

# Umwelt

## Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz



**Hinweis:**

Diese Fachserie wird letztmalig mit Ausgabe für das Berichtsjahr 2019 veröffentlicht.

Mehr Informationen unter "[www.destatis.de/fachserien](http://www.destatis.de/fachserien)"

Nutzen Sie schon jetzt unsere Datenbank GENESIS-Online, die in dem Themenbereich 32521 die gewünschten Ergebnisse enthält.

# 2019

Erscheinungsfolge: dreijährlich

Erschienen am 04.08.2021

Artikelnummer: 2190320199004

Ihr Kontakt zu uns:

[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)

Telefon: +49 (0) 611 / 75 2405

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

|   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Gebietsstand, Zeichenerklärung, Allgemeine Abkürzungen .....  | 3            |
| Vorbemerkung .....  | 4            |
| Überblick über ausgewählte Ergebnisse der Erhebung 2019 ..... | 5            |

## Tabellen 2019

|  |    |
|--|----|
| Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)   |    |
| 1 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) insgesamt .....  | 11 |
| 2 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen .....   | 12 |
| 3 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) .....                                 | 16 |
| 4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) ..... | 17 |

## Anhang

Qualitätsbericht

Erhebungsunterlagen

Typisierung der Hauptgruppen

## Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland seit dem 03.10.1990.

## Klassifikation

Darstellung der Wirtschaftszweige nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

## Zeichenerklärung

|     |   |  |
|-----|---|--|
| —   | = | nichts vorhanden   |
| 0   | = | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| ( ) | = | Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch relativ unsicher ist        |
| X   | = | Tabellenfach gesperrt, da Zahlenwert nicht sicher genug                              |
| /   | = | Tabellenfach gesperrt, weil Angaben nicht erhoben wurden                             |
| •   | = | Zahlenwert geheim zu halten  |

## Allgemeine Abkürzungen

|        |   |  |
|--------|---|--|
| H. v.  | = | Herstellung von  |
| UStatG | = | Umweltstatistikgesetz  |
| BStatG | = | Bundesstatistikgesetz  |
| BGBI.  | = | Bundesgesetzblatt  |
| CEPA   | = | Classification of environmental protection activities                            |
| NACE   | = | Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne |
| WZ     | = | Wirtschaftszweig   |
| URS    | = | Statistisches Unternehmensregister   |
| IDEV   | = | Internet Daten Erhebung im Verbund   |

## Vorbemerkung

Mit Hilfe umweltpolitischer Maßnahmen soll ein besserer Schutz der Umwelt gewährleistet werden, d. h. Emissionen sollen vermieden, beseitigt oder vermindert und natürliche Rohstoffe schonender genutzt werden. Hierbei handelt es sich z. B. um gesetzliche Vorgaben, die Grenzwerte für Luftverschmutzung, Lärmbelastung oder zum Gewässerschutz festlegen, die ihrerseits den Einsatz bestimmter umweltschutzrelevanter Technologien verlangen. Rechtliche Einheiten sind gesetzlich verpflichtet, Investitionen zu tätigen, die dem Umweltschutz dienen. Neben den gesetzlichen Auflagen investieren Rechtliche Einheiten und Betriebe auch aus wirtschaftlichen Interessen in ressourceneffiziente Umweltschutztechnologien. Darüber hinaus ist zu bedenken, dass eine langfristig stabile wirtschaftliche Entwicklung nur unter dem Aspekt der ökologischen Nachhaltigkeit möglich ist.

Der vorliegende Bericht behandelt die Ergebnisse der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz 2019 bei Rechtlichen Einheiten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) mit 50 und mehr Beschäftigten.

Die Rechtliche Einheit war bis einschließlich Berichtsjahr 2017 die einzige Darstellungseinheit und wurde bis dahin als Unternehmen bezeichnet. Ab dem Berichtsjahr 2017 ist die zentrale Darstellungseinheit der strukturellen Unternehmensstatistiken das Unternehmen nach der EU-Definition. Nähere Einzelheiten zur Methodik sind ab Juli 2020 im Qualitätsbericht für Bereichsübergreifende Unternehmensstatistiken (EVAS-Nr. 48112) zu finden. Hinweis: Dem üblichen Sprachgebrauch folgend wird im Fragebogen – wie auch im zugrundeliegenden Gesetz – der Begriff ‚Unternehmen‘ verwendet, auch wenn die Rechtliche Einheit gemeint ist.

Seit 1975 gibt es den nationalen gesetzlichen Auftrag (festgeschrieben im Umweltstatistikgesetz), die Investitionstätigkeit der Rechtlichen Einheiten für den Umweltschutz auf Basis amtlicher statistischer Daten zu dokumentieren. Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz wurde 1996 eingeführt, um den Nachweis der Folgekosten aus den getätigten Umweltschutzinvestitionen zu erbringen. Beides zusammen quantifiziert die Ausgaben, die Rechtliche Einheiten tragen, um Umweltstandards einzuhalten.

Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz wurde anfangs jährlich zentral vom Statistischen Bundesamt erhoben. Seit 2006 wird diese Statistik alle 3 Jahre auf Bundesebene bei höchstens 10 000 Rechtlichen Einheiten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) mit 50 und mehr Beschäftigten durchgeführt. Es handelt sich um eine Primärerhebung auf Basis einer Stichprobe mit Auskunftspflicht.

Die Ergebnisse liefern Informationen über den Umfang und die Struktur der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe). Das sind zum einen Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen, die Emissionen vermeiden, verringern oder beseitigen (u. a. für Hilfs- und Betriebsstoffe sowie Energie), zum anderen Aufwendungen für nicht anlagenbezogene Maßnahmen (z. B. Gebühren und Beiträge, insbesondere für die kommunale und private Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung). Die Klassifikation nach Umweltbereichen basiert auf der internationalen statistischen Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten (Classification of Environmental Protection Activities, CEPA).

## Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz

Rechtliche Einheiten investieren insbesondere zur Erfüllung von Umweltstandards in Anlagen, die Emissionen verringern, beseitigen oder vermeiden. Durch das Betreiben dieser Anlagen ergeben sich für die Rechtlichen Einheiten in Folge Aufwendungen, z. B. für Abschreibungen und Energie. Zuzüglich der Aufwendungen für die Inanspruchnahme kommunaler oder privater Entsorger oder anderer Dienstleister spricht man von den laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz.

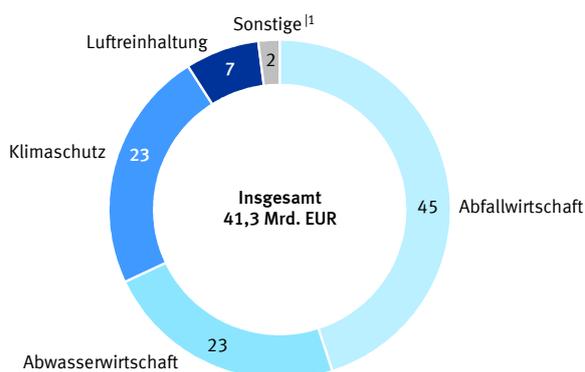
Die im Folgenden präsentierten Ergebnisse sind stichprobenbasiert und beziehen sich auf Rechtliche Einheiten mit 50 und mehr Beschäftigten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe).

### Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen 2019

Im Jahr 2019 entstanden Rechtlichen Einheiten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) insgesamt 41,3 Mrd. Euro an laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz. Auf den Umweltbereich Abfallwirtschaft entfiel mit 18,6 Mrd. Euro (45,0 %) etwa die Hälfte aller Umweltschutzaufwendungen (siehe Abbildung 1). Im Umweltbereich Abwasserwirtschaft betragen die laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz 9,5 Mrd. Euro. Der hohe Anteil an Aufwendungen in diesen klassischen Umweltbereichen ist darauf zurückzuführen, dass die Aufwendungen der Abfall- und Abwasserentsorgungsunternehmen nahezu vollständig dem Umweltschutz zuzurechnen sind, da ihre wirtschaftlichen Aktivitäten auf die Beseitigung oder Verarbeitung von Emissionen ausgerichtet sind. Die Aufwendungen für Anlagen und Dienstleistungen des umweltpolitisch wichtigen Bereichs Klimaschutz beliefen sich auf 9,4 Mrd. Euro (22,8 %).

Abbildung 1

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen 2019  
in %



<sup>1</sup> Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, Lärm- und Erschütterungsschutz.

2021 - 0315

### ***Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Kostenpositionen 2019***

Umweltschutzaufwendungen setzen sich zusammen aus Aufwendungen für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und -einrichtungen sowie Gebühren, Beiträgen und anderen nicht anlagenbezogenen Umweltschutzdienstleistungen.

Die anlagenbezogenen Umweltschutzaufwendungen betragen 2019 für Rechtliche Einheiten im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 29,2 Mrd. Euro (70,8 %). Die wirtschaftlich bedeutendsten und im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachweisbaren Kostenpositionen sind Aufwendungen für Personal (6,5 Mrd. Euro bzw. 15,8 %), Fremdleistungen (5,6 Mrd. Euro bzw. 13,6 %) und Abschreibungen (5,1 Mrd. Euro bzw. 12,3 %). Zu den Fremdleistungen zählen beispielweise Wartungen und Messungen bei Umweltschutzanlagen.

Können Rechtliche Einheiten im Rechnungswesen die einzelnen Kostenpositionen nicht getrennt darstellen, dürfen sie den Aufwand in einer Sammelposition (Personalkosten, Kosten für Hilfs- und Betriebsstoffe, Energie und Fremdleistungen) wiedergeben. Hier betragen die Aufwendungen für den Betrieb von Umweltschutzanlagen zusammen 5,3 Mrd. Euro bzw. 12,9 %.

Die Laufende Aufwendungen für andere nicht anlagenbezogene Umweltschutzmaßnahmen betragen 12,0 Mrd. Euro (29,2 %). Davon entfielen auf Entsorgungsgebühren und Beiträge 6,4 Mrd. Euro und auf Aufwendungen durch die Inanspruchnahme kommunaler Entsorger oder anderer Dienstleister 5,6 Mrd. Euro.

### ***Laufende Aufwendungen für den Klimaschutz nach Kostenpositionen 2019***

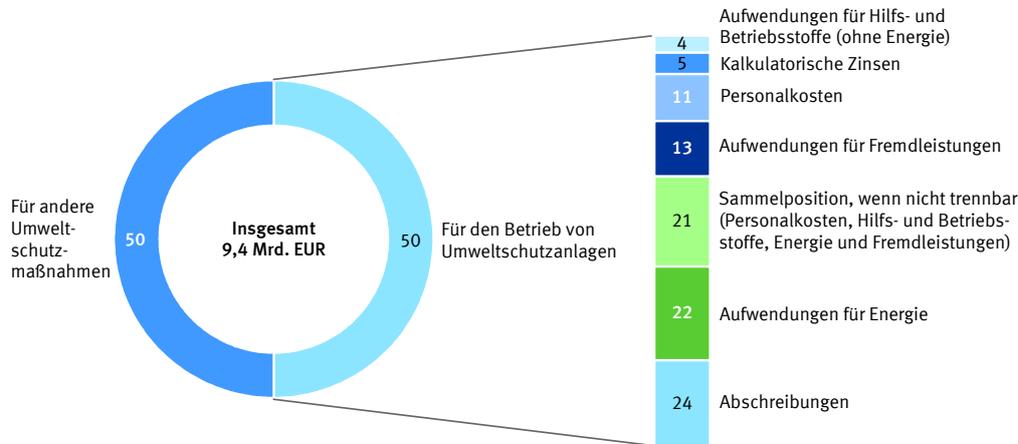
Die laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz werden im Folgenden für den umweltpolitisch wichtigen Bereich Klimaschutz gesondert betrachtet.

