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärstoffe und Produkte |
|--------|--|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|---|------------|--|
|        |  | Abfall-entsorgungs-anlagen     | Output der Anlage insgesamt | davon                 |            |   |            |  |
|        |  |                                |                             | zur Abfallbeseitigung |            | zur Verwertung in Abfall-entsorgungsanlagen |            |  |
|        |  |                                |                             | im Inland             | im Ausland | im Inland                                   | im Ausland |  |
| Anzahl | Tonnen   |                                |                             |                       |            |   |            |  |
|        |  | <b>noch: Anlagen insgesamt</b> |                             |                       |            |   |            |  |
| 0704   | Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden   | 1                              | 107                         | –                     | –          | –   | 107        | –  |
| 0705   | Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika   | 3                              | 34 957                      | 1 040                 | –          | 33 917                                      | –          | –  |
| 0706   | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  | 12                             | 4 696                       | 625                   | –          | 4 071                                       | –          | –  |
| 0707   | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.  | 7                              | 7 831                       | 1 658                 | –          | 6 087                                       | 86         | –  |
| 0801   | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  | 24                             | 10 114                      | 1 533                 | –          | 8 580                                       | 1          | –  |
| 0802   | Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)  | 1                              | 27                          | –                     | 27         | –   | –          | –  |
| 0803   | Abfälle aus HZVA von Druckfarben   | 15                             | 599                         | 24                    | –          | 201   | –          | 374  |
| 0804   | Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)  | 7                              | 909                         | 307                   | –          | 602   | –          | –  |
| 0805   | Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle   | 2                              | 47                          | 47                    | –          | –   | –          | –  |
| 0901   | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 9                              | 1 409                       | –                     | –          | 1 360                                       | 49         | –  |
| 1001   | Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)   | 114                            | 541 067                     | 437 971               | 5 111      | 87 803                                      | 4 739      | 5 443  |
| 1002   | Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie  | 23                             | 588 462                     | 36 146                | 200 000    | 198 994                                     | 27 513     | 125 809  |
| 1003   | Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie  | 8                              | 162 312                     | 46 320                | –          | 44 457                                      | 897        | 70 638   |
| 1004   | Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie  | 2                              | 88 001                      | 87 318                | –          | 557   | –          | 125  |
| 1005   | Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie  | 2                              | 53 664                      | 17 471                | –          | 36 167                                      | –          | 26   |
| 1006   | Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie  | 1                              | 357                         | –                     | –          | –   | –          | 357  |
| 1007   | Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie   | –                              | –                           | –                     | –          | –   | –          | –  |
| 1008   | Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie  | 4                              | 1 143                       | 1 041                 | –          | 20  | 39         | 44   |
| 1009   | Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl   | 3                              | 15 252                      | 2 872                 | –          | 31  | –          | 12 350   |
| 1010   | Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen  | 2                              | 193                         | 193                   | –          | –   | –          | –  |
| 1011   | Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen  | 4                              | 33 059                      | 3 430                 | –          | 61  | –          | 29 568   |
| 1012   | Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug   | 2                              | 60 985                      | –                     | –          | 27 709                                      | 33 276     | –  |
| 1013   | Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen   | 2                              | 10 708                      | –                     | –          | –   | –          | 10 708   |
| 1014   | Abfälle aus Krematorien  | 1                              | 22                          | 16                    | –          | 6   | –          | –  |
| 1101   | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung) | 22                             | 30 772                      | 10 539                | –          | 20 170                                      | 62         | –  |
| 1102   | Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie  | 1                              | 1                           | –                     | –          | 1   | –          | –  |
| 1103   | Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen   | –                              | –                           | –                     | –          | –   | –          | –  |
| 1105   | Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung   | 1                              | 272                         | –                     | –          | 175   | 97         | –  |
| 1201   | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen   | 128                            | 544 265                     | 7 210                 | –          | 374 487                                     | 28 657     | 133 910  |
| 1203   | Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)   | 2                              | 107                         | 20                    | –          | 87  | –          | –  |
| 1301   | Abfälle von Hydraulikölen  | 26                             | 88                          | 56                    | –          | 32  | –          | –  |
| 1302   | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen  | 187                            | 37 545                      | 31                    | –          | 37 501                                      | –          | 13   |
| 1303   | Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen   | 7                              | 207                         | 52                    | –          | 155   | –          | –  |
| 1304   | Bilgenöle  | –                              | –                           | –                     | –          | –   | –          | –  |
| 1305   | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern  | 45                             | 15 065                      | 717                   | 46         | 14 302                                      | –          | –  |
| 1307   | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen   | 46                             | 940                         | –                     | –          | 913   | 0          | 27   |
| 1308   | Ölabfälle a. n. g.   | 2                              | 4                           | 4                     | –          | 0   | –          | –  |
| 1406   | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen   | 31                             | 10 571                      | 484                   | –          | 8 660                                       | 200        | 1 228  |

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

| EAV                            | Abfalluntergruppe  | Input                                   |                                  |  |                                      |                          |                  |
|--------------------------------|--|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|------------------|
|                                |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input<br>der Anlage<br>insgesamt | Herkunft der Abfälle                         |                                      |                          |                  |
|                                |  |   |                                  | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle davon angeliefert aus |                          |                  |
|                                |  |   |                                  |  | dem<br>eigenen<br>Bundesland         | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland   |
| Anzahl                         | Tonnen   |   |                                  |  |                                      |                          |                  |
| <b>noch: Anlagen insgesamt</b> |  |   |                                  |  |                                      |                          |                  |
| 1501                           | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | 427                                     | 4 370 802                        | 39 643                                       | 3 798 969                            | 396 456                  | 135 733          |
| 1502                           | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung   | 99                                      | 76 108                           | 1 871  | 56 357                               | 16 478                   | 1 402            |
| 1601                           | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | 355                                     | 287 581                          | 217  | 185 912                              | 44 770                   | 56 683           |
| 1602                           | Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten  | 134                                     | 233 343                          | 791  | 140 657                              | 65 772                   | 26 124           |
| 1603                           | Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse   | 35                                      | 26 514                           | 808  | 14 724                               | 9 124                    | 1 858            |
| 1605                           | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien  | 36                                      | 5 823                            | 344  | 3 934                                | 849                      | 696              |
| 1606                           | Batterien und Akkumulatoren  | 64                                      | 59 504                           | 11   | 27 093                               | 28 682                   | 3 718            |
| 1607                           | Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)  | 42                                      | 46 015                           | 4 845  | 38 026                               | 2 720                    | 425              |
| 1608                           | Gebrauchte Katalysatoren   | 35                                      | 44 470                           | 97   | 13 939                               | 717                      | 29 717           |
| 1609                           | Oxidierende Stoffe   | 6                                       | 87                               | 3  | 21                                   | 4                        | 59               |
| 1610                           | Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung  | 27                                      | 70 135                           | 146  | 27 162                               | 41 116                   | 1 712            |
| 1611                           | Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  | 73                                      | 178 876                          | 73 708                                       | 52 859                               | 36 758                   | 15 552           |
| 1701                           | Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik   | 239                                     | 2 034 637                        | 108 906                                      | 1 902 393                            | 22 895                   | 443              |
| 1702                           | Holz, Glas und Kunststoff  | 304                                     | 966 632                          | 13 797                                       | 849 668                              | 76 995                   | 26 172           |
| 1703                           | Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte   | 146                                     | 599 020                          | 20 344                                       | 540 188                              | 38 354                   | 134              |
| 1704                           | Metalle (einschließlich Legierungen)   | 289                                     | 2 341 007                        | 77 421                                       | 1 895 620                            | 244 314                  | 123 651          |
| 1705                           | Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut  | 313                                     | 11 711 144                       | 669 037                                      | 10 658 970                           | 346 225                  | 36 912           |
| 1706                           | Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe   | 150                                     | 142 594                          | 2 789  | 118 673                              | 20 464                   | 668              |
| 1708                           | Baustoffe auf Gipsbasis  | 133                                     | 117 483                          | 8 560  | 99 221                               | 9 703                    | –                |
| 1709                           | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle   | 295                                     | 1 012 468                        | 4 807  | 988 728                              | 17 644                   | 1 289            |
| 1801                           | Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen   | 40                                      | 110 523                          | 751  | 98 827                               | 9 514                    | 1 431            |
| 1802                           | Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren   | 13                                      | 586                              | 95   | 405                                  | 87                       | –                |
| 1901                           | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen   | 65                                      | 2 927 633                        | 173 343                                      | 2 133 103                            | 522 172                  | 99 015           |
| 1902                           | Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)   | 62                                      | 570 577                          | 537  | 401 380                              | 94 460                   | 74 200           |
| 1903                           | Stabilisierte und verfestigte Abfälle  | 11                                      | 21 397                           | 2 049  | 13 631                               | 287                      | 5 431            |
| 1904                           | Verglaste Abfälle und Abfälle aus der Verglaugung  | –                                       | –                                | –  | –                                    | –                        | –                |
| 1905                           | Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen   | 22                                      | 113 586                          | 36 837                                       | 68 933                               | 7 817                    | –                |
| 1906                           | Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen  | 3                                       | 6 188                            | 6 106  | 81                                   | –                        | –                |
| 1907                           | Deponiesickerwasser  | 13                                      | 229 616                          | 146 488                                      | 71 005                               | 12 122                   | –                |
| 1908                           | Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.  | 132                                     | 3 946 272                        | 2 092 680                                    | 1 409 075                            | 302 137                  | 142 380          |
| 1909                           | Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser   | 74                                      | 60 444                           | 19 183                                       | 39 507                               | 853                      | 901              |
| 1910                           | Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen   | 38                                      | 221 795                          | 5  | 124 817                              | 48 025                   | 48 948           |
| 1911                           | Abfälle aus der Altölaufbereitung  | 6                                       | 1 605                            | –  | 1 215                                | 390                      | –                |
| 1912                           | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.  | 349                                     | 6 630 066                        | 212 682                                      | 4 841 098                            | 772 302                  | 803 984          |
| 1913                           | Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser  | 23                                      | 43 500                           | 3  | 26 836                               | 13 565                   | 3 096            |
| 2001                           | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   | 369                                     | 1 909 908                        | 55 606                                       | 1 670 574                            | 89 212                   | 94 516           |
| 2002                           | Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)  | 249                                     | 1 349 018                        | 29 359                                       | 1 303 212                            | 16 111                   | 335              |
| 2003                           | Andere Siedlungsabfälle  | 277                                     | 6 456 701                        | 25 657                                       | 6 325 313                            | 78 035                   | 27 695           |
|                                | IOLLEER  | 252                                     | –                                | –  | –                                    | –                        | –                |
|                                | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 848</b>                            | <b>65 083 301</b>                | <b>11 440 093</b>                            | <b>45 757 851</b>                    | <b>5 409 141</b>         | <b>2 476 216</b> |
|                                | darunter gefährliche Äbfälle   | 606                                     | 6 119 794                        | 620 717                                      | 3 668 306                            | 1 233 816                | 596 955          |

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

| EAV    | Abfalluntergruppe  | Output                                  |                                      |                       |                |   |                  |                  |  |
|--------|--|---|--------------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------|--|
|        |  | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Output<br>der<br>Anlage<br>insgesamt | davon                 |                |   |                  |                  | Abgabe an<br>Verwerter,<br>gewonnene<br>Sekundärstoffe<br>und Produkte |
|        |  |   |                                      | zur Abfallbeseitigung |                | zur Verwertung in Abfallent-<br>sorgungsanlagen |                  |                  |  |
|        |  |   |                                      | im<br>Inland          | im<br>Ausland  | im<br>Inland                                    | im<br>Ausland    |                  |  |
| Anzahl | Tonnen   |   |                                      |                       |                |   |                  |                  |  |
|        |  | noch: <b>Anlagen insgesamt</b>          |                                      |                       |                |   |                  |                  |  |
| 1501   | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | 286                                     | 859 898                              | 9 696                 | –              | 738 230   | 26 475           | 85 498           |  |
| 1502   | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung   | 90                                      | 19 081                               | 2 599                 | 60             | 13 628  | 2 795            | –                |  |
| 1601   | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | 303                                     | 110 346                              | 1 179                 | 0              | 97 055  | 5 236            | 6 875            |  |
| 1602   | Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten  | 106                                     | 171 628                              | 71                    | –              | 111 000   | 60 067           | 489              |  |
| 1603   | Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse   | 4                                       | 226                                  | 76                    | –              | 26  | –                | 125              |  |
| 1604   | Explosivabfälle  | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
| 1605   | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien  | 32                                      | 991                                  | 680                   | –              | 245   | –                | 66               |  |
| 1606   | Batterien und Akkumulatoren  | 198                                     | 15 498                               | 77                    | –              | 15 246  | 2                | 173              |  |
| 1607   | Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)  | 27                                      | 11 577                               | 3 055                 | –              | 8 522   | –                | –                |  |
| 1608   | Gebrauchte Katalysatoren   | 127                                     | 27 395                               | 124                   | –              | 8 163   | 589              | 18 519           |  |
| 1609   | Oxidierende Stoffe   | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
| 1610   | Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung  | 18                                      | 10 014                               | 4 515                 | –              | 5 498   | –                | –                |  |
| 1611   | Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  | 32                                      | 24 387                               | 2 284                 | 100            | 10 073  | 2 224            | 9 706            |  |
| 1701   | Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik   | 160                                     | 622 240                              | 39 159                | –              | 528 967   | 1 235            | 52 879           |  |
| 1702   | Holz, Glas und Kunststoff  | 208                                     | 200 538                              | 4 872                 | –              | 167 632   | –                | 28 034           |  |
| 1703   | Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte   | 59                                      | 264 421                              | 26 337                | 24             | 134 980   | 102 809          | 270              |  |
| 1704   | Metalle (einschließlich Legierungen)   | 274                                     | 1 037 593                            | 5 343                 | –              | 564 115   | 219 952          | 248 184          |  |
| 1705   | Böden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut  | 104                                     | 533 929                              | 66 851                | 28 629         | 387 645   | 6 016            | 44 788           |  |
| 1706   | Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe   | 108                                     | 10 954                               | 7 959                 | –              | 1 760   | 533              | 702              |  |
| 1708   | Baustoffe auf Gipsbasis  | 100                                     | 39 012                               | 14 684                | –              | 23 889  | –                | 440              |  |
| 1709   | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle   | 111                                     | 111 723                              | 9 483                 | –              | 93 911  | –                | 8 330            |  |
| 1801   | Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen   | 12                                      | 5 853                                | 2 100                 | –              | 3 753   | –                | –                |  |
| 1802   | Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren   | 3                                       | 11                                   | 11                    | –              | –   | –                | –                |  |
| 1901   | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen   | 74                                      | 3 670 875                            | 378 894               | 102 753        | 2 954 514                                       | 30 975           | 203 740          |  |
| 1902   | Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)   | 97                                      | 2 346 646                            | 338 749               | 83             | 220 509   | 16 272           | 1 771 032        |  |
| 1903   | Stabilisierte und verfestigte Abfälle  | 8                                       | 39 336                               | 4 515                 | –              | 34 821  | –                | –                |  |
| 1905   | Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen   | 84                                      | 1 021 299                            | 42 999                | 702            | 73 794  | 46               | 903 758          |  |
| 1906   | Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen  | 43                                      | 605 863                              | 7 892                 | –              | 1 537   | –                | 596 433          |  |
| 1907   | Deponiesickerwasser  | 28                                      | 743 480                              | 510 521               | 7 565          | 172 635   | –                | 52 759           |  |
| 1908   | Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.  | 48                                      | 814 950                              | 237 347               | –              | 574 581   | 62               | 2 960            |  |
| 1909   | Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser   | 6                                       | 4 856                                | 1 697                 | –              | 3 159   | –                | –                |  |
| 1910   | Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen   | 49                                      | 735 324                              | 109 018               | –              | 126 619   | 60 748           | 438 938          |  |
| 1911   | Abfälle aus der Altölaufbereitung  | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
| 1912   | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.  | 586                                     | 11 341 204                           | 749 560               | 7 779          | 7 364 979                                       | 549 119          | 2 669 766        |  |
| 1913   | Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser  | 5                                       | 106 606                              | 5 219                 | –              | 101 386   | –                | –                |  |
| 2001   | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   | 206                                     | 609 613                              | 4 572                 | –              | 438 886   | 86 994           | 79 161           |  |
| 2002   | Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)  | 170                                     | 576 071                              | 8 344                 | 4 112          | 499 634   | 10 972           | 53 010           |  |
| 2003   | Andere Siedlungsabfälle  | 129                                     | 657 526                              | 207 699               | 107            | 449 720   | –                | –                |  |
|        | IÖLEER   | –                                       | –                                    | –                     | –              | –   | –                | –                |  |
|        | <b>Insgesamt</b>   | <b>1 377</b>                            | <b>30 369 349</b>                    | <b>3 556 863</b>      | <b>357 406</b> | <b>17 160 688</b>                               | <b>1 285 277</b> | <b>8 009 115</b> |  |
|        | darunter gefährliche Äbfälle   | 580                                     | 2 646 992                            | 957 666               | 616            | 1 441 089                                       | 152 885          | 94 736           |  |