Im Jahr 2019 entstanden Rechtlichen Einheiten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) in Deutschland laufende Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen und Einrichtungen im Umweltbereich Klimaschutz in Höhe von 4,7 Mrd. Euro. Das sind 49,8 % aller laufenden Aufwendungen im Umweltbereich Klimaschutz. Davon sind die wirtschaftlich wichtigsten im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten separat nachweisbaren Kostenpositionen die Abschreibungen mit 1,1 Mrd. Euro und die Aufwendungen für Energie mit 1,0 Mrd. Euro.

Für andere nicht anlagenbezogene Aufwendungen für den Klimaschutz (z. B. Gebühren, Beiträge und Leistungen durch Dritte) zahlten Rechtliche Einheiten 4,7 Mrd. Euro (50,2 %). Der größte Teil dieser Aufwendungen (4,6 Mrd.) sind Gebühren und Beiträge für den Klimaschutz. Ihr Anteil an den gesamten laufenden Aufwendungen in diesem Umweltbereich beträgt 48,5 %.

## Abbildung 2

### Laufenden Aufwendungen für den Klimaschutz nach Art der Kosten 2019 in %



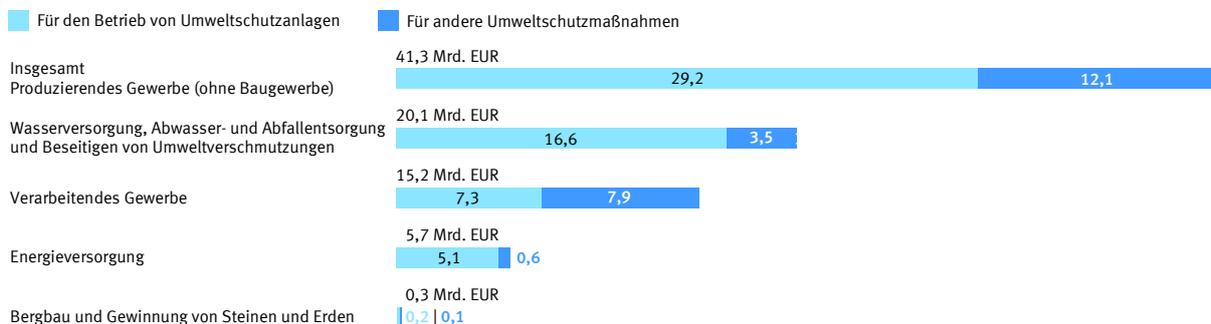
2021 - 0319

### Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten 2019

Differenziert nach dem wirtschaftlichen Schwerpunkt der befragten Rechtlichen Einheiten, wurde mit 20,1 Mrd. Euro der Großteil (48,7 %) der Umweltschutzaufwendungen im Wirtschaftsabschnitt „Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigen von Umweltverschmutzungen“ erbracht (siehe Abbildung 3). Hierzu zählen die Ver- und Entsorgungsunternehmen, deren Aufwendungen nahezu vollständig dem Umweltschutz zuzurechnen sind. Im Vergleich dazu hatten Rechtliche Einheiten des Verarbeitenden Gewerbes laufende Aufwendungen für den Umweltschutz in Höhe von 15,2 Mrd. Euro (36,9 %).

## Abbildung 3

### Kostenstelle der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten 2019 in Mrd. EUR



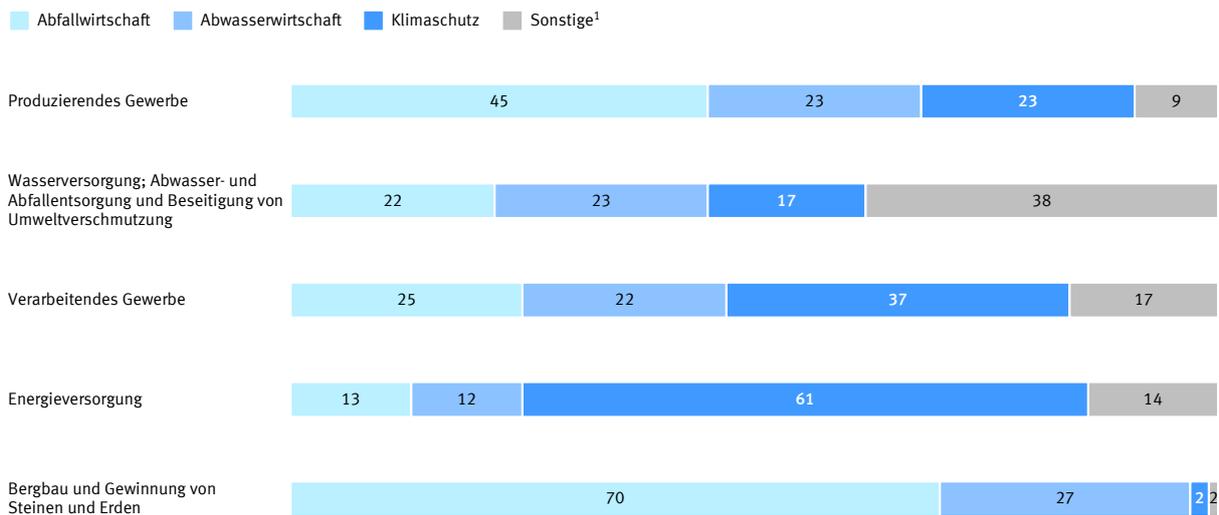
2021 - 0319

Die Bedeutung der Umweltbereiche variiert je nach Wirtschaftsabschnitt. So wurde in der Energieversorgung und im Verarbeitenden Gewerbe der größte Anteil der laufenden Aufwendungen für den Klimaschutz erbracht (61,3 bzw. 36,5 %) (siehe Abbildung 4). Im Wirtschaftsabschnitt Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzung waren die

Aufwendungen für die Abfallwirtschaft (69,7 %) am bedeutendsten, wohingegen im Wirtschaftsabschnitt Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden (23,4 %) die Abwasserwirtschaft die größte Bedeutung hatte.

#### Abbildung 4

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten und Umweltbereichen 2019  
in %



¹ Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, Lärm- und Erschütterungsschutz.

2021 - 0324

#### Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Produzentengruppen 2019

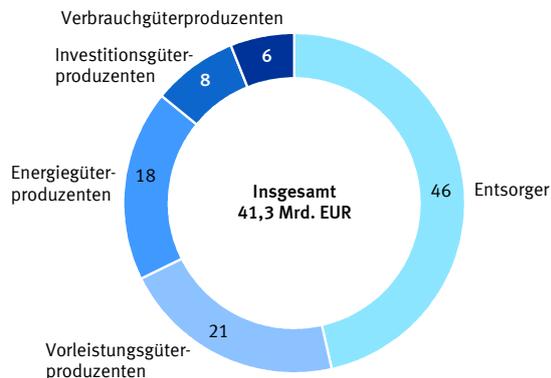
Die wirtschaftlichen Aktivitäten der Rechtlichen Einheiten lassen sich nach industriellen Hauptgruppen zusammenfassen. Es werden fünf Gruppen unterschieden: Vorleistungsgüterproduzenten, Investitionsgüterproduzenten, Gebrauchsgüterproduzenten, Verbrauchsgüterproduzenten und Energiegüterproduzenten.<sup>1</sup> Ausgenommen von dieser Form der Darstellung sind Entsorgungsunternehmen (WZ 37-39).

Im Jahr 2019 entfielen in Deutschland die höchsten laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz mit 8,6 Mrd. Euro (20,9 %) auf Vorleistungsgüterproduzenten (siehe Abbildung 5). Energiegüterproduzenten erbrachten Umweltschutzaufwendungen in Höhe von 7,6 Mrd. Euro (18,4 %) und Investitionsgüterproduzenten 3,3 Mrd. Euro (8,0 %).

1 Vorleistungsgüterproduzenten (WZ 07-09, 10.6, 10.9, 13.1-13.3, 16-17, 20.1-20.3, 20.5-20.6, 22-24, 25.5-25.7, 25.9, 26.1, 26.8, 27.1-27.4, 27.9), Investitionsgüterproduzenten (WZ 25.1-25.4, 26.2-26.3, 26.5-26.6, 28-29, 30.1-30.4, 32.5, 33), Gebrauchsgüterproduzenten (WZ 26.4, 26.7, 27.5, 30.9, 31, 32.1-32.2), Verbrauchsgüterproduzenten (WZ 10.1-10.5, 10.7-10.8, 11-12, 13.9, 14-15, 18, 20.4, 21, 32.3-32.4, 32.9) und Energiegüterproduzenten (WZ 05-06, 19, 35-36).

## Abbildung 5

### Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Produzenten 2019 in %



2021 - 0317

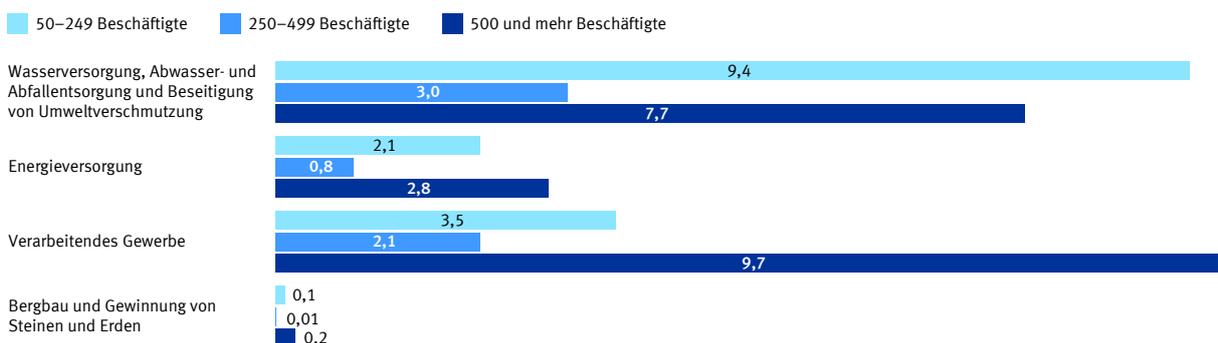
### Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten und Beschäftigten- größenklassen 2019

Die Höhe der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz ist von der Größe der Rechtlichen Einheiten abhängig: So entfielen im Jahr 2019 auf die Rechtlichen Einheiten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) mit 500 und mehr Beschäftigten mit 20,4 Mrd. Euro (49,4 %) fast die Hälfte aller laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz.

Im Wirtschaftsabschnitt „Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen“ entstanden die höchsten Umweltschutzaufwendungen in Rechtlichen Einheiten der Größenklasse 50-249 Beschäftigte mit 9,4 Mrd. Euro (46,6 %) (siehe Abbildung 6).