Anmerkungen Seite 34

#### 4. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016 Abfallanlagen nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren

| Art des Verfahrens<br>(Anhang II KrW-/AbfG) | Anlagen<br>insgesamt   | Deponien     | Abfall-<br>verbren-<br>nungs-<br>anlagen | Feuerungs-<br>anlagen | Biologische<br>Behand-<br>lungs-<br>anlagen | Klär-<br>schlamm-<br>faulbehälter<br>mit Co-Ver-<br>gärung | Sortier-<br>anlagen |            |
|---|--|--------------|--|-----------------------|---|--|---------------------|------------|
|   | Anzahl   |              |  |                       |   |  |                     |            |
| <b>Verwertungsverfahren</b>                 |  |              |  |                       |   |  |                     |            |
| R01   | Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung   | 201          | –  | 18                    | 166   | 2  | –                   | 1          |
| R02   | Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln  | 10           | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| R03   | Verwertung/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden (einschließlich der Kompostierung und sonstiger biologischer Umwandlungsverfahren)  | 382          | –  | –                     | –   | 115  | 21                  | 75         |
| R04   | Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen   | 524          | –  | 2                     | –   | –  | –                   | 35         |
| R05   | Verwertung/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen   | 225          | 2  | 1                     | 1   | –  | –                   | 37         |
| R06   | Regenerierung von Säuren und Basen   | 8            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| R07   | Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigungen dienen  | 3            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| R08   | Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen   | 2            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| R09   | Ölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Öl  | 9            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| R10   | Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder der Ökologie  | 13           | 1  | –                     | –   | 10   | –                   | –          |
| R11   | Verwendung von Abfällen, die bei einem der unter R 1 bis R 10 aufgeführten Verfahren gewonnen werden   | –            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| R12   | Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen  | 89           | –  | –                     | –   | –  | –                   | 48         |
| R13   | Ansammlung von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren zu unterziehen (ausgenommen zeitweilige Lagerung – bis zum Einsammeln – auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)  | 198          | –  | –                     | –   | –  | –                   | 136        |
| <b>Insgesamt</b>                            |  | <b>1 664</b> | <b>3</b>                                 | <b>21</b>             | <b>167</b>                                  | <b>127</b>   | <b>21</b>           | <b>332</b> |
| <b>Beseitigungsverfahren</b>                |  |              |  |                       |   |  |                     |            |
| D01   | Ablagerungen in oder auf dem Boden (z. B. Deponien usw.)   | 127          | 127                                      | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| D02   | Behandlung im Boden (z. B. biologischer Abbau von flüssigen oder schlammigen Abfällen im Erdreich usw.)  | 2            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| D05   | Speziell angelegte Deponien (z. B. Ablagerung in abgedichteten, getrennten Räumen, die gegeneinander und gegen die Umwelt verschlossen und isoliert werden usw.)   | 7            | 7  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| D08   | Biologische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden   | 2            | –  | –                     | –   | 1  | –                   | –          |
| D09   | Chemisch/physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (z. B. Verdampfen, Trocknen, Kalzieren usw.) | 26           | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| D10   | Verbrennung an Land  | 20           | –  | 20                    | –   | –  | –                   | –          |
| D13   | Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren   | –            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| D14   | Neuverpacken vor Anwendung eines der in D 1 bis D 13 aufgeführten Verfahren  | –            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| D15   | Lagerung bis zur Anwendung eines der in D 1 bis D 14 aufgeführten Verfahren  | –            | –  | –                     | –   | –  | –                   | –          |
| <b>Insgesamt</b>                            |  | <b>184</b>   | <b>134</b>                               | <b>20</b>             | <b>–</b>                                    | <b>1</b>   | <b>–</b>            | <b>–</b>   |

**Noch: 4. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Abfallanlagen nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren**

| Art des Verfahrens<br>(Anhang II KrW-/AbfG) | Zer-<br>legeeinrich-<br>tungen  | Schredder-<br>anlagen | Mech.<br>-biolo.<br>Behand-<br>lungs-<br>anlagen | Chem.<br>-phys.<br>Behand-<br>lungs-<br>anlagen | Boden-<br>behand-<br>lungs-<br>anlagen | Demon-<br>tage-<br>betriebe | übrige<br>Behand-<br>lungs-/<br>Beseitigungs-<br>anlagen |
|---|---|-----------------------|--|---|--|-----------------------------|--|
|   | Anzahl  |                       |  |   |  |                             |  |
| <b>Verwertungsverfahren</b>                 |   |                       |  |   |  |                             |  |
| R01   | Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung  | –                     | –  | 3   | –                                      | –                           | 11   |
| R02   | Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln   | –                     | –  | –   | 9                                      | –                           | 1  |
| R03   | Verwertung/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden (einschließlich der Kompostierung und sonstiger biologischer Umwandlungsverfahren)   | 1                     | 29   | –   | 9                                      | 2                           | 130  |
| R04   | Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen  | 40                    | 71   | –   | 12                                     | –                           | 250  |
| R05   | Verwertung/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen  | 5                     | 8  | –   | 11                                     | 10                          | 150  |
| R06   | Regenerierung von Säuren und Basen  | –                     | –  | –   | 5                                      | –                           | 3  |
| R07   | Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigungen dienen   | –                     | –  | –   | 2                                      | –                           | 1  |
| R08   | Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen  | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | 2  |
| R09   | Ölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Öl   | –                     | –  | –   | 8                                      | –                           | 1  |
| R10   | Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder der Ökologie   | –                     | –  | –   | –                                      | 1                           | 1  |
| R11   | Verwendung von Abfällen, die bei einem der unter R 1 bis R 10 aufgeführten Verfahren gewonnen werden  | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | 1  |
| R12   | Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen   | 7                     | 4  | 1   | 3                                      | –                           | 25   |
| R13   | Ansammlung von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren zu unterziehen (ausgenommen zeitweilige Lagerung – bis zum Einsammeln – auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)   | 15                    | 10   | –   | 2                                      | –                           | 35   |
| <b>Insgesamt</b>                            |   | <b>68</b>             | <b>122</b>                                       | <b>4</b>  | <b>61</b>                              | <b>13</b>                   | <b>474</b>   |
| <b>Beseitigungsverfahren</b>                |   |                       |  |   |  |                             |  |
| D01   | Ablagerungen in oder auf dem Boden (z. B. Deponien usw.)  | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | –  |
| D02   | Behandlung im Boden (z. B. biologischer Abbau von flüssigen oder schlammigen Abfällen im Erdreich usw.)   | –                     | –  | –   | –                                      | 1                           | 1  |
| D05   | Speziell angelegte Deponien (z. B. Ablagerung in abgedichteten, getrennten Räumen, die gegeneinander und gegen die Umwelt verschlossen und isoliert werden usw.)  | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | –  |
| D08   | Biologische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden  | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | 1  |
| D09   | Chemisch/physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (z.B. Verdampfen, Trocknen, Kalzieren usw.) | –                     | –  | –   | 24                                     | 1                           | 1  |
| D10   | Verbrennung an Land   | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | –  |
| D13   | Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren  | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | –  |
| D14   | Neuverpacken vor Anwendung eines der in D 1 bis D 13 aufgeführten Verfahren   | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | –  |
| D15   | Lagerung bis zur Anwendung eines der in D 1 bis D 14 aufgeführten Verfahren   | –                     | –  | –   | –                                      | –                           | –  |
| <b>Insgesamt</b>                            |   | <b>–</b>              | <b>–</b>   | <b>–</b>  | <b>24</b>                              | <b>2</b>                    | <b>3</b>   |

## 5. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Input nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung

| Art der Anlage<br>Abfallart                           | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |                | Herkunft der Abfälle                         |                   |                           |                               |                  |
|---|---|-------------------------------|----------------|--|-------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|
|   |   |                               |                | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | fremde Abfälle    |                           |                               |                  |
|   |   |                               |                |  | zusammen          | davon angeliefert aus     |                               |                  |
|   |   |                               |                |  |                   | dem eigenen<br>Bundesland | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland   |
| Anzahl  | Tonnen                                  | Tonnen TM                     | Tonnen         |  |                   |                           |                               |                  |
| Abfallverbrennungsanlagen                             | 41                                      | 8 005 929                     | 308 358        | 522 211                                      | 7 483 718         | 6 570 721                 | 396 698                       | 516 299          |
| davon   |   |                               |                |  |                   |                           |                               |                  |
| Abfallverbrennungsanlage                              | 22                                      | 6 783 962                     | 61 384         | 82 718                                       | 6 701 244         | 5 930 981                 | 321 735                       | 448 527          |
| Klärschlammverbrennungsanlage                         | 7                                       | 783 913                       | 193 964        | 270 176                                      | 513 737           | 457 319                   | 40 417                        | 16 001           |
| Sonderabfallverbrennungsanlage                        | 8                                       | 345 356                       | 30 836         | 169 317                                      | 176 040           | 137 322                   | 29 330                        | 9 387            |
| Sonstige Anlage zur thermischen<br>Behandlung         | 4                                       | 92 698                        | 22 174         | –  | 92 698            | 45 098                    | 5 217                         | 42 383           |
| Bodenbehandlungsanlagen                               | 15                                      | 370 726                       | 1 266          | –  | 370 726           | 341 799                   | 16 342                        | 12 585           |
| Chemisch-physikalische Behandlungs-<br>anlagen        | 85                                      | 1 747 942                     | 34 757         | 175 574                                      | 1 572 368         | 973 402                   | 384 389                       | 214 577          |
| davon   |   |                               |                |  |                   |                           |                               |                  |
| Regenerieren von Säuren und Basen,<br>Lösemitteln     | 10                                      | 118 098                       | 173            | 36 799                                       | 81 299            | 49 148                    | 25 419                        | 6 732            |
| Rückgewinnung von Metallen, Löse-<br>mitteln usw.     | 14                                      | 95 225                        | 2 390          | 18 588                                       | 76 637            | 34 862                    | 38 512                        | 3 263            |
| Volumenreduzierung und Wasserab-<br>scheidung         | 10                                      | 135 015                       | 2 139          | 1 109  | 133 906           | 125 692                   | 8 214                         | –                |
| sonstige Anlage                                       | 51                                      | 1 399 606                     | 30 055         | 119 079                                      | 1 280 527         | 763 700                   | 312 245                       | 204 582          |
| Demontagebetriebe für Altfahrzeuge                    | 251                                     | 71 622                        | –              | –  | 71 622            | 67 241                    | 4 129                         | 253              |
| Deponie   | 137                                     | 16 670 634                    | 84 426         | 7 610 096                                    | 9 060 539         | 8 525 207                 | 508 819                       | 26 513           |
| davon   |   |                               |                |  |                   |                           |                               |                  |
| Deponie der Klasse 0                                  | 81                                      | 5 650 740                     | –              | 1 237 962                                    | 4 412 777         | 4 404 403                 | 8 374                         | –                |
| Deponie der Klasse I                                  | 29                                      | 7 562 836                     | 24             | 5 886 608                                    | 1 676 228         | 1 604 911                 | 71 170                        | 147              |
| Deponie der Klasse II                                 | 17                                      | 1 549 318                     | 12 080         | 269 657                                      | 1 279 660         | 1 179 875                 | 81 717                        | 18 068           |
| Deponie der Klasse III                                | 10                                      | 1 907 741                     | 72 322         | 215 868                                      | 1 691 873         | 1 336 018                 | 347 558                       | 8 298            |
| Feuerungsanlagen                                      | 167                                     | 4 646 375                     | 40 786         | 558 488                                      | 4 087 887         | 2 733 222                 | 965 023                       | 389 642          |
| davon   |   |                               |                |  |                   |                           |                               |                  |
| Ersatzbrennstoffwerk                                  | 6                                       | 387 799                       | 7 361          | 54 743                                       | 333 056           | 232 329                   | 58 948                        | 41 779           |
| Biomassekraftwerk                                     | 14                                      | 1 220 908                     | 12 461         | 43 746                                       | 1 177 162         | 1 023 334                 | 62 032                        | 91 795           |
| anderes Kraftwerk                                     | 20                                      | 1 559 600                     | 55             | 188 805                                      | 1 370 795         | 773 138                   | 499 987                       | 97 669           |
| Heizkraftwerk   | 106                                     | 243 761                       | –              | 196 917                                      | 46 844            | 39 933                    | 6 341                         | 570              |
| Anlage für andere Produktionszwecke                   | 21                                      | 1 234 307                     | 20 909         | 74 276                                       | 1 160 031         | 664 489                   | 337 715                       | 157 828          |
| Kompostierungsanlagen                                 | 128                                     | 3 013 533                     | 20 089         | 507 804                                      | 2 505 729         | 2 438 240                 | 59 554                        | 7 935            |
| davon   |   |                               |                |  |                   |                           |                               |                  |
| Bioabfallkompostierungsanlage                         | 21                                      | 861 516                       | –              | 29 919                                       | 831 597           | 831 383                   | 215                           | –                |
| Grünabfallkompostierungsanlage                        | 47                                      | 545 722                       | –              | 16 466                                       | 529 256           | 516 651                   | 12 605                        | –                |
| Kombinierte Kompostierungs- und Ver-<br>gärungsanlage | 5                                       | 291 637                       | –              | 30 327                                       | 261 310           | 254 079                   | 7 232                         | –                |
| Biogas-/Vergärungsanlage                              | 46                                      | 698 855                       | 5 048          | 57 956                                       | 640 899           | 597 112                   | 35 853                        | 7 935            |
| Klärschlammkompostierungsanlage                       | 2                                       | 10 457                        | 2 633          | –  | 10 457            | 10 457                    | –                             | –                |
| sonstige biologische Behandlungs-<br>anlage           | 7                                       | 605 346                       | 12 407         | 373 136                                      | 232 210           | 228 560                   | 3 650                         | –                |
| Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergä-<br>rung         | 21                                      | 120 558                       | 3 472          | 10 889                                       | 109 668           | 96 539                    | 309                           | 12 821           |
| Mechanisch-biologische Behandlungs-<br>anlagen        | 4                                       | 373 506                       | 3 222          | 22 418                                       | 351 088           | 335 669                   | 15 419                        | –                |
| Schredder   | 122                                     | 2 336 138                     | –              | 149 309                                      | 2 186 829         | 1 842 450                 | 220 288                       | 124 091          |
| Sonstige Behandlungsanlagen                           | 381                                     | 13 220 352                    | 125 177        | 1 783 584                                    | 11 436 768        | 8 328 289                 | 2 105 413                     | 1 003 066        |
| Sortieranlagen  | 332                                     | 8 153 788                     | –              | 11 811                                       | 8 141 977         | 7 557 665                 | 444 768                       | 139 543          |
| Zerlegeeinrichtungen                                  | 68                                      | 285 206                       | –              | 1 987  | 283 219           | 211 571                   | 50 030                        | 21 618           |
| Bergbauliche Abfallentsorgung                         | –                                       | –                             | –              | –  | –                 | –                         | –                             | –                |
| Übertägige Abbaustätten                               | 92                                      | 5 880 436                     | –              | 77 408                                       | 5 803 027         | 5 675 895                 | 119 857                       | 7 275            |
| Untertägige Abbaustätten                              | 4                                       | 186 557                       | –              | 8 514  | 178 043           | 59 941                    | 118 102                       | –                |
| <b>Anlagen insgesamt</b>                              | <b>1 848</b>                            | <b>65 083 301</b>             | <b>621 552</b> | <b>11 440 093</b>                            | <b>53 643 208</b> | <b>45 757 851</b>         | <b>5 409 141</b>              | <b>2 476 216</b> |