## Abbildung 6

### Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz nach Wirtschaftsabschnitten und Beschäftigtengrößenklassen 2019 in Mrd. EUR



2021 - 0322

# Tabellenteil

Berichtsjahr 2019

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

1 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt <sup>1</sup> und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte / Abteilungen / Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>2</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)  | Rechtliche Einheiten <sup>3</sup> | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |  |                                   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft  | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung  | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
|                                     |  |                                   | 1 000 EUR                                  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
| <b>B - E</b>                        | <b>Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)</b>  | <b>23 305</b>                     | <b>41 280 253</b>                          | <b>18 573 351</b> | <b>9 487 036</b>   | <b>196 462</b>                 | <b>2 919 762</b> | <b>130 265</b>               | <b>562 474</b>   | <b>9 410 903</b> |
|                                     | darunter:  |                                   |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
| VOR                                 | Vorleistungsgüterproduzenten.....  | 9 267                             | 8 637 850                                  | 2 299 771         | 1 958 161          | 93 761                         | 1 342 182        | 20 039                       | 119 855  | 2 804 082        |
| INV                                 | Investitionsgüterproduzenten.....  | 7 015                             | 3 313 321                                  | 743 308           | 451 160            | 41 996                         | 320 819          | 8 232                        | 97 711   | 1 650 096        |
| GEB                                 | Gebrauchsgüterproduzenten.....   | 740                               | 178 896                                    | 43 838            | 16 076             | X                              | 11 759           | (122)                        | 2 211  | 104 169          |
| VER                                 | Verbrauchsgüterproduzenten.....  | 4 397                             | 2 469 486                                  | 614 544           | 709 341            | (13 891)                       | 132 446          | 1 603                        | 22 918   | 974 744          |
| EW                                  | Energiegüterproduzenten.....   | 927                               | 7 609 597                                  | 937 397           | 1 703 541          | 43 205                         | 987 114          | 92 731                       | 181 040  | 3 664 569        |
|                                     | nachrichtlich 37-39.....   | 959                               | 19 071 102                                 | 13 934 493        | 4 648 758          | 2 887                          | 125 443          | 7 539                        | 138 740  | 213 243          |
| <b>B</b>                            | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>  | <b>133</b>                        | <b>312 380</b>                             | <b>67 491</b>     | <b>73 103</b>      | <b>18 120</b>                  | <b>37 090</b>    | <b>22 491</b>                | <b>40 690</b>  | <b>53 395</b>    |
| 05                                  | Kohlenbergbau.....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
| 06                                  | Gewinnung v. Erdöl u. Erdgas.....  | 4                                 | 118 469                                    | 7 848             | 31 534             | 858                            | 14 128           | 14 151                       | 30 062   | 19 888           |
| 07                                  | Erzbergbau.....  | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
| 08                                  | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau.....  | 116                               | 74 706                                     | 23 352            | 4 249              | X                              | 8 500            | X                            | X  | 31 126           |
| 09                                  | Erbringung v. Dienstl. für den Bergbau u. für die Gewinn. von Steinen und Erden.....                 | 9                                 | 1 122                                      | 330               | 69                 | 20                             | 19               | -                            | 335  | 348              |
| <b>C</b>                            | <b>Verarbeitendes Gewerbe.....</b>   | <b>21 334</b>                     | <b>15 216 255</b>                          | <b>3 758 453</b>  | <b>3 280 785</b>   | <b>155 337</b>                 | <b>2 138 566</b> | <b>26 472</b>                | <b>295 630</b>   | <b>5 561 012</b> |
| 10                                  | H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....   | 2 729                             | 1 478 579                                  | 306 224           | 459 569            | (8 210)                        | 57 701           | 855                          | 6 304  | 639 716          |
| 11                                  | Getränkeherstellung.....   | 277                               | 238 577                                    | 37 788            | 103 064            | X                              | (7 083)          | X                            | X  | 86 302           |
| 12                                  | Tabakverarbeitung.....   | 13                                | 21 778                                     | 5 992             | 1 785              | 96                             | 1 848            | 290                          | 8  | 11 758           |
| 13                                  | H. v. Textilien.....   | 349                               | 119 978                                    | 23 651            | 27 275             | X                              | X                | X                            | X  | 54 347           |
| 14                                  | H. v. Bekleidung.....  | 116                               | 17 612                                     | (3 503)           | X                  | X                              | 121              | 25                           | 79   | 11 575           |
| 15                                  | H. v. Lederwaren und Schuhen.....  | 61                                | X  | X                 | 7 504              | X                              | X                | 11                           | 317  | 3 762            |
| 16                                  | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel).....   | 393                               | X  | X                 | 11 890             | 1 807                          | 24 725           | X                            | 948  | 115 218          |
| 17                                  | H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....  | 524                               | 816 881                                    | 324 415           | 217 967            | (2 356)                        | 45 822           | X                            | X  | 222 453          |
| 18                                  | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....           | 523                               | (162 763)                                  | X                 | 10 344             | 1 223                          | 20 955           | X                            | (343)  | 74 905           |
| 19                                  | Kokerei und Mineralölverarbeitung.....   | 41                                | 692 749                                    | 80 766            | 150 413            | 5 745                          | 339 897          | 953                          | 55 544   | 59 431           |
| 20                                  | H. v. chemischen Erzeugnissen.....   | 881                               | 2 606 188                                  | 741 946           | 972 089            | 33 618                         | 365 394          | 3 109                        | 52 966   | 437 066          |
| 21                                  | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....   | 221                               | 366 805                                    | 129 206           | 101 857            | 794                            | 27 967           | 68                           | 11 564   | 95 350           |
| 22                                  | H. v. Gummi- und Kunstwaren.....   | 1 783                             | 845 747                                    | 244 579           | 59 611             | 3 151                          | 48 828           | (324)                        | X  | 478 982          |
| 23                                  | H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden.....                            | 860                               | 678 810                                    | 165 860           | 69 104             | 11 753                         | 157 789          | 7 266                        | 4 946  | 262 091          |
| 24                                  | Metallerzeugung u. -bearbeitung.....   | 640                               | 2 029 888                                  | 512 764           | 400 163            | 32 380                         | 610 185          | 1 069                        | 33 767   | 439 560          |
| 25                                  | H. v. Metallerzeugnissen.....  | 3 401                             | 888 920                                    | 169 930           | 131 090            | (4 820)                        | 54 308           | X                            | X  | 516 841          |
| 26                                  | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen.....                       | 1 060                             | 384 232                                    | (64 003)          | 78 555             | 1 286                          | 25 512           | (498)                        | 2 926  | 211 452          |
| 27                                  | H. v. elektrischen Ausrüstung.....   | 1 222                             | 379 676                                    | 68 737            | 38 807             | 2 786                          | 13 447           | 740                          | 5 758  | 249 400          |
| 28                                  | Maschinenbau.....  | 3 456                             | X  | (252 834)         | 122 332            | 9 712                          | 75 052           | X                            | (21 520)   | X                |
| 29                                  | H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen.....  | 729                               | 1 471 337                                  | 336 044           | 257 654            | 29 335                         | 217 000          | 4 774                        | 63 047   | 563 483          |
| 30                                  | Sonstiger Fahrzeugbau.....   | 193                               | 130 613                                    | 38 009            | 14 661             | 1 047                          | 10 703           | 652                          | 5 155  | 60 386           |
| 31                                  | H. v. Möbeln.....  | 453                               | 97 789                                     | 26 321            | 6 392              | 495                            | (6 937)          | 39                           | 404  | 57 201           |
| 32                                  | H. v. sonstigen Waren.....   | 683                               | 140 086                                    | 32 745            | (20 277)           | X                              | 8 097            | X                            | (917)  | 77 347           |
| 33                                  | Reparatur und Installation von Maschinen u. Ausrüstungen.....  | 726                               | 80 721                                     | 22 547            | X                  | 891                            | 4 929            | 513                          | X  | 33 422           |
| <b>D</b>                            | <b>Energieversorgung.....</b>  | <b>712</b>                        | <b>5 659 434</b>                           | <b>744 753</b>    | <b>674 184</b>     | <b>20 103</b>                  | <b>611 878</b>   | <b>73 005</b>                | <b>65 858</b>  | <b>3 469 652</b> |
| 35                                  | Energieversorgung.....   | 712                               | 5 659 434                                  | 744 753           | 674 184            | 20 103                         | 611 878          | 73 005                       | 65 858   | 3 469 652        |
| <b>E</b>                            | <b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzung.....</b> | <b>1 126</b>                      | <b>20 092 184</b>                          | <b>14 002 654</b> | <b>5 458 963</b>   | <b>2 902</b>                   | <b>132 228</b>   | <b>8 297</b>                 | <b>160 295</b>   | <b>326 844</b>   |
| 36                                  | Wasserversorgung.....  | 167                               | 1 021 082                                  | 68 161            | 810 206            | 15                             | 6 785            | 758                          | 21 555   | 113 601          |
| 37                                  | Abwasserentsorgung.....  | 155                               | 4 708 040                                  | 403 376           | 4 163 307          | 4                              | 8 173            | 5 470                        | 41 490   | 86 220           |
| 38                                  | Sammlung, Behandlung und Beseitigung v. Abfällen; Rückgewinnung.....                                 | 777                               | 14 208 498                                 | 13 410 640        | 480 447            | 2 879                          | 103 560          | 2 066                        | (82 350)   | 126 555          |
| 39                                  | Beseitigung v. Umweltverschmutzungen u. sonst. Entsorgung.....                                       | 27                                | 154 564                                    | 120 477           | 5 003              | X                              | 13 710           | X                            | X  | (468)            |

1 Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen

2 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008

3 Rechtliche Einheiten mit 50 Beschäftigten und mehr. Die Fallzahlen können aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsstände von anderen Veröffentlichungen abweichen.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

2 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt <sup>1</sup> und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtenrößenklassen

| Nr. der Klassifikation <sup>2</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = H.v.) Beschäftigtenrößenklasse (Unternehmen mit.... bis.... Beschäftigten) | Rechtliche Einheiten <sup>3</sup> | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |   |                                   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft  | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung  | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
|                                     |   |                                   | 1 000 EUR                                  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
| <b>B - E</b>                        | <b>Produzierendes Gewerbe.....</b>  | <b>23 305</b>                     | <b>41 280 253</b>                          | <b>18 573 351</b> | <b>9 487 036</b>   | <b>196 462</b>                 | <b>2 919 762</b> | <b>130 265</b>               | <b>562 474</b>   | <b>9 410 903</b> |
|                                     | 50 - 249.....   | 18 279                            | 15 003 927                                 | 8 172 997         | 2 820 611          | (20 551)                       | 384 478          | 38 884                       | 113 618  | 3 452 787        |
|                                     | 250 - 499.....  | 2 886                             | 5 891 997                                  | 2 683 859         | 1 379 301          | 11 735                         | 237 295          | 12 504                       | 49 199   | 1 518 104        |
|                                     | 500 und mehr.....   | 2 140                             | 20 384 329                                 | 7 716 494         | 5 287 124          | 164 175                        | 2 297 990        | 78 877                       | 399 657  | 4 440 012        |
| <b>VOR</b>                          | <b>Vorleistungsgüterproduzenten.....</b>  | <b>9 267</b>                      | <b>8 637 850</b>                           | <b>2 299 771</b>  | <b>1 958 161</b>   | <b>93 761</b>                  | <b>1 342 182</b> | <b>20 039</b>                | <b>119 855</b>   | <b>2 804 082</b> |
|                                     | 50 - 249.....   | 7 357                             | 1 957 286                                  | 644 314           | 297 081            | X                              | 150 996          | X                            | (19 879)   | 825 623          |
|                                     | 250 - 499.....  | 1 116                             | 1 217 363                                  | 343 989           | 218 651            | 6 761                          | 127 877          | (2 087)                      | 15 375   | 502 622          |
|                                     | 500 und mehr.....   | 794                               | 5 463 201                                  | 1 311 467         | 1 442 429          | 74 429                         | 1 063 308        | 11 131                       | 84 600   | 1 475 838        |
| <b>INV</b>                          | <b>Investitionsgüterproduzenten.....</b>  | <b>7 015</b>                      | <b>3 313 321</b>                           | <b>743 308</b>    | <b>451 160</b>     | <b>41 996</b>                  | <b>320 819</b>   | <b>8 232</b>                 | <b>97 711</b>  | <b>1 650 096</b> |
|                                     | 50 - 249.....   | 5 330                             | X  | X                 | (44 710)           | X                              | X                | X                            | X  | X                |
|                                     | 250 - 499.....  | 944                               | 315 733                                    | 73 377            | (27 452)           | X                              | (17 274)         | X                            | X  | 193 179          |
|                                     | 500 und mehr.....   | 741                               | 2 338 396                                  | 486 372           | 378 998            | 39 865                         | 275 835          | 6 805                        | 87 096   | 1 063 425        |
| <b>GEB</b>                          | <b>Gebrauchsgüterproduzenten.....</b>   | <b>740</b>                        | <b>178 896</b>                             | <b>43 838</b>     | <b>16 076</b>      | <b>X</b>                       | <b>11 759</b>    | <b>(122)</b>                 | <b>2 211</b>   | <b>104 169</b>   |
|                                     | 50 - 249.....   | 591                               | 60 254                                     | 17 146            | (4 157)            | X                              | X                | X                            | X  | (32 946)         |
|                                     | 250 - 499.....  | 91                                | (32 570)                                   | X                 | 2 739              | (128)                          | X                | X                            | X  | (19 458)         |
|                                     | 500 und mehr.....   | 58                                | 86 073                                     | 18 343            | 9 181              | 205                            | 4 575            | 70                           | 1 935  | 51 765           |
| <b>VER</b>                          | <b>Verbrauchsgüterproduzenten.....</b>  | <b>4 397</b>                      | <b>2 469 486</b>                           | <b>614 544</b>    | <b>709 341</b>     | <b>(13 891)</b>                | <b>132 446</b>   | <b>1 603</b>                 | <b>22 918</b>  | <b>974 744</b>   |
|                                     | 50 - 249.....   | 3 516                             | 796 305                                    | (204 647)         | 238 958            | X                              | 39 853           | X                            | X  | 304 266          |
|                                     | 250 - 499.....  | 517                               | 438 236                                    | 112 902           | 122 346            | (1 099)                        | 14 955           | X                            | 1 810  | 184 795          |
|                                     | 500 und mehr.....   | 364                               | 1 234 945                                  | 296 995           | 348 037            | (9 192)                        | 77 637           | 967                          | 16 434   | 485 683          |
| <b>EW</b>                           | <b>Energiegüterproduzenten.....</b>   | <b>927</b>                        | <b>7 609 597</b>                           | <b>937 397</b>    | <b>1 703 541</b>   | <b>43 205</b>                  | <b>987 114</b>   | <b>92 731</b>                | <b>181 040</b>   | <b>3 664 569</b> |
|                                     | 50 - 249.....   | 684                               | 2 900 225                                  | 252 062           | 738 591            | 1 023                          | 61 491           | 28 605                       | 36 588   | 1 781 866        |
|                                     | 250 - 499.....  | 127                               | 964 116                                    | 104 810           | 176 904            | 2 340                          | 70 312           | 5 094                        | 22 244   | 582 413          |
|                                     | 500 und mehr.....   | 116                               | 3 745 255                                  | 580 525           | 788 047            | 39 842                         | 855 311          | 59 032                       | 122 208  | 1 300 291        |
|                                     | nachrichtlich 37-39.....  | 959                               | 19 071 102                                 | 13 934 493        | 4 648 758          | 2 887                          | 125 443          | 7 539                        | 138 740  | 213 243          |
|                                     | 50 - 249.....   | 801                               | 8 630 665                                  | 6 871 270         | 1 497 115          | 1 830                          | 98 928           | 2 185                        | 44 743   | 114 595          |
|                                     | 250 - 499.....  | 91                                | 2 923 978                                  | 2 040 431         | 831 210            | 414                            | 5 191            | 4 482                        | 6 614  | 35 636           |
|                                     | 500 und mehr.....   | 67                                | 7 516 458                                  | 5 022 792         | 2 320 433          | 643                            | 21 324           | 872                          | (87 383)   | 63 012           |
| <b>B</b>                            | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....</b>   | <b>133</b>                        | <b>312 380</b>                             | <b>67 491</b>     | <b>73 103</b>      | <b>18 120</b>                  | <b>37 090</b>    | <b>22 491</b>                | <b>40 690</b>  | <b>53 395</b>    |
|                                     | 50 - 249.....   | 116                               | 53 628                                     | 20 994            | 1 714              | X                              | (3 417)          | X                            | X  | 21 114           |
|                                     | 250 - 499.....  | 9                                 | 13 472                                     | 1 258             | 1 318              | 148                            | 2 970            | 375                          | 11   | 7 392            |
|                                     | 500 und mehr.....   | 8                                 | 245 280                                    | 45 239            | 70 071             | 17 398                         | 30 703           | 18 024                       | 38 964   | 24 881           |
| 05                                  | Kohlenbergbau.....  | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 50 - 249.....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 250 - 499.....  | -                                 | -  | -                 | -                  | -                              | -                | -                            | -  | -                |
|                                     | 500 und mehr.....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
| 06                                  | Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....   | 4                                 | 118 469                                    | 7 848             | 31 534             | 858                            | 14 128           | 14 151                       | 30 062   | 19 888           |
|                                     | 50 - 249.....   | -                                 | -  | -                 | -                  | -                              | -                | -                            | -  | -                |
|                                     | 250 - 499.....  | -                                 | -  | -                 | -                  | -                              | -                | -                            | -  | -                |
|                                     | 500 und mehr.....   | 4                                 | 118 469                                    | 7 848             | 31 534             | 858                            | 14 128           | 14 151                       | 30 062   | 19 888           |
| 07                                  | Erzbergbau.....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 50 - 249.....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 250 - 499.....  | -                                 | -  | -                 | -                  | -                              | -                | -                            | -  | -                |
|                                     | 500 und mehr.....   | -                                 | -  | -                 | -                  | -                              | -                | -                            | -  | -                |
| 08                                  | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....   | 116                               | 74 706                                     | 23 352            | 4 249              | X                              | 8 500            | X                            | X  | 31 126           |
|                                     | 50 - 249.....   | 108                               | 52 654                                     | 20 758            | 1 592              | X                              | (3 312)          | X                            | X  | 21 000           |
|                                     | 250 - 499.....  | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 500 und mehr.....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |

1 Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen.

2 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

3 Rechtliche Einheiten mit 50 Beschäftigten und mehr. Die Fallzahlen können aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsstände von anderen Veröffentlichungen abweichen.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

2 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt <sup>1</sup> und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

| Nr. der Klassifikation <sup>2</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = H.v.) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit.... bis.... Beschäftigten) | Rechtliche Einheiten <sup>3</sup> | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |  |                                   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung  | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
|                                     |  |                                   | 1 000 EUR                                  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
| 09                                  | Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden .....          | 9                                 | 1 122                                      | 330              | 69                 | 20                             | 19               | -                            | 335  | 348              |
|                                     | 50 - 249 .....   | .                                 | .  | .                | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 250 - 499 .....  | .                                 | .  | .                | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 500 und mehr .....   | -                                 | -  | -                | -                  | -                              | -                | -                            | -  | -                |
| <b>C</b>                            | <b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>  | <b>21 334</b>                     | <b>15 216 255</b>                          | <b>3 758 453</b> | <b>3 280 785</b>   | <b>155 337</b>                 | <b>2 138 566</b> | <b>26 472</b>                | <b>295 630</b>   | <b>5 561 012</b> |
|                                     | 50 - 249 .....   | 16 698                            | 3 453 837                                  | 1 051 155        | 587 046            | (17 142)                       | 222 165          | X                            | (33 265)   | 1 539 060        |
|                                     | 250 - 499 .....  | 2 672                             | 2 088 382                                  | 550 029          | 392 807            | 9 573                          | 195 981          | (2 595)                      | 32 549   | 904 849          |
|                                     | 500 und mehr .....   | 1 964                             | 9 674 036                                  | 2 157 269        | 2 300 932          | 128 621                        | 1 720 421        | 19 872                       | 229 816  | 3 117 103        |
| 10                                  | H. v. Nahrungs- und Futtermitteln .....  | 2 729                             | 1 478 579                                  | 306 224          | 459 569            | (8 210)                        | 57 701           | 855                          | 6 304  | 639 716          |
|                                     | 50 - 249 .....   | 2 138                             | 492 615                                    | 106 669          | 167 099            | (955)                          | (18 028)         | X                            | X  | 197 778          |
|                                     | 250 - 499 .....  | 350                               | 295 212                                    | (64 883)         | 97 932             | X                              | (6 057)          | X                            | X  | 123 865          |
|                                     | 500 und mehr .....   | 241                               | 690 752                                    | 134 672          | 194 538            | X                              | 33 616           | 560                          | 2 827  | 318 073          |
| 11                                  | Getränkeherstellung .....  | 277                               | 238 577                                    | 37 788           | 103 064            | X                              | (7 083)          | X                            | X  | 86 302           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 234                               | 107 053                                    | (14 968)         | (48 010)           | X                              | X                | X                            | X  | 36 786           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 21                                | 30 152                                     | X                | 11 654             | X                              | (218)            | X                            | X  | 12 444           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 22                                | 101 372                                    | 17 631           | 43 400             | (364)                          | (2 003)          | (56)                         | (847)  | 37 072           |
| 12                                  | Tabakverarbeitung .....  | 13                                | 21 778                                     | 5 992            | 1 785              | 96                             | 1 848            | 290                          | 8  | 11 758           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 3                                 | 661  | 255              | 189                | 2                              | 10               | -                            | -  | 204              |
|                                     | 250 - 499 .....  | 5                                 | 2 544                                      | 499              | 138                | 61                             | 57               | 9                            | 5  | 1 774            |
|                                     | 500 und mehr .....   | 5                                 | 18 573                                     | 5 237            | 1 458              | 33                             | 1 780            | 281                          | 3  | 9 780            |
| 13                                  | H. v. Textilien .....  | 349                               | 119 978                                    | 23 651           | 27 275             | X                              | X                | X                            | X  | 54 347           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 312                               | 75 716                                     | 16 581           | 19 320             | X                              | X                | X                            | X  | 28 855           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 27                                | 17 309                                     | 3 675            | 3 225              | X                              | X                | X                            | X  | 8 694            |
|                                     | 500 und mehr .....   | 10                                | 26 953                                     | 3 395            | 4 730              | 338                            | 1 420            | 1                            | 272  | 16 797           |
| 14                                  | H. v. Bekleidung .....   | 116                               | 17 612                                     | (3 503)          | X                  | X                              | 121              | 25                           | 79   | 11 575           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 96                                | (5 223)                                    | X                | X                  | X                              | X                | -                            | -  | (2 505)          |
|                                     | 250 - 499 .....  | 10                                | (3 278)                                    | X                | (184)              | -                              | X                | X                            | -  | X                |
|                                     | 500 und mehr .....   | 10                                | 9 111                                      | 605              | 949                | -                              | 91               | 23                           | 79   | 7 364            |
| 15                                  | H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen .....  | 61                                | X  | X                | 7 504              | X                              | X                | 11                           | 317  | 3 762            |
|                                     | 50 - 249 .....   | 48                                | (7 501)                                    | (2 118)          | (1 843)            | X                              | X                | X                            | X  | 1 491            |
|                                     | 250 - 499 .....  | .                                 | .  | .                | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
|                                     | 500 und mehr .....   | .                                 | .  | .                | .                  | .                              | .                | .                            | .  | .                |
| 16                                  | H. v. Holz, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel) .....  | 393                               | X  | X                | 11 890             | 1 807                          | 24 725           | X                            | 948  | 115 218          |
|                                     | 50 - 249 .....   | 327                               | X  | X                | 6 244              | 504                            | 9 573            | X                            | 496  | 44 292           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 41                                | 57 326                                     | 11 191           | 2 725              | 112                            | 8 027            | (5)                          | 156  | 35 111           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 25                                | 57 246                                     | 9 895            | 2 921              | 1 190                          | 7 124            | 3                            | 297  | 35 815           |
| 17                                  | H. v. Papier, Pappe und Waren daraus .....   | 524                               | 816 881                                    | 324 415          | 217 967            | (2 356)                        | 45 822           | X                            | X  | 222 453          |
|                                     | 50 - 249 .....   | 387                               | 212 688                                    | 83 348           | 57 002             | X                              | X                | X                            | X  | 61 421           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 83                                | 201 337                                    | 76 257           | 61 509             | 620                            | 9 846            | 57                           | (851)  | 52 197           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 54                                | 402 856                                    | 164 811          | 99 457             | (899)                          | 28 226           | 227                          | (403)  | 108 835          |
| 18                                  | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild und Datenträgern .....                 | 523                               | (162 763)                                  | X                | 10 344             | 1 223                          | 20 955           | X                            | (343)  | 74 905           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 480                               | X  | X                | 6 207              | X                              | (7 514)          | X                            | X  | 40 194           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 29                                | 27 346                                     | 4 647            | (1 882)            | X                              | X                | X                            | X  | 13 862           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 14                                | 34 610                                     | 3 858            | 2 255              | 680                            | 6 816            | 3                            | 149  | 20 849           |