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## 6. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Output nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung

| Art der Anlage Abfallart                              | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Output der<br>Anlage<br>insgesamt |                | Davon                 |                  |                |   |                   |                  |                  | Abgabe an<br>Verwerter<br>gewonnene<br>Sekundär-<br>stoffe und<br>Produkte |
|---|---|-----------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|----------------|---|-------------------|------------------|------------------|--|
|   |   |                                   |                | zur Abfallbeseitigung |                  |                | zur Verwertung in<br>Abfallentsorgungsanlagen |                   |                  | Tonnen           |  |
|   |   |                                   |                | zu-<br>sammen         | im<br>Inland     | im<br>Ausland  | zu-<br>sammen                                 | im<br>Inland      | im<br>Ausland    |                  |  |
|   |   |                                   |                | Anzahl                | Tonnen           | Tonnen TM      | Tonnen  |                   |                  |                  |  |
| Abfallverbrennungsanlagen                             | 39                                      | 2 264 214                         | 4              | 321 639               | 316 572          | 5 067          | 1 942 575                                     | 1 940 106         | 2 469            | –                |  |
| davon   |   |                                   |                |                       |                  |                |   |                   |                  |                  |  |
| Abfallverbrennungsanlage                              | 21                                      | 2 075 349                         | 2              | 206 319               | 201 252          | 5 067          | 1 869 030                                     | 1 866 716         | 2 314            | –                |  |
| Klärschlammverbrennungsanlage                         | 7                                       | 118 524                           | –              | 57 030                | 57 030           | –              | 61 494  | 61 494            | –                | –                |  |
| Sonderabfallverbrennungsanlage                        | 7                                       | 65 773                            | 2              | 55 648                | 55 648           | –              | 10 125  | 10 125            | –                | –                |  |
| sonstige Anlage zur thermischen<br>Behandlung         | 4                                       | 4 568                             | –              | 2 643                 | 2 643            | –              | 1 926   | 1 771             | 155              | –                |  |
| Bodenbehandlungsanlagen                               | 14                                      | 392 914                           | –              | 73 336                | 39 871           | 33 465         | 266 905                                       | 259 000           | 7 905            | 52 674           |  |
| Chemisch-physikalische Behandlungs-<br>anlagen        | 77                                      | 1 056 886                         | 32 978         | 244 352               | 243 704          | 648            | 596 506                                       | 573 996           | 22 510           | 216 028          |  |
| davon   |   |                                   |                |                       |                  |                |   |                   |                  |                  |  |
| Regenerieren von Säuren und Basen,<br>Lösemitteln     | 10                                      | 36 380                            | 173            | 1 314                 | 1 314            | –              | 14 519  | 14 519            | –                | 20 547           |  |
| Rückgewinnung von Metallen, Löse-<br>mitteln usw.     | 13                                      | 103 231                           | –              | 6 653                 | 6 653            | –              | 61 335  | 61 332            | 3                | 35 243           |  |
| Volumenreduzierung und Wasserab-<br>scheidung         | 10                                      | 71 394                            | 6 192          | 9 106                 | 8 854            | 251            | 62 211  | 62 211            | –                | 78               |  |
| sonstige Anlage                                       | 44                                      | 845 882                           | 26 614         | 227 279               | 226 883          | 396            | 458 443                                       | 435 935           | 22 507           | 160 160          |  |
| Demontagebetriebe für Altfahrzeuge                    | 190                                     | 66 822                            | –              | 87                    | 87               | 0              | 63 528  | 61 091            | 2 437            | 3 207            |  |
| Deponien  | 36                                      | 727 141                           | 6 025          | 518 470               | 510 905          | 7 565          | 155 461                                       | 154 352           | 1 108            | 53 210           |  |
| davon   |   |                                   |                |                       |                  |                |   |                   |                  |                  |  |
| Deponie der Klasse 0                                  | 2                                       | 11 014                            | –              | –                     | –                | –              | 10 563  | 10 563            | –                | 451              |  |
| Deponie der Klasse I                                  | 8                                       | 130 529                           | 216            | 124 858               | 124 858          | –              | 5 671   | 5 671             | –                | –                |  |
| Deponie der Klasse II                                 | 20                                      | 464 508                           | 5 578          | 377 116               | 369 550          | 7 565          | 34 634  | 34 634            | –                | 52 759           |  |
| Deponie der Klasse III                                | 6                                       | 121 089                           | 231            | 16 496                | 16 496           | –              | 104 593                                       | 103 485           | 1 108            | –                |  |
| Feuerungsanlagen                                      | 126                                     | 668 601                           | –              | 404 180               | 404 135          | 44             | 258 560                                       | 256 136           | 2 425            | 5 861            |  |
| davon   |   |                                   |                |                       |                  |                |   |                   |                  |                  |  |
| Ersatzbrennstoffwerk                                  | 6                                       | 122 785                           | –              | 16 695                | 16 695           | –              | 105 512                                       | 105 512           | –                | 578              |  |
| Biomassekraftwerk                                     | 13                                      | 140 404                           | –              | 24 604                | 24 604           | –              | 111 667                                       | 109 242           | 2 425            | 4 133            |  |
| anderes Kraftwerk                                     | 12                                      | 372 539                           | –              | 344 778               | 344 778          | –              | 27 762  | 27 762            | –                | –                |  |
| Heizkraftwerk   | 81                                      | 5 646                             | –              | 5 030                 | 4 986            | 44             | 616   | 616               | –                | –                |  |
| Anlage für andere Produktionszwecke                   | 14                                      | 27 227                            | –              | 13 073                | 13 073           | –              | 13 004  | 13 004            | –                | 1 150            |  |
| Kompostierungsanlagen                                 | 119                                     | 2 194 702                         | 14 500         | 38 469                | 37 786           | 683            | 561 655                                       | 561 610           | 46               | 1 594 578        |  |
| davon   |   |                                   |                |                       |                  |                |   |                   |                  |                  |  |
| Bioabfallkompostierungsanlage                         | 21                                      | 524 522                           | –              | 26 138                | 25 455           | 683            | 41 837  | 41 837            | –                | 456 547          |  |
| Grünabfallkompostierungsanlage                        | 44                                      | 378 771                           | –              | 1 868                 | 1 868            | –              | 66 168  | 66 168            | –                | 310 735          |  |
| Biogas-/Vergärungsanlage                              | 5                                       | 228 039                           | –              | –                     | –                | –              | 24 787  | 24 742            | 46               | 203 252          |  |
| Kombinierte Kompostierungs- und Vergä-<br>rungsanlage | 41                                      | 595 281                           | 4 932          | 10 463                | 10 463           | –              | 28 342  | 28 342            | –                | 556 476          |  |
| Klärschlammkompostierungsanlage                       | 2                                       | 8 443                             | –              | –                     | –                | –              | –   | –                 | –                | 8 443            |  |
| sonstige biologische Behandlungsanlage                | 6                                       | 459 647                           | 9 568          | –                     | –                | –              | 400 521                                       | 400 521           | –                | 59 126           |  |
| Mechanisch-biologische Behandlungsan-<br>lagen        | 4                                       | 282 746                           | 1 271          | 27 423                | 27 423           | –              | 255 323                                       | 255 323           | –                | –                |  |
| Schredder   | 107                                     | 2 370 381                         | –              | 77 379                | 77 379           | –              | 1 352 767                                     | 1 145 949         | 206 817          | 940 235          |  |
| Sonstige Behandlungsanlagen                           | 319                                     | 11 976 307                        | 156 475        | 1 725 640             | 1 417 198        | 308 442        | 6 356 709                                     | 5 689 111         | 667 598          | 3 893 959        |  |
| Sortieranlagen  | 292                                     | 8 086 100                         | –              | 478 183               | 476 691          | 1 492          | 6 364 961                                     | 6 051 367         | 313 593          | 1 242 956        |  |
| Zerlegeeinrichtungen                                  | 54                                      | 282 535                           | –              | 5 112                 | 5 112            | –              | 271 015                                       | 212 647           | 58 368           | 6 409            |  |
| <b>Anlagen insgesamt</b>                              | <b>1 377</b>                            | <b>30 369 349</b>                 | <b>211 253</b> | <b>3 914 269</b>      | <b>3 556 863</b> | <b>357 406</b> | <b>18 445 964</b>                             | <b>17 160 688</b> | <b>1 285 277</b> | <b>8 009 115</b> |  |

\*) Ohne ruhende Anlagen (IOLEER), Deponien in der Stilllegungsphase mit Output von Sickerwasser sind enthalten.

## 7. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers

| WZ<br>Nr.   | Wirtschaftszweig  | Input                              |                               |                |  |                      |                       |                  |                  |
|-------------|---|------------------------------------|-------------------------------|----------------|--|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
|             |   | Abfall-<br>entsorgungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |                | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | Herkunft der Abfälle |                       |                  |                  |
|             |   |                                    |                               |                |  | zusammen             | fremde Abfälle        |                  |                  |
|             |   |                                    |                               |                |  |                      | davon angeliefert aus |                  |                  |
| Anzahl      | Tonnen  | Tonnen TM                          | Tonnen                        |                |  |                      |                       |                  |                  |
| 01          | Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten                                 | 1                                  | 21 987                        | –              | 21 987                                       | –                    | –                     | –                | –                |
| 05          | Kohlenbergbau   | 14                                 | 7 028 318                     | –              | 5 400 804                                    | 1 627 514            | 989 983               | 517 343          | 120 188          |
| 08          | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                    | 54                                 | 4 002 311                     | –              | 9 194  | 3 993 117            | 3 796 426             | 196 691          | –                |
| 10          | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | 2                                  | 1 604                         | –              | 1 604  | –                    | –                     | –                | –                |
| 16          | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)                      | 42                                 | 876 729                       | –              | 186 773                                      | 689 956              | 421 388               | 176 640          | 91 928           |
| 17          | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | 5                                  | 64 959                        | 28 270         | 54 969                                       | 9 990                | 9 990                 | –                | –                |
| 19          | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | 1                                  | 6 490                         | –              | 6 490  | –                    | –                     | –                | –                |
| 20          | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 37                                 | 1 087 322                     | 65 024         | 433 387                                      | 653 935              | 490 893               | 116 397          | 46 644           |
| 21          | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 3                                  | 54 177                        | –              | 50 055                                       | 4 122                | 2 684                 | 1 016            | 422              |
| 22          | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 10                                 | 9 349                         | –              | 6 873  | 2 477                | 1 968                 | 406              | 103              |
| 23          | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden       | 22                                 | 610 717                       | –              | 44 941                                       | 565 776              | 526 549               | 14 896           | 24 331           |
| 24          | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 20                                 | 1 482 520                     | –              | 718 290                                      | 764 230              | 305 153               | 191 131          | 267 946          |
| 25          | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 2                                  | 1 174                         | –              | 370  | 804                  | 804                   | –                | –                |
| 31          | Herstellung von Möbeln  | 51                                 | 52 037                        | –              | 44 500                                       | 7 538                | 7 424                 | –                | 114              |
| 32          | Herstellung von sonstigen Waren   | 3                                  | 28                            | –              | 28   | –                    | –                     | –                | –                |
| 35          | Energieversorgung   | 15                                 | 545 079                       | 15 286         | 150 063                                      | 395 016              | 364 213               | 22 943           | 7 860            |
| 37          | Abwasserentsorgung  | 23                                 | 145 929                       | 4 037          | 36 260                                       | 109 668              | 96 539                | 309              | 12 821           |
| 38          | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung                      | 1 214                              | 46 128 442                    | 494 083        | 3 918 427                                    | 42 210 015           | 36 471 748            | 3 885 026        | 1 853 242        |
| 39          | Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung                         | 9                                  | 162 795                       | –              | –  | 162 795              | 143 285               | 6 925            | 12 585           |
| 41          | Hochbau   | 5                                  | 28 632                        | –              | 4 000  | 24 632               | 24 632                | –                | –                |
| 42          | Tiefbau   | 19                                 | 585 815                       | –              | 107 315                                      | 478 500              | 451 045               | 20 180           | 7 275            |
| 43          | Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe         | 25                                 | 576 681                       | –              | 101 678                                      | 475 003              | 445 621               | 29 382           | –                |
| 45          | Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen          | 146                                | 110 116                       | –              | 34   | 110 082              | 86 062                | 18 297           | 5 723            |
| 46          | Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)  | 85                                 | 528 839                       | –              | 72 484                                       | 456 355              | 370 880               | 60 441           | 25 034           |
| 47          | Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)  | 8                                  | 104 999                       | –              | –  | 104 999              | 102 021               | 2 978            | –                |
| 49          | Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen  | 5                                  | 49 947                        | –              | –  | 49 947               | 10 011                | 39 936           | –                |
| 52          | Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr               | 5                                  | 40 124                        | –              | –  | 40 124               | 36 477                | 3 647            | –                |
| 68          | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 2                                  | 3 437                         | –              | 620  | 2 817                | 919                   | 1 898            | –                |
| 70          | Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung            | 3                                  | 87 562                        | –              | –  | 87 562               | 63 976                | 23 585           | –                |
| 71          | Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung | 3                                  | 36 714                        | –              | 36 714                                       | –                    | –                     | –                | –                |
| 74          | Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten                 | 1                                  | 85 759                        | –              | –  | 85 759               | 80 153                | 5 606            | –                |
| 77          | Vermietung von beweglichen Sachen   | 3                                  | 134 014                       | 14 853         | 3 884  | 130 130              | 93 104                | 37 026           | –                |
| 81          | Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau  | 3                                  | 3 120                         | –              | 2 120  | 1 000                | 1 000                 | –                | –                |
| 84          | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung                              | 1                                  | 99 344                        | –              | 26 229                                       | 73 115               | 37 285                | 35 831           | –                |
| 88          | Sozialwesen (ohne Heime)  | 4                                  | 966                           | –              | –  | 966                  | 966                   | –                | –                |
| 95          | Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern                           | 1                                  | 312                           | –              | –  | 312                  | 242                   | 70               | –                |
| 96          | Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen                    | 1                                  | 324 952                       | –              | –  | 324 952              | 324 411               | 541              | –                |
| <b>dar.</b> | <b>Insgesamt</b>  | <b>1 848</b>                       | <b>65 083 301</b>             | <b>621 552</b> | <b>11 440 093</b>                            | <b>53 643 208</b>    | <b>45 757 851</b>     | <b>5 409 141</b> | <b>2 476 216</b> |
| 46.77       | Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen   | 68                                 | 307 203                       | –              | 72 484                                       | 234 719              | 224 217               | 6 067            | 4 435            |