<sup>1</sup> Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen.

<sup>2</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

<sup>3</sup> Rechtliche Einheiten mit 50 Beschäftigten und mehr. Die Fallzahlen können aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsstände von anderen Veröffentlichungen abweichen.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

2 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt <sup>1</sup> und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

| Nr. der Klassifikation <sup>2</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = H.v.) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit.... bis.... Beschäftigten) | Rechtliche Einheiten <sup>3</sup> | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  |             |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|-------------|
|                                     |  |                                   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz |
|                                     |  |                                   | Anzahl                                     | 1 000 EUR        |                    |                                |                 |                              |  |             |
| 19                                  | Kokereij und Mineralölverarbeitung .....   | 41                                | 692 749                                    | 80 766           | 150 413            | 5 745                          | 339 897         | 953                          | 55 544   | 59 431      |
|                                     | 50 - 249 .....   | 19                                | 34 299                                     | 22 474           | 3 823              | X                              | 1 447           | 3                            | 2 692  | 3 848       |
|                                     | 250 - 499 .....  | 13                                | 97 952                                     | 12 669           | 22 938             | 740                            | 37 159          | 41                           | 12 219   | 12 186      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 9                                 | 560 497                                    | 45 623           | 123 652            | 4 993                          | 301 291         | 909                          | 40 632   | 43 396      |
| 20                                  | H. v. chemischen Erzeugnissen .....  | 881                               | 2 606 188                                  | 741 946          | 972 089            | 33 618                         | 365 394         | 3 109                        | 52 966   | 437 066     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 640                               | 350 548                                    | 140 871          | 80 751             | X                              | 30 009          | (188)                        | (6 299)  | 89 039      |
|                                     | 250 - 499 .....  | 127                               | 269 896                                    | 93 598           | 69 702             | 1 106                          | 26 424          | 486                          | 7 070  | 71 509      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 114                               | 1 985 744                                  | 507 478          | 821 636            | 29 121                         | 308 961         | 2 434                        | 39 596   | 276 518     |
| 21                                  | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen .....  | 221                               | 366 805                                    | 129 206          | 101 857            | 794                            | 27 967          | 68                           | 11 564   | 95 350      |
|                                     | 50 - 249 .....   | 124                               | 26 453                                     | 7 807            | X                  | X                              | X               | X                            | X  | (12 163)    |
|                                     | 250 - 499 .....  | 45                                | 30 034                                     | 7 460            | 4 095              | 18                             | 1 184           | 21                           | 18   | 17 238      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 52                                | 310 318                                    | 113 939          | 93 328             | 755                            | 24 856          | 39                           | 11 452   | 65 948      |
| 22                                  | H. v. Gummi- und Kunststoffwaren .....   | 1 783                             | 845 747                                    | 244 579          | 59 611             | 3 151                          | 48 828          | (324)                        | X  | 478 982     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 1 455                             | 353 376                                    | X                | (21 140)           | X                              | X               | X                            | X  | 198 414     |
|                                     | 250 - 499 .....  | 204                               | 135 431                                    | 35 633           | 7 180              | X                              | X               | X                            | X  | 83 875      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 124                               | 356 940                                    | 94 838           | 31 291             | 2 603                          | 25 518          | 188                          | 5 809  | 196 693     |
| 23                                  | H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....                                | 860                               | 678 810                                    | 165 860          | 69 104             | 11 753                         | 157 789         | 7 266                        | 4 946  | 262 091     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 681                               | 201 340                                    | 54 568           | (20 374)           | X                              | X               | X                            | X  | 88 543      |
|                                     | 250 - 499 .....  | 110                               | 111 995                                    | 31 743           | 12 406             | 883                            | 21 306          | X                            | (997)  | 43 793      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 69                                | 365 475                                    | 79 549           | 36 324             | 8 168                          | 103 227         | 6 011                        | (2 442)  | 129 755     |
| 24                                  | Metallerzeugung und -bearbeitung .....   | 640                               | 2 029 888                                  | 512 764          | 400 163            | 32 380                         | 610 185         | 1 069                        | 33 767   | 439 560     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 413                               | 182 002                                    | 74 948           | 18 369             | X                              | 22 634          | 130                          | (1 263)  | 62 028      |
|                                     | 250 - 499 .....  | 117                               | 186 867                                    | 52 352           | 30 068             | 2 020                          | 35 276          | X                            | X  | 63 392      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 110                               | 1 661 018                                  | 385 464          | 351 726            | 27 728                         | 552 275         | 853                          | 28 831   | 314 140     |
| 25                                  | H. v. Metallerzeugnissen .....   | 3 401                             | 888 920                                    | 169 930          | 131 090            | (4 820)                        | 54 308          | X                            | X  | 516 841     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 2 924                             | 421 837                                    | 90 084           | (71 413)           | X                              | (25 474)        | X                            | X  | 226 819     |
|                                     | 250 - 499 .....  | 301                               | 183 429                                    | 34 552           | (23 348)           | X                              | X               | X                            | X  | 112 430     |
|                                     | 500 und mehr .....   | 176                               | 283 654                                    | 45 295           | 36 328             | 2 373                          | 17 816          | 725                          | 3 525  | 177 592     |
| 26                                  | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen .....                           | 1 060                             | 384 232                                    | (64 003)         | 78 555             | 1 286                          | 25 512          | (498)                        | 2 926  | 211 452     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 801                               | X  | X                | (9 499)            | X                              | X               | X                            | X  | 31 912      |
|                                     | 250 - 499 .....  | 153                               | 53 001                                     | 8 110            | X                  | X                              | (2 161)         | X                            | X  | 35 123      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 106                               | 264 909                                    | 33 463           | 61 969             | 1 090                          | 21 393          | 309                          | 2 268  | 144 417     |
| 27                                  | H. v. elektrischen Ausrüstungen .....  | 1 222                             | 379 676                                    | 68 737           | 38 807             | 2 786                          | 13 447          | 740                          | 5 758  | 249 400     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 914                               | 59 648                                     | 16 517           | 5 122              | X                              | X               | X                            | X  | (35 603)    |
|                                     | 250 - 499 .....  | 167                               | 53 523                                     | 11 970           | 6 500              | 261                            | 2 686           | 43                           | X  | (31 587)    |
|                                     | 500 und mehr .....   | 141                               | 266 504                                    | 40 249           | 27 186             | 2 173                          | 8 891           | 681                          | 5 115  | 182 210     |
| 28                                  | Maschinenbau .....   | 3 456                             | X  | (252 834)        | 122 332            | 9 712                          | 75 052          | X                            | (21 520)   | X           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 2 588                             | X  | X                | (21 794)           | X                              | X               | X                            | X  | X           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 511                               | 160 905                                    | 36 304           | (14 566)           | X                              | X               | X                            | X  | 98 861      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 357                               | 708 892                                    | 125 590          | 85 972             | 8 956                          | 47 512          | 798                          | 16 568   | 423 496     |
| 29                                  | H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....  | 729                               | 1 471 337                                  | 336 044          | 257 654            | 29 335                         | 217 000         | 4 774                        | 63 047   | 563 483     |
|                                     | 50 - 249 .....   | 434                               | X  | X                | 3 665              | X                              | X               | X                            | X  | 36 380      |
|                                     | 250 - 499 .....  | 139                               | 82 104                                     | X                | (5 871)            | X                              | 5 564           | X                            | X  | 51 480      |
|                                     | 500 und mehr .....   | 156                               | 1 308 388                                  | 279 574          | 248 117            | 28 749                         | 209 515         | 4 560                        | 62 248   | 475 623     |

<sup>1</sup> Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen.