\*) Einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL). – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## Noch: 7. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers

| WZ<br>Nr.     | Wirtschaftszweig  | Output                                  |                                |                |                  |                       |                |                   |   |                  |                  |   |
|---------------|---|---|--------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|----------------|-------------------|---|------------------|------------------|---|
|               |   | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Output der Anlage<br>insgesamt |                |                  | davon                 |                |                   |   |                  |                  | Abgabe<br>an Ver-<br>werter,<br>gewon-<br>nene<br>Sekundär-<br>stoffe und<br>Produkte |
|               |   |   |                                |                |                  | zur Abfallbeseitigung |                |                   | zur Verwertung in<br>Abfallentsorgungsanlagen |                  |                  |   |
|               |   |   |                                |                |                  | zu-<br>sammen         | im<br>Inland   | im<br>Ausland     | zu-<br>sammen                                 | im<br>Inland     | im<br>Ausland    |   |
| Anzahl        | Tonnen  | Tonnen TM                               | Tonnen                         |                |                  |                       |                |                   |   |                  |                  |   |
| 01            | Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten                                 | 1                                       | 20 256                         | –              | 20 256           | 20 256                | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
| 05            | Kohlenbergbau   | 7                                       | 357 157                        | –              | 341 177          | 341 177               | –              | 15 980            | 15 980  | –                | –                | –   |
| 08            | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau                                    | –                                       | –                              | –              | –                | –                     | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
| 10            | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln   | –                                       | –                              | –              | –                | –                     | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
| 16            | Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)                      | 31                                      | 353 291                        | –              | 3 706            | 3 706                 | –              | 58 829            | 58 829  | –                | 290 756          | –   |
| 17            | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus  | 6                                       | 40 359                         | –              | 38 182           | 38 182                | –              | 1 998             | 1 998   | –                | 179              | –   |
| 19            | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | 1                                       | 441                            | –              | 73               | 73                    | –              | 369               | 369   | –                | –                | –   |
| 20            | Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 24                                      | 170 156                        | 10             | 61 999           | 61 911                | 88             | 40 009            | 39 377  | 632              | 68 149           | –   |
| 21            | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 3                                       | 20 134                         | –              | 854              | 854                   | –              | 3 577             | 3 577   | –                | 15 702           | –   |
| 22            | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 9                                       | 3 154                          | –              | 1 579            | 1 579                 | –              | 785               | 785   | –                | 790              | –   |
| 23            | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden       | 7                                       | 52 705                         | –              | 12 260           | 12 260                | –              | 10 086            | 10 086  | –                | 30 359           | –   |
| 24            | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 12                                      | 771 689                        | –              | 47 376           | 47 376                | –              | 27 774            | 27 030  | 745              | 696 538          | –   |
| 25            | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 2                                       | 10                             | –              | 10               | 10                    | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
| 31            | Herstellung von Möbeln  | 46                                      | 888                            | –              | 625              | 625                   | –              | 263               | 263   | –                | –                | –   |
| 32            | Herstellung von sonstigen Waren   | 1                                       | 0                              | –              | 0                | 0                     | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
| 35            | Energieversorgung   | 13                                      | 268 011                        | 669            | 102 346          | 102 346               | –              | 11 243            | 11 243  | –                | 154 422          | –   |
| 37            | Abwasserentsorgung  | 1                                       | 2 960                          | 639            | –                | –                     | –              | –                 | –   | –                | 2 960            | –   |
| 38            | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung                      | 987                                     | 27 344 590                     | 209 935        | 3 248 372        | 2 895 889             | 352 483        | 17 675 197        | 16 473 255                                    | 1 201 942        | 6 421 022        | –   |
| 39            | Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung                         | 8                                       | 166 175                        | –              | 28 252           | 23 416                | 4 836          | 137 923           | 137 666                                       | 257              | –                | –   |
| 41            | Hochbau   | –                                       | –                              | –              | –                | –                     | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
| 42            | Tiefbau   | 2                                       | 11 072                         | –              | 1 625            | 1 625                 | –              | 7 599             | 7 599   | –                | 1 849            | –   |
| 43            | Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe         | 8                                       | 5 896                          | –              | 5                | 5                     | –              | 5 440             | 5 440   | –                | 451              | –   |
| 45            | Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen          | 107                                     | 91 268                         | –              | 203              | 203                   | 0              | 89 886            | 56 320  | 33 567           | 1 179            | –   |
| 46            | Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)  | 74                                      | 488 196                        | –              | 947              | 947                   | –              | 233 386           | 191 402                                       | 41 985           | 253 863          | –   |
| 47            | Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)  | 6                                       | 22 912                         | –              | –                | –                     | –              | 15 952            | 15 952  | –                | 6 960            | –   |
| 49            | Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen  | 3                                       | 13 421                         | –              | 74               | 74                    | –              | 1 996             | 1 996   | –                | 11 350           | –   |
| 52            | Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr               | 5                                       | 32 776                         | –              | 0                | 0                     | –              | 31 536            | 31 443  | 94               | 1 239            | –   |
| 68            | Grundstücks- und Wohnungswesen  | 2                                       | 2 945                          | –              | 13               | 13                    | –              | 2 727             | 2 727   | –                | 205              | –   |
| 70            | Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung            | 1                                       | 32 162                         | –              | –                | –                     | –              | 557               | 557   | –                | 31 605           | –   |
| 71            | Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung | 1                                       | 17 000                         | –              | –                | –                     | –              | –                 | –   | –                | 17 000           | –   |
| 74            | Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten                 | 1                                       | 73 966                         | –              | 2 961            | 2 961                 | –              | 71 005            | 64 989  | 6 016            | –                | –   |
| 77            | Vermietung von beweglichen Sachen   | 2                                       | 453                            | –              | –                | –                     | –              | 453               | 453   | –                | –                | –   |
| 81            | Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau  | 2                                       | 2 820                          | –              | 400              | 400                   | –              | –                 | –   | –                | 2 420            | –   |
| 84            | Öffentliche Veraltung, Verteidigung; Sozialversicherung                               | 1                                       | 974                            | –              | –                | –                     | –              | 974               | 974   | –                | –                | –   |
| 88            | Sozialwesen (ohne Heime)  | 2                                       | 1 189                          | –              | 976              | 976                   | –              | 96                | 56  | 40               | 118              | –   |
| 95            | Reperatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern                           | 1                                       | 324                            | –              | –                | –                     | –              | 324               | 324   | –                | –                | –   |
| 96            | Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen                    | –                                       | –                              | –              | –                | –                     | –              | –                 | –   | –                | –                | –   |
|               | <b>Insgesamt</b>  | <b>1 377</b>                            | <b>30 369 349</b>              | <b>211 253</b> | <b>3 914 269</b> | <b>3 556 863</b>      | <b>357 406</b> | <b>18 445 964</b> | <b>17 160 688</b>                             | <b>1 285 277</b> | <b>8 009 115</b> | –   |
| dar.<br>46.77 | Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen   | 60                                      | 303 823                        | –              | 750              | 750                   | –              | 168 536           | 128 559                                       | 39 977           | 134 536          | –   |

Anmerkungen Seite 50

## 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Input nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

| Verwaltungsbezirke          | Input                     |   |  |                  |  |   |                       |  |
|-----------------------------|---------------------------|---|--|------------------|--|---|-----------------------|--|
|                             | Angelieferte Abfallmengen |   |  |                  |  |   |                       |  |
|                             | insgesamt                 | davon an  |  |                  |  |   |                       |  |
|                             |                           | Abfallver-<br>brennungs-<br>und Feuer-<br>ungsanlagen | Demontage-<br>betriebe für<br>Altfahrzeuge | Deponien         | Kompostie-<br>rungsanlagen<br>und mech.<br>-biolog.<br>Behandlungs-<br>anlagen | übrige<br>Behandlungs-/<br>Beseitigungs-<br>anlagen | Schredder-<br>anlagen | Sortier-/<br>Zerlege-<br>einrichtungen |
| Tonnen                      |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| Düsseldorf                  | 1 408 591                 | 493 726   | 1 394                                      | 177 048          | 65 898   | 358 770   | 70 363                | 241 391                                |
| Duisburg                    | 1 882 034                 | 620 516   | 1 765                                      | 430              | –  | 992 260   | 172 621               | 94 443                                 |
| Essen                       | 1 230 658                 | 696 093   | 6 171                                      | –                | 20 845   | 185 574   | 74 155                | 247 821                                |
| Krefeld                     | 1 829 056                 | 408 597   | –  | –                | –  | 1 213 344   | 140 606               | 66 508                                 |
| Mönchengladbach             | 553 358                   | 64  | 135  | 89 066           | 24 941   | 82 144  | 98 129                | 258 879                                |
| Mülheim an der Ruhr         | 648 837                   | –   | 386  | 304 297          | –  | 114 572   | 201 109               | 28 473                                 |
| Oberhausen                  | 1 477 065                 | 735 813   | 323  | –                | –  | 569 056   | 1 127                 | 170 746                                |
| Remscheid                   | 101 258                   | –   | –  | –                | –  | 11 244  | –                     | 90 014                                 |
| Solingen                    | 241 501                   | 144 403   | 401  | –                | 14 101   | 3 181   | –                     | 79 416                                 |
| Wuppertal                   | 1 688 772                 | 587 995   | 3 352                                      | 733 375          | –  | 220 999   | 8 745                 | 134 305                                |
| <b>Kreise</b>               |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| Kleve                       | 436 459                   | 11  | 860  | 976              | 72 397   | 201 557   | –                     | 160 659                                |
| Mettmann                    | 653 787                   | 5 974   | 325  | 252 294          | 86 598   | 78 467  | 23 960                | 206 169                                |
| Rhein-Kreis Neuss           | 4 507 854                 | 55 306  | 914  | 2 351 629        | 73 753   | 1 671 417   | 58 522                | 296 313                                |
| Viersen                     | 842 507                   | –   | 1 092                                      | 240 066          | 71 546   | 269 783   | 998                   | 259 021                                |
| Wesel                       | 1 640 338                 | 290 488   | 2 257                                      | 721 868          | 67 943   | 320 855   | –                     | 236 928                                |
| <b>Reg. Bez. Düsseldorf</b> | <b>19 142 073</b>         | <b>4 038 985</b>                                      | <b>19 374</b>                              | <b>4 871 049</b> | <b>498 022</b>   | <b>6 293 225</b>                                    | <b>850 336</b>        | <b>2 571 082</b>                       |
| davon                       |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| kreisfreie Städte           | 11 061 130                | 3 687 207   | 13 927                                     | 1 304 216        | 125 785  | 3 751 144   | 766 855               | 1 411 996                              |
| Kreise                      | 8 080 945                 | 351 779   | 5 448                                      | 3 566 833        | 372 237  | 2 542 079   | 83 480                | 1 159 090                              |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| Bonn                        | 460 973                   | 281 051   | 5 932                                      | –                | –  | 43 745  | –                     | 130 245                                |
| Köln                        | 2 820 066                 | 800 838   | 1 662                                      | 227 135          | 99 996   | 850 882   | 194 621               | 644 933                                |
| Leverkusen                  | 929 794                   | 411 557   | 1 246                                      | 382 899          | 0  | 38 220  | 1 229                 | 94 643                                 |
| <b>Kreise</b>               |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| Städteregion Aachen         | 3 045 369                 | 885 737   | 1 576                                      | 1 271 015        | 108 201  | 586 418   | 54 961                | 137 461                                |
| Düren                       | 1 316 713                 | 80 270  | 724  | 650 093          | 3 911  | 326 282   | 43 894                | 211 540                                |
| Rhein-Erft-Kreis            | 5 390 823                 | 1 035 044   | 1 179                                      | 3 052 725        | 121 811  | 810 746   | 61 736                | 307 583                                |
| Euskirchen                  | 504 003                   | 35 576  | 2 080                                      | –                | 73 806   | 376 814   | –                     | 15 727                                 |
| Heinsberg                   | 1 248 235                 | 72 257  | 229  | 763 957          | 52 010   | 319 941   | 8 749                 | 31 092                                 |
| Oberbergischer Kreis        | 504 037                   | 0   | 1 539                                      | 322 698          | 49 708   | 14 600  | –                     | 115 492                                |
| Rhein.-Berg. Kreis          | 481 506                   | 11 161  | –  | 278 487          | 21 732   | 63 437  | 2 891                 | 103 797                                |
| Rhein-Sieg-Kreis            | 1 001 692                 | 0   | 2 511                                      | 172 812          | 99 478   | 261 256   | 9 300                 | 456 335                                |
| <b>Reg. Bez. Köln</b>       | <b>17 703 210</b>         | <b>3 613 492</b>                                      | <b>18 678</b>                              | <b>7 121 821</b> | <b>630 652</b>   | <b>3 692 340</b>                                    | <b>377 380</b>        | <b>2 248 849</b>                       |
| davon                       |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| kreisfreie Städte           | 4 210 833                 | 1 493 446   | 8 840                                      | 610 034          | 99 996   | 932 847   | 195 850               | 869 821                                |
| Kreise                      | 13 492 378                | 2 120 045   | 9 838                                      | 6 511 787        | 530 657  | 2 759 494   | 181 531               | 1 379 027                              |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| Bottrop                     | 2 674 242                 | 120 262   | 1 584                                      | –                | 418 308  | 2 134 089   | –                     | 0                                      |
| Gelsenkirchen               | 1 324 628                 | 417   | –  | 640 981          | –  | 527 593   | 142 052               | 13 585                                 |
| Münster                     | 219 124                   | 7 458   | 150  | 1 283            | 106 279  | 54 587  | 21 370                | 27 997                                 |
| <b>Kreise</b>               |                           |   |  |                  |  |   |                       |  |
| Borken                      | 1 122 298                 | 96 672  | 1 812                                      | –                | 214 248  | 654 033   | 9 617                 | 145 916                                |
| Coesfeld                    | 226 603                   | 4 009   | 747  | 29 812           | 66 067   | 67 365  | 27 706                | 30 898                                 |
| Recklinghausen              | 2 220 206                 | 938 336   | 2 353                                      | –                | 9 999  | 1 004 319   | 10 284                | 254 914                                |
| Steinfurt                   | 1 007 842                 | 186 760   | 1 949                                      | 19 235           | 171 249  | 223 937   | 17 531                | 387 182                                |
| Warendorf                   | 785 590                   | 290 097   | 897  | 70 773           | 225 926  | 105 792   | 20 870                | 71 236                                 |

Noch: 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016  
Output nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

| Verwaltungsbezirke          | Output                  |                       |                |  |                |  |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|--|----------------|--|
|                             | Abgegebene Abfallmengen |                       |                |  |                |  |
|                             | insgesamt               | davon                 |                |  |                |  |
|                             |                         | zur Abfallbeseitigung |                | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                | Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärstoffe und Produkte |
|                             |                         | im Inland             | im Ausland     | im Inland                                  | im Ausland     |  |
| Tonnen                      |                         |                       |                |  |                |  |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |                         |                       |                |  |                |  |
| Düsseldorf                  | 863 510                 | 70 993                | 88             | 623 494                                    | 56 990         | 111 946  |
| Duisburg                    | 1 226 498               | 167 919               | –              | 548 047                                    | 23 578         | 486 954  |
| Essen                       | 743 462                 | 13 147                | 30 121         | 495 398                                    | 25 433         | 179 364  |
| Krefeld                     | 1 546 556               | 222 361               | 107 009        | 748 364                                    | 54 057         | 414 765  |
| Mönchengladbach             | 454 257                 | 28 205                | –              | 360 216                                    | 47 439         | 18 397   |
| Mülheim an der Ruhr         | 315 304                 | 724                   | –              | 134 901                                    | 81 573         | 98 107   |
| Oberhausen                  | 693 834                 | 9 905                 | –              | 612 876                                    | 52 590         | 18 462   |
| Remscheid                   | 100 364                 | 1 064                 | –              | 44 790                                     | –              | 54 510   |
| Solingen                    | 137 032                 | 78                    | –              | 127 060                                    | –              | 9 894  |
| Wuppertal                   | 453 256                 | 48 929                | –              | 372 169                                    | 3 249          | 28 910   |
| <b>Kreise</b>               |                         |                       |                |  |                |  |
| Kleve                       | 254 553                 | 35 188                | –              | 112 916                                    | 60 785         | 45 664   |
| Mettmann                    | 339 342                 | 57 393                | 683            | 206 283                                    | –              | 74 983   |
| Rhein-Kreis Neuss           | 936 979                 | 135 852               | –              | 328 767                                    | 25 089         | 447 271  |
| Viersen                     | 512 904                 | 55 669                | –              | 391 403                                    | 13 901         | 51 932   |
| Wesel                       | 783 910                 | 77 599                | –              | 514 541                                    | 22 910         | 168 861  |
| <b>Reg. Bez. Düsseldorf</b> | <b>9 361 759</b>        | <b>925 025</b>        | <b>137 901</b> | <b>5 621 223</b>                           | <b>467 592</b> | <b>2 210 019</b>   |
| davon                       |                         |                       |                |  |                |  |
| kreisfreie Städte           | 6 534 073               | 563 325               | 137 218        | 4 067 315                                  | 344 909        | 1 421 309  |
| Kreise                      | 2 827 688               | 361 701               | 683            | 1 553 910                                  | 122 685        | 788 711  |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |                         |                       |                |  |                |  |
| Bonn                        | 262 159                 | 164                   | –              | 217 253                                    | –              | 44 742   |
| Köln                        | 1 281 264               | 102 009               | –              | 964 434                                    | 5 521          | 209 301  |
| Leverkusen                  | 216 632                 | 90 449                | –              | 111 124                                    | 39             | 15 020   |
| <b>Kreise</b>               |                         |                       |                |  |                |  |
| Städteregion Aachen         | 824 312                 | 276 944               | –              | 384 644                                    | 49 439         | 113 287  |
| Düren                       | 429 422                 | 130 199               | –              | 252 428                                    | 11 609         | 35 186   |
| Rhein-Erft-Kreis            | 1 048 899               | 188 714               | 4 836          | 525 201                                    | 126 485        | 203 663  |
| Euskirchen                  | 136 401                 | 20 648                | 0              | 44 731                                     | 400            | 70 622   |
| Heinsberg                   | 130 916                 | 11 508                | –              | 50 610                                     | 5 804          | 62 994   |
| Oberbergischer Kreis        | 149 216                 | 1 932                 | –              | 128 919                                    | 232            | 18 133   |
| Rhein.-Berg. Kreis          | 168 514                 | 1 781                 | –              | 153 576                                    | 88             | 13 069   |
| Rhein-Sieg-Kreis            | 629 622                 | 32 889                | 7 565          | 516 972                                    | 11 681         | 60 515   |
| <b>Reg. Bez. Köln</b>       | <b>5 277 356</b>        | <b>857 236</b>        | <b>12 401</b>  | <b>3 349 891</b>                           | <b>211 297</b> | <b>846 531</b>   |
| davon                       |                         |                       |                |  |                |  |
| kreisfreie Städte           | 1 760 055               | 192 622               | 0              | 1 292 811                                  | 5 560          | 269 063  |
| Kreise                      | 3 517 302               | 664 615               | 12 401         | 2 057 081                                  | 205 738        | 577 469  |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |                         |                       |                |  |                |  |
| Bottrop                     | 787 181                 | 220 665               | –              | 560 418                                    | 5 908          | 190  |
| Gelsenkirchen               | 764 504                 | 3 975                 | 54             | 541 107                                    | 9 362          | 210 006  |
| Münster                     | 186 626                 | 2 379                 | –              | 146 010                                    | 3 073          | 35 163   |
| <b>Kreise</b>               |                         |                       |                |  |                |  |
| Borken                      | 911 785                 | 28 990                | –              | 594 137                                    | 53 079         | 235 579  |
| Coesfeld                    | 281 067                 | 90 537                | –              | 109 884                                    | 14 063         | 66 583   |
| Recklinghausen              | 1 482 334               | 244 313               | –              | 976 399                                    | 79 333         | 182 289  |
| Steinfurt                   | 669 024                 | 9 596                 | 251            | 259 290                                    | 19 560         | 380 327  |
| Warendorf                   | 316 580                 | 13 221                | –              | 209 501                                    | 7 357          | 86 501   |

## Noch: 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Input nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

| Verwaltungsbezirke         | Input                     |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
|----------------------------|---------------------------|--|------------------------------------|-------------------|--|---|------------------|-------------------------------|
|                            | Angelieferte Abfallmengen |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
|                            | insgesamt                 | davon an                                 |                                    |                   |  |   |                  |                               |
|                            |                           | Abfallverbrennungs- und Feuerungsanlagen | Demontagebetriebe für Altfahrzeuge | Deponien          | Kompostierungsanlagen und mech.-biolog. Behandlungsanlagen | übrige Behandlungs-/Beseitigungsanlagen | Schredderanlagen | Sortier-/Zerlegeeinrichtungen |
| Tonnen                     |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| <b>Reg. Bez. Münster</b>   | <b>9 580 532</b>          | <b>1 644 010</b>                         | <b>9 491</b>                       | <b>762 084</b>    | <b>1 212 076</b>   | <b>4 771 715</b>                        | <b>249 430</b>   | <b>931 727</b>                |
| davon                      |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| kreisfreie Städte          | 4 217 994                 | 128 137                                  | 1 734                              | 642 264           | 524 587  | 2 716 269                               | 163 422          | 41 582                        |
| Kreise                     | 5 362 539                 | 1 515 874                                | 7 758                              | 119 820           | 687 489  | 2 055 446                               | 86 008           | 890 146                       |
| <b>Kreisfreie Stadt</b>    |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| Bielefeld                  | 696 558                   | 382 709                                  | 7 188                              | 86 646            | –  | 36 757                                  | 673              | 182 585                       |
| <b>Kreise</b>              |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| Gütersloh                  | 1 253 189                 | 222 264                                  | 3 967                              | 36 557            | 157 307  | 598 603                                 | 47 105           | 187 386                       |
| Herford                    | 460 492                   | 22 767                                   | 162                                | 213 884           | 11 195   | 68 487                                  | 77 896           | 66 102                        |
| Höxter                     | 1 049 710                 | 93 886                                   | 46                                 | 295 048           | 84 214   | 534 936                                 | 2 747            | 38 833                        |
| Lippe                      | 861 323                   | 223 300                                  | 1 250                              | 288 556           | 74 495   | 153 840                                 | 1 463            | 118 420                       |
| Minden-Lübbecke            | 1 684 256                 | 31 714                                   | 1 880                              | 135 198           | 194 388  | 817 902                                 | 63 340           | 439 833                       |
| Paderborn                  | 763 543                   | 25 279                                   | 378                                | 344 429           | 51 974   | 226 268                                 | –                | 115 215                       |
| <b>Reg. Bez. Detmold</b>   | <b>6 769 071</b>          | <b>1 001 919</b>                         | <b>14 871</b>                      | <b>1 400 317</b>  | <b>573 574</b>   | <b>2 436 794</b>                        | <b>193 224</b>   | <b>1 148 373</b>              |
| davon                      |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| kreisfreie Stadt           | 696 558                   | 382 709                                  | 7 188                              | 86 646            | –  | 36 757                                  | 673              | 182 585                       |
| Kreise                     | 6 072 513                 | 619 210                                  | 7 683                              | 1 313 672         | 573 573  | 2 400 036                               | 192 551          | 965 789                       |
| <b>Kreisfreie Städte</b>   |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| Bochum                     | 473 565                   | –  | 594                                | 123 337           | –  | 247 633                                 | –                | 102 001                       |
| Dortmund                   | 1 389 859                 | –  | 1 184                              | 498 098           | –  | 484 684                                 | 278 906          | 126 988                       |
| Hagen                      | 622 381                   | 259 593                                  | 541                                | –                 | 49 713   | 129 989                                 | 100 328          | 82 218                        |
| Hamm                       | 603 599                   | 289 858                                  | 130                                | 30 009            | 8 355  | 262 729                                 | 12 519           | –                             |
| Herne                      | 352 078                   | 52 788                                   | –                                  | –                 | –  | 220 639                                 | 49 218           | 29 433                        |
| <b>Kreise</b>              |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| Ennepe-Ruhr-Kreis          | 746 669                   | –  | 55                                 | 130 541           | 43 435   | 194 852                                 | 84 693           | 293 093                       |
| Hochsauerlandkreis         | 822 655                   | 136 641                                  | 371                                | 372 853           | 61 796   | 181 408                                 | –                | 69 586                        |
| Märkischer Kreis           | 1 036 295                 | 428 348                                  | 1 063                              | 166 224           | 1 410  | 295 605                                 | 56 698           | 86 949                        |
| Olpe                       | 187 236                   | 1 240                                    | –                                  | 29 855            | 55 430   | 40 058                                  | –                | 60 653                        |
| Siegen-Wittgenstein        | 949 191                   | 47 459                                   | 2 488                              | 420 448           | 1 478  | 420 997                                 | 4 481            | 51 842                        |
| Soest                      | 1 234 188                 | 261 105                                  | 1 700                              | 469 766           | 157 400  | 139 814                                 | 4 027            | 200 376                       |
| Unna                       | 3 470 700                 | 876 868                                  | 1 083                              | 274 234           | 93 698   | 1 714 094                               | 74 900           | 435 825                       |
| <b>Reg. Bez. Arnsberg</b>  | <b>11 888 415</b>         | <b>2 353 898</b>                         | <b>9 208</b>                       | <b>2 515 364</b>  | <b>472 715</b>   | <b>4 332 498</b>                        | <b>665 769</b>   | <b>1 538 963</b>              |
| davon                      |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| kreisfreie Städte          | 3 441 482                 | 602 239                                  | 2 449                              | 651 444           | 58 068   | 1 345 674                               | 440 971          | 340 640                       |
| Kreise                     | 8 446 934                 | 1 751 661                                | 6 760                              | 1 863 921         | 414 647  | 2 986 828                               | 224 799          | 1 198 324                     |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b> | <b>65 083 301</b>         | <b>12 652 304</b>                        | <b>71 622</b>                      | <b>16 670 634</b> | <b>3 387 039</b>   | <b>21 526 571</b>                       | <b>2 336 138</b> | <b>8 438 994</b>              |
| davon                      |                           |  |                                    |                   |  |   |                  |                               |
| kreisfreie Städte          | 23 627 997                | 6 293 738                                | 34 138                             | 3 294 604         | 808 436  | 8 782 691                               | 1 567 771        | 2 846 624                     |
| Kreise                     | 41 455 309                | 6 358 569                                | 37 487                             | 13 376 033        | 2 578 603  | 12 743 883                              | 768 369          | 5 592 376                     |
| <b>Ruhrgebiet</b>          | <b>20 756 859</b>         | <b>4 881 032</b>                         | <b>18 040</b>                      | <b>2 296 161</b>  | <b>712 296</b>   | <b>9 102 938</b>                        | <b>1 201 912</b> | <b>2 116 468</b>              |