<sup>2</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

<sup>3</sup> Rechtliche Einheiten mit 50 Beschäftigten und mehr. Die Fallzahlen können aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsstände von anderen Veröffentlichungen abweichen.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

2 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt <sup>1</sup> und für Umweltbereiche nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen) und Beschäftigtengrößenklassen

| Nr. der Klassifikation <sup>2</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = H.v.) Beschäftigtengrößenklasse (Unternehmen mit.... bis.... Beschäftigten) | Rechtliche Einheiten <sup>3</sup> | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |  |                                   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft  | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
|                                     |  |                                   | 1 000 EUR                                  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
| 30                                  | Sonstiger Fahrzeugbau .....  | 193                               | 130 613                                    | 38 009            | 14 661             | 1 047                          | 10 703          | 652                          | 5 155  | 60 386           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 115                               | X  | X                 | X                  | X                              | X               | X                            | X  | X                |
|                                     | 250 - 499 .....  | 30                                | X  | X                 | (614)              | X                              | X               | X                            | X  | (7 992)          |
|                                     | 500 und mehr .....   | 48                                | 105 093                                    | 27 943            | 13 506             | 941                            | 9 450           | 628                          | 5 045  | 47 580           |
| 31                                  | H. v. Möbeln .....   | 453                               | 97 789                                     | 26 321            | 6 392              | X                              | (6 937)         | X                            | X  | 57 201           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 381                               | 47 028                                     | 14 500            | X                  | X                              | X               | X                            | X  | (25 317)         |
|                                     | 250 - 499 .....  | 43                                | (18 902)                                   | (4 280)           | (1 476)            | X                              | X               | X                            | X  | 11 796           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 29                                | 31 859                                     | 7 542             | 1 980              | (89)                           | 1 997           | (18)                         | (144)  | 20 089           |
| 32                                  | H. v. sonstigen Waren .....  | 683                               | 140 086                                    | 32 745            | (20 277)           | X                              | 8 097           | X                            | (917)  | 77 347           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 571                               | (41 609)                                   | 8 570             | X                  | X                              | X               | X                            | X  | (22 009)         |
|                                     | 250 - 499 .....  | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .                |
|                                     | 500 und mehr .....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .                |
| 33                                  | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen .....  | 726                               | 80 721                                     | 22 547            | X                  | 891                            | 4 929           | 513                          | X  | 33 422           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 613                               | (32 233)                                   | (8 835)           | X                  | X                              | X               | -                            | X  | (12 039)         |
|                                     | 250 - 499 .....  | 71                                | (9 504)                                    | X                 | (757)              | X                              | X               | X                            | X  | (3 922)          |
|                                     | 500 und mehr .....   | 42                                | 38 984                                     | 10 067            | 6 162              | 749                            | 3 381           | 477                          | 687  | 17 461           |
| <b>D</b>                            | <b>Energieversorgung .....</b>   | <b>712</b>                        | <b>5 659 434</b>                           | <b>744 753</b>    | <b>674 184</b>     | <b>20 103</b>                  | <b>611 878</b>  | <b>73 005</b>                | <b>65 858</b>  | <b>3 469 652</b> |
|                                     | 50 - 249 .....   | 515                               | 2 126 902                                  | 207 690           | 114 255            | 989                            | 53 474          | 28 014                       | 12 777   | 1 709 703        |
|                                     | 250 - 499 .....  | 103                               | 778 509                                    | 74 165            | 108 665            | 1 600                          | 33 034          | 5 046                        | 9 908  | 546 091          |
|                                     | 500 und mehr .....   | 94                                | 2 754 024                                  | 462 898           | 451 265            | 17 513                         | 525 369         | (39 946)                     | 43 174   | 1 213 859        |
| 35                                  | Energieversorgung .....  | 712                               | 5 659 434                                  | 744 753           | 674 184            | 20 103                         | 611 878         | 73 005                       | 65 858   | 3 469 652        |
|                                     | 50 - 249 .....   | 515                               | 2 126 902                                  | 207 690           | 114 255            | 989                            | 53 474          | 28 014                       | 12 777   | 1 709 703        |
|                                     | 250 - 499 .....  | 103                               | 778 509                                    | 74 165            | 108 665            | 1 600                          | 33 034          | 5 046                        | 9 908  | 546 091          |
|                                     | 500 und mehr .....   | 94                                | 2 754 024                                  | 462 898           | 451 265            | 17 513                         | 525 369         | (39 946)                     | 43 174   | 1 213 859        |
| <b>E</b>                            | <b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen .....</b>    | <b>1 126</b>                      | <b>20 092 184</b>                          | <b>14 002 654</b> | <b>5 458 963</b>   | <b>2 902</b>                   | <b>132 228</b>  | <b>8 297</b>                 | <b>160 295</b>   | <b>326 844</b>   |
|                                     | 50 - 249 .....   | 950                               | 9 369 560                                  | 6 893 159         | 2 117 597          | 1 845                          | 105 422         | 2 774                        | 65 861   | 182 902          |
|                                     | 250 - 499 .....  | 102                               | 3 011 634                                  | 2 058 407         | 876 511            | 414                            | 5 310           | 4 488                        | 6 732  | 59 772           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 74                                | 7 710 990                                  | 5 051 088         | 2 464 856          | 643                            | 21 497          | 1 035                        | (87 703)   | 84 170           |
| 36                                  | Wasserversorgung .....   | 167                               | 1 021 082                                  | 68 161            | 810 206            | 15                             | 6 785           | 758                          | 21 555   | 113 601          |
|                                     | 50 - 249 .....   | 149                               | 738 894                                    | 21 890            | 620 482            | 15                             | 6 494           | 589                          | 21 119   | 68 307           |
|                                     | 250 - 499 .....  | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .                |
|                                     | 500 und mehr .....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .                |
| 37                                  | Abwasserentsorgung .....   | 155                               | 4 708 040                                  | 403 376           | 4 163 307          | 4                              | 8 173           | 5 470                        | 41 490   | 86 220           |
|                                     | 50 - 249 .....   | 120                               | 1 502 389                                  | 127 953           | 1 340 406          | 4                              | 808             | (668)                        | 1 131  | 31 418           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 19                                | 886 176                                    | 118 912           | 739 181            | -                              | 468             | 4 482                        | 1 926  | 21 207           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 16                                | 2 319 475                                  | 156 511           | 2 083 720          | -                              | 6 897           | 320                          | 38 432   | 33 595           |
| 38                                  | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung .....                                     | 777                               | 14 208 498                                 | 13 410 640        | 480 447            | 2 879                          | 103 560         | 2 066                        | (82 350)   | 126 555          |
|                                     | 50 - 249 .....   | 658                               | 7 066 488                                  | 6 697 245         | 155 669            | 1 822                          | 93 953          | 1 515                        | 33 534   | 82 751           |
|                                     | 250 - 499 .....  | 69                                | 2 026 086                                  | 1 914 272         | 92 018             | 414                            | 4 723           | -                            | 233  | 14 425           |
|                                     | 500 und mehr .....   | 50                                | 5 115 924                                  | 4 799 123         | 232 760            | 643                            | 4 884           | 552                          | X  | 29 379           |
| 39                                  | Beseitigung v. Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung .....   | 27                                | 154 564                                    | 120 477           | 5 003              | X                              | 13 710          | X                            | X  | (468)            |
|                                     | 50 - 249 .....   | 23                                | 61 788                                     | (46 071)          | X                  | X                              | X               | X                            | X  | (427)            |
|                                     | 250 - 499 .....  | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .                |
|                                     | 500 und mehr .....   | .                                 | .  | .                 | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .                |

1 Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen.

2 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

3 Rechtliche Einheiten mit 50 Beschäftigten und mehr. Die Fallzahlen können aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsstände von anderen Veröffentlichungen abweichen.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

3 Rechtliche Einheiten, laufende Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt <sup>1</sup>, für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>2</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)   | Rechtliche Einheiten <sup>3</sup> | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                             |                                  |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                                     |   |                                   | Anzahl                                     | Insgesamt         | für den Betrieb von Anlagen | für andere Umweltschutzmaßnahmen |
|                                     |   |                                   |  |                   |                             |                                  |
| <b>B - E</b>                        | <b>Produzierendes Gewerbe</b>   | <b>23 305</b>                     | <b>41 280 253</b>                          | <b>29 237 081</b> | <b>12 043 172</b>           |                                  |
| VOR                                 | Vorleistungsgüterproduzenten  | 9 267                             | 8 637 850                                  | 4 468 317         | 4 169 533                   |                                  |
| INV                                 | Investitionsgüterproduzenten  | 7 015                             | 3 313 321                                  | 1 486 028         | 1 827 293                   |                                  |
| GEB                                 | Gebrauchsgüterproduzenten   | 740                               | 178 896                                    | 41 596            | 137 300                     |                                  |
| VER                                 | Verbrauchsgüterproduzenten  | 4 397                             | 2 469 486                                  | 761 411           | 1 708 075                   |                                  |
| EW                                  | Energiegüterproduzenten   | 927                               | 7 609 597                                  | 6 687 107         | 922 489                     |                                  |
|                                     | nachrichtlich 37 - 39   | 959                               | 19 071 102                                 | 15 792 621        | 3 278 481                   |                                  |
| <b>B</b>                            | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>  | <b>133</b>                        | <b>312 380</b>                             | <b>191 944</b>    | <b>120 436</b>              |                                  |
| 05                                  | Kohlenbergbau   | .                                 | .  | .                 | .                           |                                  |
| 06                                  | Gewinnung von Erdöl und Erdgas  | 4                                 | 118 469                                    | 55 456            | 63 013                      |                                  |
| 07                                  | Erzbergbau  | .                                 | .  | .                 | .                           |                                  |
| 08                                  | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau  | 116                               | 74 706                                     | 30 990            | 43 716                      |                                  |
| 09                                  | Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden       | 9                                 | 1 122                                      | 383               | 739                         |                                  |
| <b>C</b>                            | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | <b>21 334</b>                     | <b>15 216 255</b>                          | <b>7 320 662</b>  | <b>7 895 593</b>            |                                  |
| 10                                  | H. v. Nahrungs- und Futtermitteln   | 2 729                             | 1 478 579                                  | 411 049           | 1 067 530                   |                                  |
| 11                                  | Getränkeherstellung   | 277                               | 238 577                                    | 57 466            | 181 111                     |                                  |
| 12                                  | Tabakverarbeitung   | 13                                | 21 778                                     | 6 023             | 15 754                      |                                  |
| 13                                  | H. v. Textilien   | 349                               | 119 978                                    | (32 630)          | 87 348                      |                                  |
| 14                                  | H. v. Bekleidung  | 116                               | 17 612                                     | X                 | 15 355                      |                                  |
| 15                                  | H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen   | 61                                | X  | X                 | 10 683                      |                                  |
| 16                                  | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)  | 393                               | X  | X                 | 94 047                      |                                  |
| 17                                  | H. v. Papier, Pappe und Waren daraus  | 524                               | 816 881                                    | 406 344           | 410 537                     |                                  |
| 18                                  | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern             | 523                               | (162 763)                                  | X                 | 87 732                      |                                  |
| 19                                  | Kokerei und Mineralölverarbeitung   | 41                                | 692 749                                    | 594 787           | 97 962                      |                                  |
| 20                                  | H. v. chemischen Erzeugnissen   | 881                               | 2 606 188                                  | 1 574 212         | 1 031 976                   |                                  |
| 21                                  | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen   | 221                               | 366 805                                    | 128 984           | 237 821                     |                                  |
| 22                                  | H. v. Gummi- und Kunststoffwaren  | 1 783                             | 845 747                                    | (235 729)         | 610 017                     |                                  |
| 23                                  | H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden                             | 860                               | 678 810                                    | 301 932           | 376 878                     |                                  |
| 24                                  | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 640                               | 2 029 888                                  | 1 427 307         | 602 581                     |                                  |
| 25                                  | H. v. Metallerzeugnissen  | 3 401                             | 888 920                                    | 222 737           | 666 183                     |                                  |
| 26                                  | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen                        | 1 060                             | 384 232                                    | 116 535           | 267 697                     |                                  |
| 27                                  | H. v. elektrischen Ausrüstungen   | 1 222                             | 379 676                                    | 88 491            | 291 185                     |                                  |
| 28                                  | Maschinenbau  | 3 456                             | X  | X                 | 770 704                     |                                  |
| 29                                  | H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen   | 729                               | 1 471 337                                  | 821 772           | 649 565                     |                                  |
| 30                                  | Sonstiger Fahrzeugbau   | 193                               | 130 613                                    | 37 169            | 93 444                      |                                  |
| 31                                  | H. v. Möbeln  | 453                               | 97 789                                     | (19 896)          | 77 893                      |                                  |
| 32                                  | H. v. sonstigen Waren   | 683                               | 140 086                                    | 46 969            | 93 117                      |                                  |
| 33                                  | Reparatur und Installation von Maschinen u. Ausrüstungen  | 726                               | 80 721                                     | X                 | 58 472                      |                                  |
| <b>D</b>                            | <b>Energieversorgung</b>  | <b>712</b>                        | <b>5 659 434</b>                           | <b>5 087 309</b>  | <b>572 126</b>              |                                  |
| 35                                  | Energieversorgung   | 712                               | 5 659 434                                  | 5 087 309         | 572 126                     |                                  |
| <b>E</b>                            | <b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b> | <b>1 126</b>                      | <b>20 092 184</b>                          | <b>16 637 166</b> | <b>3 455 018</b>            |                                  |
| 36                                  | Wasserversorgung  | 167                               | 1 021 082                                  | 844 545           | 176 536                     |                                  |
| 37                                  | Abwasserentsorgung  | 155                               | 4 708 040                                  | 4 184 680         | 523 360                     |                                  |
| 38                                  | Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung                                  | 777                               | 14 208 498                                 | 11 481 053        | 2 727 445                   |                                  |
| 39                                  | Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung                                     | 27                                | 154 564                                    | 126 887           | 27 677                      |                                  |

1 Einschließlich Abschreibungen und kalkulatorischer Zinsen.

2 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

3 Rechtliche Einheiten mit 50 Beschäftigten und mehr. Die Fallzahlen können aufgrund unterschiedlicher Bearbeitungsstände von anderen Veröffentlichungen abweichen.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|-------------------------------------|---|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft  | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung  | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
| 1 000 EUR                           |   |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
| <b>B - E</b>                        | <b>Produzierendes Gewerbe</b>   | <b>41 280 253</b>                          | <b>18 573 351</b> | <b>9 487 036</b>   | <b>196 462</b>                 | <b>2 919 762</b> | <b>130 265</b>               | <b>562 474</b>   | <b>9 410 903</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 29 237 081                                 | 13 610 912        | 7 605 276          | 169 274                        | 2 758 848        | /                            | 409 655  | 4 683 115        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 5 061 503                                  | 1 352 591         | 2 035 554          | 38 508                         | 451 511          | /                            | 75 046   | 1 108 294        |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 1 150 416                                  | 142 974           | 689 869            | 6 363                          | 67 801           | /                            | 4 979  | 238 430          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 6 531 330                                  | 4 157 954         | 1 531 149          | 17 095                         | 217 107          | /                            | 86 019   | X                |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 3 107 030                                  | 2 268 068         | 463 172            | 12 895                         | 175 738          | /                            | 16 302   | 170 856          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 2 421 641                                  | 516 528           | 396 127            | 9 121                          | 442 123          | /                            | 9 304  | 1 048 438        |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 5 631 347                                  | 2 961 433         | 1 393 362          | 26 656                         | 539 648          | /                            | 90 092   | 620 156          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 5 333 813                                  | 2 211 364         | 1 096 043          | 58 636                         | 864 920          | /                            | 127 914  | 974 935          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 12 043 172                                 | 4 962 439         | 1 881 759          | 27 187                         | 160 914          | 130 265                      | 152 819  | 4 727 788        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 6 418 805                                  | 636 009           | 1 114 974          | 10 853                         | 40 614           | 26 439                       | 28 141   | 4 561 775        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 5 624 367                                  | 4 326 430         | 766 785            | 16 334                         | 120 301          | 103 826                      | 124 677  | 166 013          |
| <b>VOR</b>                          | <b>Vorleistungsgüterproduzenten</b>   | <b>8 637 850</b>                           | <b>2 299 771</b>  | <b>1 958 161</b>   | <b>93 761</b>                  | <b>1 342 182</b> | <b>20 039</b>                | <b>119 855</b>   | <b>2 804 082</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 4 468 317                                  | 1 067 426         | 1 346 386          | 85 914                         | 1 267 949        | /                            | 90 223   | 610 420          |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 679 603                                    | 104 305           | 154 651            | 18 743                         | 242 414          | /                            | 9 815  | 149 676          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 136 641                                    | 17 648            | 51 531             | 3 409                          | 41 427           | /                            | 1 440  | 21 187           |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 438 030                                    | (166 417)         | 136 721            | 7 769                          | 67 335           | /                            | 11 390   | 48 399           |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (228 594)                                  | X                 | 109 017            | 2 717                          | 48 109           | /                            | (1 971)  | 9 105            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 515 376                                    | 79 599            | 108 889            | (2 501)                        | 203 014          | /                            | 1 053  | 120 321          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 823 070                                    | 197 233           | 292 361            | 15 750                         | 200 467          | /                            | 18 339   | 98 921           |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 1 647 002                                  | 444 550           | 493 217            | 35 025                         | 465 183          | /                            | 46 215   | 162 812          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 4 169 533                                  | 1 232 345         | 611 775            | 7 848                          | 74 233           | 20 039                       | 29 632   | 2 193 662        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 2 712 375                                  | 168 754           | 354 255            | 2 077                          | 19 142           | X                            | 6 397  | 2 158 714        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 1 457 158                                  | 1 063 591         | 257 520            | 5 771                          | 55 091           | 17 003                       | 23 235   | 34 948           |
| <b>INV</b>                          | <b>Investitionsgüterproduzenten</b>   | <b>3 313 321</b>                           | <b>743 308</b>    | <b>451 160</b>     | <b>41 996</b>                  | <b>320 819</b>   | <b>8 232</b>                 | <b>97 711</b>  | <b>1 650 096</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 1 486 028                                  | (309 097)         | 304 911            | 26 833                         | 294 192          | /                            | 77 278   | X                |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 187 547                                    | X                 | 34 322             | 4 570                          | 45 822           | /                            | 7 763  | 64 016           |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 64 215                                     | X                 | 17 222             | 1 427                          | 14 193           | /                            | 589  | (16 010)         |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | X                 | 24 971             | 1 321                          | X                | /                            | 8 706  | X                |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                 | 12 666             | 2 657                          | X                | /                            | 4 027  | X                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                 | 9 260              | 3 614                          | 72 208           | /                            | 3 015  | X                |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | X                 | (22 998)           | 1 039                          | 17 906           | /                            | (5 976)  | X                |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 646 590                                    | 138 373           | 183 473            | 12 205                         | 127 038          | /                            | 47 201   | 138 300          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 1 827 293                                  | 434 211           | 146 248            | 15 163                         | 26 626           | 8 232                        | 20 433   | 1 176 379        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 1 369 121                                  | 81 536            | 110 380            | 8 195                          | (7 385)          | 3 155                        | 7 187  | 1 151 283        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 458 172                                    | 352 675           | 35 869             | 6 968                          | 19 241           | 5 077                        | 13 246   | 25 096           |
| <b>GEB</b>                          | <b>Gebrauchsgüterproduzenten</b>  | <b>178 896</b>                             | <b>43 838</b>     | <b>16 076</b>      | <b>X</b>                       | <b>11 759</b>    | <b>(122)</b>                 | <b>2 211</b>   | <b>104 169</b>   |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 41 596                                     | 9 821             | 7 237              | X                              | (10 719)         | /                            | 1 957  | (11 266)         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | (6 805)                                    | (372)             | 1 078              | X                              | X                | /                            | X  | X                |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 564  | 11                | 262                | 1                              | (118)            | /                            | 13   | X                |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 3 317                                      | (1 734)           | 1 089              | 28                             | (204)            | /                            | (71)   | (192)            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (825)                                      | 71                | (471)              | X                              | (149)            | /                            | X  | X                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (3 174)                                    | X                 | (469)              | X                              | X                | /                            | X  | X                |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | (1 612)           | (716)              | 13                             | X                | /                            | 106  | X                |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 18 768                                     | 5 415             | 3 152              | X                              | (4 154)          | /                            | 1 696  | (4 031)          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 137 300                                    | 34 017            | 8 839              | 125                            | (1 040)          | (122)                        | X  | 92 903           |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 105 048                                    | 5 474             | 7 083              | 80                             | X                | X                            | X  | 91 806           |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 32 252                                     | 28 543            | X                  | (45)                           | (599)            | (117)                        | X  | X                |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|-------------------------------------|---|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft  | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
| 1 000 EUR                           |   |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
| <b>VER</b>                          | <b>Verbrauchsgüterproduzenten</b>   | <b>2 469 486</b>                           | <b>614 544</b>    | <b>709 341</b>     | <b>(13 891)</b>                | <b>132 446</b>  | <b>1 603</b>                 | <b>22 918</b>  | <b>974 744</b>   |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 761 411                                    | (149 838)         | 254 020            | (12 500)                       | 121 834         | /                            | 16 117   | 207 101          |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 132 094                                    | (10 952)          | 38 935             | 3 016                          | 24 621          | /                            | 1 965  | 52 604           |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 15 209                                     | 1 387             | 6 951              | 445                            | 3 613           | /                            | X  | 2 810            |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (103 674)                                  | X                 | 27 094             | X                              | 11 402          | /                            | 1 700  | 6 497            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (51 195)                                   | X                 | 30 198             | X                              | X               | /                            | (209)  | 2 022            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 150 744                                    | (10 194)          | 35 379             | X                              | 32 614          | /                            | X  | 71 974           |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 119 969                                    | 25 602            | 41 932             | (1 031)                        | 18 523          | /                            | 8 669  | 24 212           |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 188 527                                    | 34 938            | (73 532)           | X                              | 25 574          | /                            | 3 388  | (46 983)         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 1 708 075                                  | 464 706           | 455 321            | 1 391                          | 10 612          | 1 603                        | 6 800  | 767 642          |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 1 171 328                                  | 67 472            | 346 585            | X                              | 2 902           | (228)                        | X  | 752 078          |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 536 747                                    | 397 235           | 108 736            | 1 218                          | 7 710           | 1 375                        | 4 909  | (15 565)         |
| <b>EW</b>                           | <b>Energiegüterproduzenten</b>  | <b>7 609 597</b>                           | <b>937 397</b>    | <b>1 703 541</b>   | <b>43 205</b>                  | <b>987 114</b>  | <b>92 731</b>                | <b>181 040</b>   | <b>3 664 569</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 6 687 107                                  | 761 309           | 1 510 767          | 40 814                         | 961 782         | /                            | 112 916  | 3 299 521        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 505 183                                  | 96 945            | 433 581            | 11 659                         | 119 486         | /                            | 40 727   | 802 786          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 284 959                                    | 11 357            | 67 894             | X                              | 7 301           | /                            | 2 082  | 195 273          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 896 113                                    | 153 468           | 296 327            | 4 785                          | 121 840         | /                            | 9 089  | 310 604          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 370 105                                    | 52 338            | 102 492            | 5 949                          | 82 867          | /                            | 5 135  | 121 323          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 1 059 353                                  | 28 633            | 94 586             | 2 570                          | 128 189         | /                            | 2 424  | 802 952          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 1 417 605                                  | 247 172           | 400 097            | 8 617                          | 281 889         | /                            | 29 735   | 450 095          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 1 153 789                                  | 171 395           | 115 790            | (6 183)                        | 220 209         | /                            | 23 724   | 616 487          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 922 489                                    | 176 088           | 192 774            | 2 391                          | 25 333          | 92 731                       | 68 124   | 365 049          |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 461 011                                    | 40 071            | 97 459             | 277                            | 8 614           | 19 864                       | 11 897   | 282 829          |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 461 478                                    | 136 017           | 95 315             | 2 113                          | 16 718          | 72 867                       | 56 227   | (82 220)         |
| <b>37 - 39</b>                      | <b>nachrichtlich</b>  | <b>19 071 102</b>                          | <b>13 934 493</b> | <b>4 648 758</b>   | <b>2 887</b>                   | <b>125 443</b>  | <b>7 539</b>                 | <b>138 740</b>   | <b>213 243</b>   |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 15 792 621                                 | 11 313 421        | 4 181 955          | 2 617                          | 102 373         | /                            | 111 164  | 81 090           |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 2 550 271                                  | 1 108 961         | 1 372 987          | 298                            | 16 506          | /                            | 14 724   | 36 794           |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 648 826                                    | 97 797            | 546 010            | 30                             | 1 149           | /                            | 850  | 2 990            |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 4 842 574                                  | 3 728 088         | 1 044 949          | 1 151                          | 8 058           | /                            | 55 063   | 5 265            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 2 374 540                                  | 2 125 078         | 208 328            | 111                            | 30 369          | /                            | 4 956  | 5 697            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 539 510                                    | 379 192           | 147 545            | 29                             | 4 520           | /                            | 2 614  | 5 610            |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 3 157 764                                  | 2 457 613         | 635 259            | 206                            | 19 007          | /                            | 27 267   | 18 411           |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 1 679 136                                  | 1 416 692         | 226 878            | 791                            | 22 763          | /                            | 5 690  | 6 322            |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 3 278 481                                  | 2 621 072         | 466 802            | 270                            | 23 071          | 7 539                        | (27 576)   | 132 153          |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 599 922                                    | 272 702           | 199 212            | 50                             | 2 131           | 152                          | 610  | 125 065          |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 2 678 560                                  | 2 348 370         | 267 590            | 220                            | 20 940          | 7 387                        | (26 965)   | 7 088            |
| <b>B</b>                            | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>  | <b>312 380</b>                             | <b>67 491</b>     | <b>73 103</b>      | <b>18 120</b>                  | <b>37 090</b>   | <b>22 491</b>                | <b>40 690</b>  | <b>53 395</b>    |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 191 944                                    | 50 724            | 70 015             | 17 322                         | 35 383          | /                            | 6 535  | 11 965           |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 69 876                                     | 27 197            | 25 310             | 7 235                          | 6 878           | /                            | (854)  | 2 402            |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 2 259                                      | 107               | 693                | 49                             | 892             | /                            | 266  | X                |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 13 896                                     | (5 672)           | 2 787              | 1 510                          | 3 744           | /                            | 9  | 175              |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 9 916                                      | (733)             | 3 961              | 3 807                          | 1 342           | /                            | 11   | 63               |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 16 457                                     | (560)             | 3 694              | 1 546                          | 4 499           | /                            | 25   | (6 134)          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 35 073                                     | 11 314            | 11 941             | 2 289                          | 4 831           | /                            | 2 544  | 2 154            |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 44 467                                     | 5 143             | 21 628             | 887                            | 13 196          | /                            | 2 826  | 787              |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 120 436                                    | 16 766            | 3 089              | X                              | 1 707           | 22 491                       | 34 155   | 41 430           |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 46 725                                     | (722)             | 2 202              | 231                            | 159             | 917                          | 1 589  | 40 905           |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 73 711                                     | 16 044            | 887                | X                              | 1 548           | 21 575                       | 32 566   | X                |