Noch: 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016  
Output nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

| Verwaltungsbezirke         | Output                  |                       |                |  |                  |  |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|--|------------------|--|
|                            | Abgegebene Abfallmengen |                       |                |  |                  |  |
|                            | insgesamt               | davon                 |                |  |                  |  |
|                            |                         | zur Abfallbeseitigung |                | zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen |                  | Abgabe an Verwerter, gewonnene Sekundärstoffe und Produkte |
|                            |                         | im Inland             | im Ausland     | im Inland                                  | im Ausland       |  |
| Tonnen                     |                         |                       |                |  |                  |  |
| <b>Reg. Bez. Münster</b>   | <b>5 399 100</b>        | <b>613 677</b>        | <b>305</b>     | <b>3 396 745</b>                           | <b>191 735</b>   | <b>1 196 637</b>   |
| davon                      |                         |                       |                |  |                  |  |
| kreisfreie Städte          | 1 738 311               | 227 019               | 54             | 1 247 535                                  | 18 343           | 245 359  |
| Kreise                     | 3 660 790               | 386 657               | 251            | 2 149 211                                  | 173 392          | 951 279  |
| <b>Kreisfreie Stadt</b>    |                         |                       |                |  |                  |  |
| Bielefeld                  | 367 400                 | 34 920                | –              | 270 541                                    | 13 386           | 48 554   |
| <b>Kreise</b>              |                         |                       |                |  |                  |  |
| Gütersloh                  | 836 916                 | 165 168               | 27             | 262 519                                    | 47 729           | 361 473  |
| Herford                    | 222 558                 | 2 209                 | –              | 195 517                                    | 9 443            | 15 389   |
| Höxter                     | 430 544                 | 28 212                | 44             | 47 377                                     | 2                | 354 909  |
| Lippe                      | 225 079                 | 4 230                 | –              | 139 208                                    | 12 832           | 68 808   |
| Minden-Lübbecke            | 686 946                 | 35 615                | –              | 378 527                                    | 2 877            | 269 928  |
| Paderborn                  | 381 014                 | 25 764                | –              | 225 824                                    | 990              | 128 436  |
| <b>Reg. Bez. Detmold</b>   | <b>3 150 456</b>        | <b>296 117</b>        | <b>72</b>      | <b>1 519 513</b>                           | <b>87 258</b>    | <b>1 247 497</b>   |
| davon                      |                         |                       |                |  |                  |  |
| kreisfreie Stadt           | 367 400                 | 34 920                | –              | 270 541                                    | 13 386           | 48 554   |
| Kreise                     | 2 783 057               | 261 198               | 71             | 1 248 972                                  | 73 873           | 1 198 943  |
| <b>Kreisfreie Städte</b>   |                         |                       |                |  |                  |  |
| Bochum                     | 301 705                 | 12 907                | –              | 224 158                                    | 1 556            | 63 085   |
| Dortmund                   | 945 971                 | 74 561                | –              | 584 140                                    | 71 732           | 215 538  |
| Hagen                      | 384 310                 | 6 827                 | –              | 199 098                                    | 13               | 178 372  |
| Hamm                       | 338 548                 | 95 240                | –              | 47 249                                     | 7 191            | 188 869  |
| Herne                      | 225 917                 | 26 775                | 309            | 81 030                                     | 16 811           | 100 991  |
| <b>Kreise</b>              |                         |                       |                |  |                  |  |
| Ennepe-Ruhr-Kreis          | 650 066                 | 54 146                | –              | 278 713                                    | 31 643           | 285 564  |
| Hochsauerlandkreis         | 329 877                 | 13 637                | –              | 173 831                                    | 50               | 142 359  |
| Märkischer Kreis           | 425 235                 | 32 000                | –              | 247 018                                    | 1 426            | 144 791  |
| Olpe                       | 99 851                  | 19 253                | –              | 67 853                                     | 2 267            | 10 479   |
| Siegen-Wittgenstein        | 421 318                 | 53 751                | 200 987        | 98 586                                     | 15 000           | 52 995   |
| Soest                      | 459 332                 | 13 858                | 310            | 330 968                                    | 470              | 113 727  |
| Unna                       | 2 598 548               | 461 853               | 5 122          | 940 673                                    | 179 238          | 1 011 662  |
| <b>Reg. Bez. Arnsberg</b>  | <b>7 180 679</b>        | <b>864 808</b>        | <b>206 727</b> | <b>3 273 316</b>                           | <b>327 396</b>   | <b>2 508 432</b>   |
| davon                      |                         |                       |                |  |                  |  |
| kreisfreie Städte          | 2 196 451               | 216 310               | 309            | 1 135 675                                  | 97 303           | 746 855  |
| Kreise                     | 4 984 227               | 648 498               | 206 419        | 2 137 642                                  | 230 094          | 1 761 577  |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b> | <b>30 369 349</b>       | <b>3 556 863</b>      | <b>357 406</b> | <b>17 160 688</b>                          | <b>1 285 277</b> | <b>8 009 115</b>   |
| davon                      |                         |                       |                |  |                  |  |
| kreisfreie Städte          | 12 596 290              | 1 234 196             | 137 581        | 8 013 877                                  | 479 501          | 2 731 140  |
| Kreise                     | 17 773 064              | 2 322 669             | 219 825        | 9 146 816                                  | 805 782          | 5 277 979  |
| <b>Ruhrgebiet</b>          | <b>12 242 092</b>       | <b>1 470 556</b>      | <b>35 606</b>  | <b>6 738 748</b>                           | <b>608 871</b>   | <b>3 388 314</b>   |

## 9. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Verwertung von Altfahrzeugen in Demontagebetrieben

| EAV    | Abfallart  | Input                              |                               |  |                           |                          |                |
|--------|--|------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|----------------|
|        |  | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle <sup>1)</sup> | Herkunft der Abfälle      |                          |                |
|        |  |                                    |                               |  | fremde Abfälle            |                          |                |
|        |  |                                    |                               |  | davon angeliefert aus     |                          |                |
|        |  |                                    |                               |  | dem eigenen<br>Bundesland | anderen<br>Bundesländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl | Tonnen   |                                    |                               |  |                           |                          |                |
| 0706   | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1201   | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                       | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1301   | Abfälle von Hydraulikölen  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1302   | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1305   | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1307   | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen   | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1308   | Ölabfälle a. n. g.   | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1406   | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen   | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1501   | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1502   | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung   | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1601   | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | 190                                | 71 622                        | -  | 67 241                    | 4 129                    | 253            |
| 1606   | Batterien und Akkumulatoren  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1608   | Gebrauchte Katalysatoren   | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1704   | Metalle (einschließlich Legierungen)   | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
| 1912   | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.  | -                                  | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
|        | IOLEER   | 61                                 | -                             | -  | -                         | -                        | -              |
|        | <b>Insgesamt</b>   | <b>251</b>                         | <b>71 622</b>                 | <b>-</b>                                     | <b>67 241</b>             | <b>4 129</b>             | <b>253</b>     |
|        | darunter gefährliche Abfälle   | 189                                | 68 171                        | -  | 63 848                    | 4 129                    | 195            |

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## Noch: 9. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Verwertung von Altfahrzeugen in Demontagebetrieben

| EAV    | Abfallart  | Output                             |                                   |                       |            |   |              |   |
|--------|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|---|--------------|---|
|        |  | Abfallent-<br>sorgungs-<br>anlagen | Output der<br>Anlage<br>insgesamt | Davon                 |            |   |              | Abgabe an<br>Verwerter,<br>gewonnene<br>Sekundär-<br>stoffe und<br>Produkte |
|        |  |                                    |                                   | zur Abfallbeseitigung |            | zur Verwertung in<br>Abfallentsorgungsanlagen |              |   |
|        |  |                                    |                                   | im Inland             | im Ausland | im Inland                                     | im Ausland   |   |
| Anzahl | Tonnen   |                                    |                                   |                       |            |   |              |   |
| 0706   | Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  | –                                  | –                                 | –                     | –          | –   | –            | –   |
| 1201   | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                       | –                                  | –                                 | –                     | –          | –   | –            | –   |
| 1301   | Abfälle von Hydraulikölen  | 24                                 | 34                                | 3                     | –          | 32  | –            | –   |
| 1302   | Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen  | 126                                | 351                               | 7                     | –          | 336   | –            | 7   |
| 1305   | Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern  | 13                                 | 124                               | 23                    | –          | 101   | –            | –   |
| 1307   | Abfälle aus flüssigen Brennstoffen   | 42                                 | 68                                | –                     | –          | 41  | 0            | 27  |
| 1308   | Ölabfälle a. n. g.   | 1                                  | 0                                 | –                     | –          | 0   | –            | –   |
| 1406   | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen   | 9                                  | 4                                 | 0                     | –          | 4   | –            | 0   |
| 1501   | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | 2                                  | 39                                | –                     | –          | 39  | –            | –   |
| 1502   | Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung   | 20                                 | 27                                | 19                    | –          | 8   | –            | –   |
| 1601   | Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08) | 190                                | 63 164                            | 30                    | 0          | 58 116  | 2 223        | 2 794   |
| 1606   | Batterien und Akkumulatoren  | 128                                | 904                               | –                     | –          | 894   | 2            | 8   |
| 1608   | Gebrauchte Katalysatoren   | 111                                | 237                               | 4                     | –          | 230   | 1            | 3   |
| 1704   | Metalle (einschließlich Legierungen)   | 17                                 | 1 848                             | –                     | –          | 1 268   | 211          | 368   |
| 1912   | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.  | 3                                  | 23                                | –                     | –          | 23  | –            | –   |
|        | IOLEER   | –                                  | –                                 | –                     | –          | –   | –            | –   |
|        | <b>Insgesamt</b>   | <b>190</b>                         | <b>66 822</b>                     | <b>87</b>             | <b>0</b>   | <b>61 091</b>                                 | <b>2 437</b> | <b>3 207</b>  |
|        | darunter gefährliche Äbfälle   | 177                                | 1 918                             | 65                    | 0          | 1 800   | 2            | 51  |

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## 10. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Input der Kompostierungsanlagen nach spezifischer Ausprägung

| Art der Anlage Abfallart                            | Abfall-<br>entsor-<br>gungs-<br>anlagen | Input der Anlage<br>insgesamt |               | Herkunft der Abfälle           |                  |                              |                               |                |
|---|---|-------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
|   |   |                               |               | betriebs-<br>eigene<br>Abfälle | fremde Abfälle   |                              |                               |                |
|   |   |                               |               |                                | zusammen         | davon angeliefert aus        |                               |                |
|   |   |                               |               |                                |                  | dem<br>eigenen<br>Bundesland | anderen<br>Bundes-<br>ländern | dem<br>Ausland |
| Anzahl  | Tonnen                                  | Tonnen TM                     | Tonnen        |                                |                  |                              |                               |                |
| <b>Kompostierungsanlagen<br/>insgesamt</b>          | <b>128</b>                              | <b>3 013 533</b>              | <b>20 089</b> | <b>507 804</b>                 | <b>2 505 729</b> | <b>2 438 240</b>             | <b>59 554</b>                 | <b>7 935</b>   |
| davon   |   |                               |               |                                |                  |                              |                               |                |
| Bioabfallkompostierungsanlage                       | 21                                      | 861 516                       | –             | 29 919                         | 831 597          | 831 383                      | 215                           | –              |
| Grünabfallkompostierungsanlage                      | 47                                      | 545 722                       | –             | 16 466                         | 529 256          | 516 651                      | 12 605                        | –              |
| Kombinierte Kompostierungs- und<br>Vergärungsanlage | 5                                       | 291 637                       | –             | 30 327                         | 261 310          | 254 079                      | 7 232                         | –              |
| Biogas- / Vergärungsanlage                          | 46                                      | 698 855                       | 5 048         | 57 956                         | 640 899          | 597 112                      | 35 853                        | 7 935          |
| Klärschlammkompostierungsanlage                     | 2                                       | 10 457                        | 2 633         | –                              | 10 457           | 10 457                       | –                             | –              |
| sonstige biologische Behandlungs-<br>anlage         | 7                                       | 605 346                       | 12 407        | 373 136                        | 232 210          | 228 560                      | 3 650                         | –              |

## 11. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Erzeugter Kompost nach Verwendungszweck

| Art der biologischen<br>Behandlungsanlage           | Biologische<br>Behandlungs-<br>anlagen<br>insgesamt | Erzeugter<br>Kompost<br>insgesamt | Davon Abgabe zur Verwendung                            |   |  | Gärrückstände<br>insgesamt |
|---|---|-----------------------------------|--|---|--|----------------------------|
|   |   |                                   | in der Land-<br>und Forst-<br>wirtschaft <sup>1)</sup> | in Landschafts-<br>gestaltung<br>und -pflege/<br>Rekultivierung | bei privaten<br>Haushalten <sup>2)</sup> |                            |
|   |   |                                   | Anzahl   | Tonnen  |  |                            |
| <b>Kompostierungsanlagen<br/>insgesamt</b>          | <b>128</b>  | <b>877 110</b>                    | <b>675 639</b>   | <b>78 805</b>   | <b>122 666</b>                           | <b>589 948</b>             |
| davon   |   |                                   |  |   |  |                            |
| Bioabfallkompostierungsanlage                       | 21  | 411 048                           | 330 958  | 29 491  | 50 599                                   | –                          |
| Grünabfallkompostierungsanlage                      | 47  | 276 361                           | 179 352  | 37 208  | 59 801                                   | –                          |
| Kombinierte Kompostierungs- und<br>Vergärungsanlage | 5   | 82 347                            | 70 269   | 8 040   | 4 038                                    | 111 481                    |
| Biogas-/Vergärungsanlage                            | 46  | 71 912                            | 62 500   | 2 934   | 6 478                                    | 478 467                    |
| Klärschlammkompostierungsanlage                     | 2   | 8 443                             | 7 093  | 1 000   | 350                                      | –                          |
| sonstige biologische Behandlungsanlagen             | 7   | 26 999                            | 25 467   | 132   | 1 400                                    | –                          |

1) einschl. Gartenbau, Dauerkulturbau, Weinbau, Hopfenbau etc. – 2) z. B. Kleingärtner

**12. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016**  
**Verwertung von bergbaufremden Abfällen in übertägigen und untertägigen Abbaustätten**

| Regierungsbezirk / Land | Abfallentsorgungs-<br>anlagen | Verwertete Abfälle |   |  |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|---|--|
|                         |                               | insgesamt          | darunter                                |  |
|                         |                               |                    | Abfälle aus<br>thermischen<br>Prozessen | Bau- und<br>Abbruchabfälle<br>(einschl. Aushub<br>von verunreinigten<br>Böden) |
| Anzahl                  | Tonnen                        |                    |   |  |

**Übertägige Abbaustätten**

|                              |           |                  |                |                  |
|------------------------------|-----------|------------------|----------------|------------------|
| Düsseldorf                   | 15        | 1 778 933        | 178 515        | 1 495 906        |
| Köln                         | 49        | 2 585 632        | 111 434        | 2 440 661        |
| Münster                      | 12        | 756 895          | –              | 756 895          |
| Detmold                      | 14        | 757 066          | –              | 757 066          |
| Arnsberg                     | 2         | 1 910            | –              | 1 910            |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b>   | <b>92</b> | <b>5 880 436</b> | <b>289 949</b> | <b>5 452 437</b> |
| darunter gefährliche Abfälle | –         | –                | –              | –                |

**Untertägige Abbaustätten**

|                              |          |                |                |   |
|------------------------------|----------|----------------|----------------|---|
| <b>Nordrhein-Westfalen</b>   | <b>4</b> | <b>186 557</b> | <b>157 917</b> | – |
| darunter gefährliche Abfälle | 1        | 5 279          | 5 279          | – |

## 13. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Abfallarten

| Abfallarten  | Haushaltsabfälle<br>insgesamt | davon beim Erstempfänger  |   |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | beseitigt   | verwertet   |
|  |                               | (Hierzu zählen alle mit D-Verfahren<br>nach Anhang II A KrW-/ AbfG<br>eingestufteten Entsorgungsanlagen<br>der 1. Entsorgungsstufe) | (Hierzu zählen alle mit R-Verfahren<br>nach Anhang II B KrW-/ AbfG<br>eingestufteten Entsorgungsanlagen<br>der 1. Entsorgungsstufe) |
| Tonnen   |                               |   |   |
| Haus- und Sperrmüll  | 3 794 379                     | 3 752 292   | 42 087  |
| Hausrestabfall (Hausmüll)                                      | 3 156 644                     | 3 131 363   | 25 281  |
| Sperrmüll  | 637 735                       | 620 929   | 16 806  |
| Getrennt erfasste organische Abfälle                           | 2 079 359                     | 16 116  | 2 063 243   |
| Abfälle aus der Biotonne                                       | 1 253 756                     | 379   | 1 253 377   |
| Biologisch abbaubare Abfälle<br>(aus Garten- und Parkabfällen) | 825 603                       | 15 737  | 809 866   |
| Getrennt gesammelte Wertstoffe                                 | 2 513 816                     | 375 471   | 2 138 345   |
| Glas   | 361 941                       | 1 463   | 360 478   |
| LVP, Verbunde  | 570 413                       | 322 785   | 247 628   |
| PPK  | 1 240 174                     | 1 072   | 1 239 102   |
| Metalle  | 21 030                        | 2   | 21 028  |
| Holz   | 219 109                       | 23 025  | 196 084   |
| Kunststoffe  | 70 404                        | 26 578  | 43 826  |
| Textilien  | 30 745                        | 546   | 30 199  |
| Gemischte Wertstoffe ohne Leichtverpackungen                   | 18 170                        | 12 479  | 5 691   |
| Sonstige Abfälle   | 25 940                        | 17 747  | 8 193   |
| sonstige gefährliche Abfälle                                   | 8 454                         | 2 895   | 5 559   |
| sonstige nicht gefährliche Abfälle                             | 17 486                        | 14 852  | 2 634   |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>8 431 664</b>              | <b>4 174 105</b>  | <b>4 257 559</b>  |

Hinweis: Es werden ausschließlich stofflich verwertete Mengen der Verwertung zugeordnet.

## 14. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Verwaltungsbezirken

| Verwaltungsbezirke                 | Wohnbevölkerung am 31.12.2016 | Aufkommen häuslicher Siedlungsabfälle |            | Davon               |                    |                |                  |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|----------------|------------------|
|                                    |                               |                                       |            | Haus- und Sperrmüll | getrennt erfasste  |                | sonstige Abfälle |
|                                    |                               |                                       |            |                     | organische Abfälle | Wertstoffe     |                  |
|                                    |                               | Tonnen                                | kg/E       | Tonnen              |                    |                |                  |
| <b>Kreisfreie Städte</b>           |                               |                                       |            |                     |                    |                |                  |
| Düsseldorf                         | 613 230                       | 245 343                               | 400        | 140 038             | 33 028             | 71 665         | 611              |
| Duisburg                           | 499 845                       | 254 699                               | 510        | 133 310             | 36 325             | 80 605         | 4 458            |
| Essen                              | 583 084                       | 252 947                               | 434        | 144 226             | 34 038             | 74 539         | 145              |
| Krefeld                            | 226 812                       | 119 534                               | 527        | 69 393              | 25 122             | 24 811         | 207              |
| Mönchengladbach                    | 260 925                       | 130 755                               | 501        | 57 561              | 33 156             | 39 909         | 129              |
| Mülheim an der Ruhr                | 170 936                       | 89 526                                | 524        | 44 005              | 16 500             | 28 046         | 975              |
| Oberhausen                         | 211 382                       | 102 125                               | 483        | 65 159              | 14 018             | 22 709         | 239              |
| Remscheid                          | 110 611                       | 52 765                                | 477        | 28 593              | 8 686              | 15 151         | 336              |
| Solingen                           | 158 908                       | 78 505                                | 494        | 47 863              | 12 971             | 17 612         | 60               |
| Wuppertal                          | 352 390                       | 150 602                               | 427        | 89 626              | 18 878             | 41 400         | 698              |
| <b>Kreise</b>                      |                               |                                       |            |                     |                    |                |                  |
| Kleve                              | 310 329                       | 141 051                               | 455        | 57 494              | 37 985             | 45 281         | 292              |
| Mettmann                           | 484 770                       | 239 382                               | 494        | 106 252             | 57 426             | 75 473         | 231              |
| Rhein-Kreis Neuss                  | 447 431                       | 227 936                               | 509        | 121 179             | 55 064             | 51 693         | -                |
| Viersen                            | 298 422                       | 153 606                               | 515        | 61 499              | 44 699             | 47 380         | 28               |
| Wesel                              | 461 715                       | 225 115                               | 488        | 93 920              | 60 303             | 70 507         | 385              |
| <b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>        | <b>5 190 790</b>              | <b>2 463 891</b>                      | <b>475</b> | <b>1 260 117</b>    | <b>488 200</b>     | <b>706 780</b> | <b>8 794</b>     |
| <b>Kreisfreie Städte</b>           |                               |                                       |            |                     |                    |                |                  |
| Bonn                               | 322 125                       | 153 825                               | 478        | 77 824              | 31 960             | 43 752         | 288              |
| Köln                               | 1 075 935                     | 549 250                               | 511        | 336 386             | 65 239             | 146 207        | 1 417            |
| Leverkusen                         | 163 113                       | 80 801                                | 495        | 42 677              | 15 130             | 22 797         | 197              |
| <b>Kreise</b>                      |                               |                                       |            |                     |                    |                |                  |
| Städteregion Aachen                | 552 472                       | 247 106                               | 447        | 91 168              | 70 689             | 84 776         | 474              |
| darunter KfSt. Aachen              | 244 951                       | 105 076                               | 429        | 42 701              | 29 497             | 32 594         | 284              |
| Düren                              | 262 072                       | 119 258                               | 455        | 45 949              | 35 830             | 37 243         | 236              |
| Rhein-Erft-Kreis                   | 465 549                       | 236 921                               | 509        | 106 084             | 64 590             | 65 807         | 440              |
| Euskirchen                         | 191 202                       | 103 783                               | 543        | 40 282              | 32 941             | 30 095         | 466              |
| Heinsberg                          | 252 651                       | 123 887                               | 490        | 39 951              | 38 599             | 45 148         | 189              |
| Oberbergischer Kreis <sup>1)</sup> | 273 139                       | 255 131                               | 459        | 102 630             | 76 138             | 75 849         | 515              |
| Rhein.-Berg. Kreis <sup>1)</sup>   | 283 304                       | x                                     | x          | x                   | x                  | x              | x                |
| Rhein-Sieg-Kreis                   | 597 854                       | 283 719                               | 475        | 95 117              | 96 164             | 90 575         | 1 863            |
| <b>Reg.-Bez. Köln</b>              | <b>4 439 416</b>              | <b>2 153 679</b>                      | <b>485</b> | <b>978 068</b>      | <b>527 279</b>     | <b>642 247</b> | <b>6 084</b>     |
| <b>Kreisfreie Städte</b>           |                               |                                       |            |                     |                    |                |                  |
| Bottrop                            | 117 409                       | 75 393                                | 642        | 41 005              | 16 491             | 17 861         | 36               |
| Gelsenkirchen                      | 262 528                       | 127 097                               | 484        | 76 216              | 23 617             | 26 999         | 265              |
| Münster                            | 311 846                       | 137 930                               | 442        | 51 075              | 40 426             | 46 090         | 339              |

1) Für den Oberbergischen Kreis und den Rhein.-Berg. Kreis werden die Daten nur gemeinsam erfasst (Bergische Abfallvereinigung), eine Trennung ist daher nicht möglich

## Noch: 14. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Verwaltungsbezirken

| Verwaltungsbezirke         | Wohnbevölkerung am 31.12.2016 | Aufkommen häuslicher Siedlungsabfälle |            | Davon               |                    |                  |                  |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|
|                            |                               |                                       |            | Haus- und Sperrmüll | getrennt erfasste  |                  | sonstige Abfälle |
|                            |                               | Tonnen                                | kg/E       |                     | organische Abfälle | Wertstoffe       |                  |
| <b>Kreise</b>              |                               |                                       |            |                     |                    |                  |                  |
| Borken                     | 369 226                       | 192 257                               | 521        | 53 097              | 80 439             | 58 362           | 359              |
| Coesfeld                   | 219 019                       | 111 471                               | 509        | 23 826              | 45 713             | 41 795           | 138              |
| Recklinghausen             | 617 195                       | 325 733                               | 528        | 158 369             | 80 543             | 86 112           | 708              |
| Steinfurt                  | 444 409                       | 206 939                               | 466        | 62 819              | 84 916             | 58 827           | 377              |
| Warendorf                  | 277 744                       | 132 094                               | 476        | 44 950              | 48 588             | 38 364           | 192              |
| <b>Reg.-Bez. Münster</b>   | <b>2 619 376</b>              | <b>1 308 914</b>                      | <b>500</b> | <b>511 357</b>      | <b>420 733</b>     | <b>374 410</b>   | <b>2 414</b>     |
| <b>Kreisfreie Städte</b>   |                               |                                       |            |                     |                    |                  |                  |
| Bielefeld                  | 333 451                       | 150 473                               | 451        | 63 076              | 36 897             | 49 847           | 654              |
| <b>Kreise</b>              |                               |                                       |            |                     |                    |                  |                  |
| Gütersloh                  | 361 828                       | 142 626                               | 394        | 44 451              | 45 582             | 52 391           | 202              |
| Herford                    | 251 074                       | 94 663                                | 377        | 35 018              | 29 153             | 30 254           | 238              |
| Höxter                     | 141 855                       | 53 360                                | 376        | 13 754              | 20 650             | 18 925           | 31               |
| Lippe                      | 348 933                       | 153 562                               | 440        | 41 027              | 63 323             | 48 836           | 376              |
| Minden-Lübbecke            | 311 866                       | 127 224                               | 408        | 36 166              | 52 793             | 38 266           | -                |
| Paderborn                  | 305 198                       | 130 259                               | 427        | 43 622              | 44 484             | 41 912           | 242              |
| <b>Reg.-Bez. Detmold</b>   | <b>2 054 205</b>              | <b>852 167</b>                        | <b>415</b> | <b>277 113</b>      | <b>292 882</b>     | <b>280 429</b>   | <b>1 743</b>     |
| <b>Kreisfreie Städte</b>   |                               |                                       |            |                     |                    |                  |                  |
| Bochum                     | 364 920                       | 167 028                               | 458        | 89 426              | 29 061             | 47 503           | 1 038            |
| Dortmund                   | 585 813                       | 264 188                               | 451        | 147 380             | 32 240             | 82 959           | 1 609            |
| Hagen                      | 188 266                       | 92 886                                | 493        | 55 174              | 12 714             | 24 990           | 8                |
| Hamm                       | 179 571                       | 85 378                                | 476        | 45 541              | 11 881             | 27 940           | 16               |
| Herne                      | 156 774                       | 75 040                                | 479        | 47 489              | 9 608              | 17 800           | 143              |
| <b>Kreise</b>              |                               |                                       |            |                     |                    |                  |                  |
| Ennepe-Ruhr-Kreis          | 325 374                       | 129 703                               | 399        | 58 973              | 24 897             | 45 431           | 402              |
| Hochsauerlandkreis         | 262 269                       | 99 399                                | 379        | 37 294              | 34 824             | 27 066           | 215              |
| Märkischer Kreis           | 414 886                       | 204 146                               | 492        | 103 235             | 39 477             | 61 176           | 258              |
| Olpe                       | 134 983                       | 52 673                                | 390        | 13 811              | 18 741             | 19 765           | 355              |
| Siegen-Wittgenstein        | 277 933                       | 114 829                               | 413        | 49 289              | 29 567             | 35 908           | 66               |
| Soest                      | 301 655                       | 146 838                               | 487        | 45 315              | 55 175             | 46 178           | 170              |
| Unna                       | 393 869                       | 220 908                               | 561        | 74 798              | 52 081             | 91 404           | 2 625            |
| <b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>  | <b>3 586 313</b>              | <b>1 653 014</b>                      | <b>461</b> | <b>767 724</b>      | <b>350 266</b>     | <b>528 120</b>   | <b>6 905</b>     |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b> | <b>17 890 100</b>             | <b>8 431 664</b>                      | <b>471</b> | <b>3 794 380</b>    | <b>2 079 359</b>   | <b>2 531 986</b> | <b>25 940</b>    |

## 15. Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Abgegebene Abfallmengen nach Abfallart

| EAV | Abfallart  | Erzeuger     | Abgegebene<br>Abfallmengen | An Entsorger             |                             |
|-----|--|--------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|     |  |              |                            | im eigenen<br>Bundesland | in anderen<br>Bundesländern |
|     |  | Anzahl       | Tonnen                     |                          |                             |
| 01  | Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen   | 4            | 1 460                      | 1 460                    | –                           |
| 02  | Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln                           | 5            | 68                         | 65                       | 3                           |
| 03  | Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe   | 2            | .                          | .                        | .                           |
| 04  | Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie  | 3            | .                          | .                        | .                           |
| 05  | Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse  | 27           | 25 414                     | 23 928                   | 1 486                       |
| 06  | Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen   | 289          | 123 304                    | 113 856                  | 9 448                       |
| 07  | Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen   | 393          | 556 748                    | 445 036                  | 111 711                     |
| 08  | Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben  | 247          | 47 715                     | 42 098                   | 5 617                       |
| 09  | Abfälle aus der fotografischen Industrie   | 28           | 4 344                      | 3 883                    | 461                         |
| 10  | Abfälle aus thermischen Prozessen  | 146          | 273 158                    | 241 501                  | 31 657                      |
| 11  | Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie   | 677          | 171 721                    | 143 646                  | 28 075                      |
| 12  | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen                                 | 967          | 246 176                    | 237 493                  | 8 682                       |
| 13  | Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)   | 956          | 258 149                    | 181 947                  | 76 202                      |
| 14  | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)  | 120          | 18 919                     | 12 278                   | 6 641                       |
| 15  | Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)   | 666          | 69 270                     | 64 094                   | 5 176                       |
| 16  | Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind   | 618          | 181 081                    | 133 246                  | 47 835                      |
| 17  | Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)  | 2 294        | 1 520 356                  | 1 462 007                | 58 349                      |
| 18  | Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)      | 51           | 7 929                      | 7 259                    | 670                         |
| 19  | Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke | 294          | 1 709 463                  | 1 258 517                | 450 946                     |
| 20  | Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen            | 178          | 21 079                     | 18 124                   | 2 955                       |
|     | <b>Abfälle insgesamt</b>   | <b>4 801</b> | <b>5 236 560</b>           | <b>4 390 604</b>         | <b>845 956</b>              |

## 16. Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Abgegebene Abfallmengen nach kreisfreien Städten und Kreisen\*)

| Verwaltungsbezirke          | Erzeuger     | Abgegebene Abfallmengen | An Entsorger          |                          |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
|                             |              |                         | im eigenen Bundesland | In anderen Bundesländern |
|                             | Anzahl       | Tonnen                  |                       |                          |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |              |                         |                       |                          |
| Düsseldorf                  | 131          | 146 702                 | 118 655               | 28 047                   |
| Duisburg                    | 112          | 292 566                 | 239 187               | 53 379                   |
| Essen                       | 120          | 111 201                 | 89 115                | 22 087                   |
| Krefeld                     | 81           | 247 368                 | 229 928               | 17 440                   |
| Mönchengladbach             | 70           | 69 486                  | 65 468                | 4 018                    |
| Mülheim an der Ruhr         | 50           | 36 013                  | 32 629                | 3 384                    |
| Oberhausen                  | 62           | 64 137                  | 36 556                | 27 581                   |
| Remscheid                   | 62           | 11 742                  | 11 681                | 61                       |
| Solingen                    | 54           | 23 360                  | 11 810                | 11 549                   |
| Wuppertal                   | 87           | 90 501                  | 67 864                | 22 637                   |
| <b>Kreise</b>               |              |                         |                       |                          |
| Kleve                       | 53           | 24 132                  | 11 994                | 12 138                   |
| Mettmann                    | 153          | 63 674                  | 55 914                | 7 760                    |
| Rhein-Kreis Neuss           | 109          | 318 532                 | 280 913               | 37 619                   |
| Viersen                     | 97           | 29 936                  | 29 723                | 214                      |
| Wesel                       | 122          | 189 990                 | 182 038               | 7 951                    |
| <b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b> | <b>1 363</b> | <b>1 719 341</b>        | <b>1 463 476</b>      | <b>255 865</b>           |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |              |                         |                       |                          |
| Bonn                        | 42           | 21 509                  | 12 157                | 9 352                    |
| Köln                        | 196          | 158 869                 | 127 343               | 31 526                   |
| Leverkusen                  | 66           | 244 180                 | 229 913               | 14 267                   |
| <b>Kreise</b>               |              |                         |                       |                          |
| Städteregion Aachen         | 157          | 92 909                  | 73 672                | 19 237                   |
| Düren                       | 57           | 86 740                  | 85 442                | 1 298                    |
| Rhein-Erft-Kreis            | 101          | 93 461                  | 64 109                | 29 353                   |
| Euskirchen                  | 40           | 16 801                  | 15 770                | 1 032                    |
| Heinsberg                   | 55           | 27 746                  | 24 466                | 3 280                    |
| Oberbergischer Kreis        | 80           | 25 566                  | 19 127                | 6 439                    |
| Rhein.-Berg. Kreis          | 49           | 19 674                  | 19 618                | 56                       |
| Rhein-Sieg-Kreis            | 98           | 27 402                  | 20 196                | 7 206                    |
| <b>Reg.-Bez. Köln</b>       | <b>941</b>   | <b>814 858</b>          | <b>691 813</b>        | <b>123 045</b>           |
| <b>Kreisfreie Städte</b>    |              |                         |                       |                          |
| Boitrop                     | 35           | 30 769                  | 24 871                | 5 898                    |
| Gelsenkirchen               | 65           | 96 898                  | 83 185                | 13 713                   |
| Münster                     | 59           | 43 779                  | 32 932                | 10 847                   |

\*) Regional nicht zuzuordnende Erzeuger sind nur in der Landessumme enthalten

## Noch: 16. Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Abgegebene Abfallmengen nach kreisfreien Städten und Kreisen\*)

| Verwaltungsbezirke         | Erzeuger     | Abgegebene Abfallmengen | An Entsorger          |                          |
|----------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
|                            |              |                         | im eigenen Bundesland | In anderen Bundesländern |
|                            | Anzahl       | Tonnen                  |                       |                          |
| <b>Kreise</b>              |              |                         |                       |                          |
| Borken                     | 122          | 65 430                  | 59 800                | 5 631                    |
| Coesfeld                   | 33           | 28 791                  | 18 852                | 9 939                    |
| Recklinghausen             | 139          | 523 487                 | 382 302               | 141 186                  |
| Steinfurt                  | 88           | 33 779                  | 22 781                | 10 998                   |
| Warendorf                  | 74           | 12 115                  | 10 378                | 1 737                    |
| <b>Reg.-Bez. Münster</b>   | <b>615</b>   | <b>835 048</b>          | <b>635 101</b>        | <b>199 948</b>           |
| <b>Kreisfreie Stadt</b>    |              |                         |                       |                          |
| Bielefeld                  | 114          | 52 471                  | 27 774                | 24 697                   |
| <b>Kreise</b>              |              |                         |                       |                          |
| Gütersloh                  | 116          | 189 227                 | 154 096               | 35 131                   |
| Herford                    | 69           | 23 173                  | 16 137                | 7 037                    |
| Höxter                     | 58           | 18 287                  | 13 002                | 5 285                    |
| Lippe                      | 112          | 31 439                  | 25 886                | 5 553                    |
| Minden-Lübbecke            | 74           | 38 780                  | 25 354                | 13 426                   |
| Paderborn                  | 70           | 18 426                  | 16 794                | 1 631                    |
| <b>Reg.-Bez. Detmold</b>   | <b>613</b>   | <b>371 803</b>          | <b>279 043</b>        | <b>92 760</b>            |
| <b>Kreisfreie Städte</b>   |              |                         |                       |                          |
| Bochum                     | 92           | 48 999                  | 47 160                | 1 840                    |
| Dortmund                   | 113          | 49 185                  | 44 199                | 4 986                    |
| Hagen                      | 82           | 41 724                  | 37 158                | 4 566                    |
| Hamm                       | 45           | 31 975                  | 18 665                | 13 310                   |
| Herne                      | 30           | 100 627                 | 86 765                | 13 862                   |
| <b>Kreise</b>              |              |                         |                       |                          |
| Ennepe-Ruhr-Kreis          | 129          | 49 631                  | 44 898                | 4 733                    |
| Hochsauerlandkreis         | 88           | 59 388                  | 37 789                | 21 600                   |
| Märkischer Kreis           | 274          | 193 688                 | 163 414               | 30 274                   |
| Olpe                       | 83           | 47 586                  | 35 022                | 12 564                   |
| Siegen-Wittgenstein        | 128          | 143 327                 | 134 647               | 8 680                    |
| Soest                      | 98           | 91 565                  | 80 178                | 11 387                   |
| Unna                       | 106          | 322 640                 | 308 957               | 13 683                   |
| <b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>  | <b>1 268</b> | <b>1 180 336</b>        | <b>1 038 851</b>      | <b>141 486</b>           |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b> | <b>4 801</b> | <b>5 236 560</b>        | <b>4 390 604</b>      | <b>845 956</b>           |

\*) Regional nicht zuzuordnende Erzeuger sind nur in der Landessumme enthalten

## 17. Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2016

## Eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen

| Verpackungsarten   | Eingesammelte Menge |                                  |  |
|--|---------------------|----------------------------------|--|
|  | insgesamt           | davon                            |  |
|  |                     | Anlieferung an<br>Sortieranlagen | direkte Abgabe<br>an Verwerterbetriebe |
| Tonnen   |                     |                                  |  |
| <b>Verpackungen insgesamt</b>  | <b>2 221 446</b>    | –                                | –                                      |
| <b>bei privaten Endverbrauchern eingesammelte<br/>Verkaufsverpackungen zusammen<sup>1)</sup></b>   | <b>788 070</b>      | –                                | –                                      |
| davon  |                     |                                  |  |
| gemischte Verpackungen   | 387 711             | –                                | –                                      |
| Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton   | 164 511             | –                                | –                                      |
| gemischtes Glas  | 10 148              | –                                | –                                      |
| farblich getrennt gesammeltes Glas   | 225 059             | –                                | –                                      |
| Kunststoffe  | 635                 | –                                | –                                      |
| Metalle  | 7                   | –                                | –                                      |
| Verbunde   | 0                   | –                                | –                                      |
| <b>bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern<br/>eingesammelte Verkaufsverpackungen sowie<br/>Transport- und Umverpackungen zusammen</b> | <b>1 433 376</b>    | <b>788 801</b>                   | <b>644 575</b>                         |
| davon  |                     |                                  |  |
| Glas   | 91 238              | 42 353                           | 48 885                                 |
| Papier, Pappe, Karton  | 799 095             | 440 790                          | 358 305                                |
| Metalle  | 29 270              | 15 804                           | 13 466                                 |
| Kunststoffe  | 99 537              | 46 877                           | 52 660                                 |
| Holz   | 93 825              | 43 583                           | 50 242                                 |
| Verbunde   | 31 030              | 24 598                           | 6 432                                  |
| nicht sortenrein erfasste sonstige Materialien   | 287 855             | 173 992                          | 113 863                                |
| schadstoffhaltige Füllgüter  | 1 526               | 804                              | 722                                    |

1) Befragung der nach der Verpackungsverordnung (VerpackV) Verpflichteten: Branchenlösungen nach § 6.1 VerpackV, Systembetreiber gemäß § 6.3 VerpackV

**18. Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2016\*)**  
**Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen in Bauschuttzubereitungsanlagen**

| EAV  | Abfallart  | Betreiber  | Input      |                   | Output     |                   |
|------|--|------------|------------|-------------------|------------|-------------------|
|      |  |            | Anlagen    | insgesamt         | Anlagen    | insgesamt         |
|      |  | Anzahl     | Anzahl     | Tonnen            | Anzahl     | Tonnen            |
| 1001 | Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)   | 2          | 2          | 10 415            | –          | –                 |
| 1002 | Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie  | 1          | 1          | 1 029             | –          | –                 |
| 1009 | Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl   | 6          | 6          | 37 897            | –          | –                 |
| 1010 | Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen  | 1          | 1          | 147               | –          | –                 |
| 1012 | Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug                                   | 1          | 1          | 55                | –          | –                 |
| 1013 | Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen   | 4          | 4          | 1 670             | –          | –                 |
| 1201 | Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen | 1          | 1          | 1 030             | –          | –                 |
| 1501 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)  | 2          | 1          | 1 434             | 1          | 35                |
| 1611 | Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien  | 4          | 7          | 49 067            | –          | –                 |
| 1701 | Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik   | 245        | 277        | 8 042 351         | 18         | 193 915           |
| 1702 | Holz, Glas und Kunststoff  | 14         | 9          | 7 265             | 10         | 2 755             |
| 1703 | Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte  | 141        | 163        | 1 788 107         | 31         | 266 755           |
| 1704 | Metalle (einschließlich Legierungen)   | 13         | 2          | 182               | 12         | 3 511             |
| 1705 | Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut  | 134        | 156        | 3 236 430         | 24         | 304 212           |
| 1706 | Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe   | 4          | 1          | 25                | 4          | 191               |
| 1708 | Baustoffe auf Gipsbasis  | 19         | 17         | 13 304            | 12         | 8 708             |
| 1709 | Sonstige Bau- und Abbruchabfälle   | 24         | 15         | 77 871            | 17         | 28 241            |
| 1901 | Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen   | 1          | 1          | 272 770           | 1          | 224 252           |
| 1908 | Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.  | 2          | 2          | 408               | –          | –                 |
| 1912 | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.                            | 256        | 21         | 75 823            | 292        | 11 949 329        |
| 2001 | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   | 2          | 2          | 1 044             | –          | –                 |
| 2002 | Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)  | 10         | 12         | 47 574            | 5          | 5 169             |
| 2003 | Andere Siedlungsabfälle  | 2          | 2          | 491               | –          | –                 |
|      | <b>Insgesamt</b>   | <b>322</b> | <b>365</b> | <b>13 666 387</b> | <b>365</b> | <b>12 987 072</b> |
|      | darunter gefährliche Äbfälle   | 33         | 30         | 342 043           | 33         | 190 782           |
|      | Nach Art der Anlage  |            |            |                   |            |                   |
|      | mobil  | 159        | 190        | 4 112 223         | 190        | 4 095 463         |
|      | stationär/semimobil  | 167        | 175        | 9 554 164         | 175        | 8 891 609         |

\*) Erhebung erfolgt alle 2 Jahre

## 19. Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2016\*)

## Aufbereitung von Abbruchabfällen in Asphaltmischanlagen

| EAV  | Abfallart   | Betreiber | Input     |                  |
|------|---|-----------|-----------|------------------|
|      |   |           | Anlagen   | insgesamt        |
|      |   | Anzahl    | Anzahl    | Tonnen           |
| 1703 | Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte  | 37        | 37        | 1 258 129        |
| 1912 | Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g. | 62        | 29        | 702 428          |
|      | <b>Insgesamt</b>  | <b>65</b> | <b>68</b> | <b>1 960 557</b> |
|      | darunter gefährliche Abfälle  | 2         | 2         | 10 474           |
|      | Nach Art der Anlage   |           |           |                  |
|      | mobil   | 6         | 6         | 286 826          |
|      | stationär/semimobil   | 59        | 62        | 1 673 731        |

\*) Erhebung erfolgt alle 2 Jahre

## **Veröffentlichungen**

# Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

## **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 1: Wasserversorgung**

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher sowie nach Größenklassen des Wasseraufkommens. Ferner werden Zahlen über die Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und- mengen dargestellt.

Bestellnummer: Q103

## **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 2: Abwasserentsorgung**

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Abwasserentsorgung und -behandlungsanlagen sowie der öffentlichen Sammelkanalisation und öffentlichen Kläranlagen.

Bestellnummer: Q113

## **Wasserversorgung und Abwasserentsorgung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden im Verarbeitenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Der Statistische Bericht veröffentlicht u. a. Zahlenmaterial über Wasseraufkommen und –verwendung, Abwasserentsorgung und –behandlung sowie Schlammbehandlung und –entsorgung in Betrieben von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes, Kartogramme veranschaulichen das Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung.

Bestellnummer: Q123

## **Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Veröffentlicht werden Daten über Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sowie Unfälle bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen nach Stoffmenge und –art, Unfallfolgen und Sofort- und Folgemaßnahmen, Wassergefährdungsklassen.

Bestellnummer: Q133

**Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889**

## **Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Der Statistische Bericht liefert Zahlenmaterial über die in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten bzw. beseitigten Abfälle, über Kompostierungsanlagen und die Verwertung von Abfällen, Betriebe mit Entsorgungsanlagen, anstehende Abfallmengen und deren Verbleib. Ferner werden Daten über besonders überwachungsbedürftige Abfälle dargestellt.

Bestellnummer: Q253

**Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne Uwe Flocken und Harald Lörks unter Telefon-Nummer: 0211 9449-3923 bzw. 0211 9449-2923**

## **Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe und der Ver- und Entsorgung**

Inhalt: Dargestellt werden die Investitionen sowie die Aufwendungen neu gemieteter Sachanlagen der Betriebe und Unternehmen für den Umweltschutz veranschaulicht durch Grafiken und Karten.

Bestellnummer: Q313

## **Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Information über gelieferte Waren, erbrachte Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

Bestellnummer: Q323

**Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889**