<sup>1</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

<sup>2</sup> Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

<sup>3</sup> Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup>                          | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|--|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
|  |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz   |
| 1 000 EUR  |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
| <b>05 Kohlenbergbau</b>                                      |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Abschreibungen .....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Kalkulatorische Zinsen .....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .             |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Gebühren und Beiträge.....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .             |
|  | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .             |
| <b>06 Gewinnung von Erdöl und Erdgas</b>                     |   | <b>118 469</b>                             | <b>7 848</b>     | <b>31 534</b>      | <b>858</b>                     | <b>14 128</b>   | <b>14 151</b>                | <b>30 062</b>  | <b>19 888</b> |
|  | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 55 456                                     | 1 214            | 31 080             | 858                            | 13 908          | /                            | 2 399  | 5 997         |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Abschreibungen .....  | 9 421                                      | 0                | 4 737              | 151                            | 3 757           | /                            | -  | 775           |
|  | Kalkulatorische Zinsen .....  | 901  | 0                | 507                | 35                             | 360             | /                            | -  | -             |
|  | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 477  | 7                | 402                | -                              | -               | /                            | -  | 68            |
|  | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 294  | 0                | 253                | -                              | -               | /                            | -  | 41            |
|  | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 3 999                                      | 0                | 983                | -                              | 1               | /                            | -  | 3 015         |
|  | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 4 834                                      | 4                | 2 832              | -                              | 3               | /                            | -  | 1 996         |
|  | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 35 530                                     | 1 202            | 21 367             | 672                            | 9 788           | /                            | 2 399  | 102           |
|  | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 63 013                                     | 6 634            | 454                | -                              | 219             | 14 151                       | 27 663   | 13 892        |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Gebühren und Beiträge.....  | 14 188                                     | 202              | 210                | -                              | 1               | 6                            | -  | 13 769        |
|  | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 48 825                                     | 6 432            | 244                | -                              | 218             | 14 145                       | 27 663   | 123           |
| <b>07 Erzbergbau</b>   |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Abschreibungen .....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Kalkulatorische Zinsen .....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | .  | .                | .                  | .                              | .               | /                            | .  | .             |
|  | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .             |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Gebühren und Beiträge.....  | .  | .                | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .             |
|  | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | .  | .                | .                  | .                              | .               | .                            | .  | .             |
| <b>08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau</b> |   | <b>74 706</b>                              | <b>23 352</b>    | <b>4 249</b>       | <b>X</b>                       | <b>8 500</b>    | <b>X</b>                     | <b>2 255</b>   | <b>31 126</b> |
|  | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 30 990                                     | (14 984)         | 2 020              | 338                            | 7 901           | /                            | (1 570)  | X             |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Abschreibungen .....  | 5 560                                      | (2 341)          | 450                | 35                             | 1 231           | /                            | (785)  | X             |
|  | Kalkulatorische Zinsen .....  | 1 357                                      | 107              | 186                | 15                             | 533             | /                            | 266  | X             |
|  | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (5 946)                                    | (5 041)          | 85                 | 39                             | X               | /                            | 8  | 45            |
|  | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (949)                                      | X                | 50                 | (3)                            | (280)           | /                            | 11   | 15            |
|  | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  | (31)                           | 609             | /                            | 25   | X             |
|  | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | (4 863)                                    | X                | 848                | 27                             | 1 117           | /                            | X  | X             |
|  | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | (8 820)                                    | X                | 254                | 188                            | 3 403           | /                            | X  | 668           |
|  | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 43 716                                     | 8 367            | 2 228              | X                              | 599             | X                            | X  | 26 949        |
|  | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|  | Gebühren und Beiträge.....  | 29 450                                     | X                | 1 776              | 51                             | 129             | 394                          | (74)   | 26 556        |
|  | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | (14 266)                                   | 7 896            | (453)              | X                              | (470)           | X                            | X  | X             |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|--|------------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung  | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz      |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
| <b>09</b>                           | <b>Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau u die Gewinnung von Steinen u Erden</b>  | <b>1 122</b>                               | <b>330</b>       | <b>69</b>          | <b>20</b>                      | <b>19</b>        | <b>-</b>                     | <b>335</b>   | <b>348</b>       |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 383  | 10               | 11                 | 20                             | 10               | /                            | 325  | 8                |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 11   | -                | 11                 | -                              | -                | /                            | -  | -                |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | -  | -                | -                  | -                              | -                | /                            | -  | -                |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | -  | -                | -                  | -                              | -                | /                            | -  | -                |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 0  | -                | 0                  | -                              | -                | /                            | -  | -                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 0  | -                | 0                  | -                              | -                | /                            | -  | -                |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 342  | -                | -                  | -                              | 10               | /                            | 325  | 8                |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 30   | 10               | -                  | 20                             | -                | /                            | -  | -                |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 739  | 320              | 58                 | -                              | 9                | -                            | 10   | 341              |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 403  | 11               | 47                 | -                              | 4                | -                            | 0  | 341              |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 336  | 309              | 11                 | -                              | 6                | -                            | 10   | -                |
| <b>C</b>                            | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | <b>15 216 255</b>                          | <b>3 758 453</b> | <b>3 280 785</b>   | <b>155 337</b>                 | <b>2 138 566</b> | <b>26 472</b>                | <b>295 630</b>   | <b>5 561 012</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 7 320 662                                  | 1 569 595        | 2 046 054          | 131 111                        | 2 020 027        | /                            | 236 518  | 1 317 357        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 131 483                                  | 149 813          | 250 107            | 27 064                         | 375 209          | /                            | 52 258   | 277 032          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 216 676                                    | 34 354           | 76 396             | 5 267                          | 58 852           | /                            | 1 885  | 39 921           |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (867 253)                                  | 279 581          | 213 438            | 12 051                         | 133 086          | /                            | 22 801   | X                |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 410 054                                    | X                | 168 414            | 7 344                          | 86 016           | /                            | 6 976  | X                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (937 481)                                  | 117 934          | 173 193            | 7 515                          | 394 120          | /                            | 5 282  | X                |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | (1 234 617)                                | 269 277          | 403 822            | 19 851                         | 346 783          | /                            | 42 183   | (152 700)        |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 2 523 098                                  | 621 215          | 760 685            | 52 017                         | 625 960          | /                            | 105 133  | 358 089          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 7 895 593                                  | 2 188 858        | 1 234 731          | 24 226                         | 118 539          | 26 472                       | 59 113   | 4 243 655        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 5 384 537                                  | 325 593          | 825 754            | 10 485                         | 33 555           | (6 027)                      | 16 020   | 4 167 104        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 2 511 055                                  | 1 863 265        | 408 976            | 13 741                         | 84 985           | 20 445                       | 43 093   | 76 551           |
| <b>10</b>                           | <b>H. v. Nahrungs- und Futtermitteln</b>  | <b>1 478 579</b>                           | <b>306 224</b>   | <b>459 569</b>     | <b>(8 210)</b>                 | <b>57 701</b>    | <b>855</b>                   | <b>6 304</b>   | <b>639 716</b>   |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 411 049                                    | 44 937           | 172 159            | (7 713)                        | 52 979           | /                            | 4 988  | 128 273          |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 78 763                                     | 3 378            | 27 873             | 1 340                          | (9 942)          | /                            | (1 068)  | 35 162           |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 7 120                                      | 780              | 4 185              | (290)                          | (630)            | /                            | X  | (1 230)          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 40 304                                     | X                | 15 680             | X                              | (4 450)          | /                            | X  | 3 622            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 35 619                                     | X                | 24 834             | X                              | (3 700)          | /                            | X  | 2 439            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 99 985                                     | X                | 29 939             | X                              | 16 718           | /                            | X  | 49 468           |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 62 111                                     | 6 827            | 28 200             | X                              | 8 040            | /                            | (1 474)  | 17 077           |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | (87 148)                                   | (12 862)         | X                  | 2 347                          | 9 498            | /                            | (1 716)  | 19 276           |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 1 067 530                                  | 261 287          | 287 410            | (498)                          | (4 722)          | 855                          | X  | 511 443          |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 779 278                                    | 44 926           | 228 828            | (105)                          | 2 015            | X                            | X  | 502 477          |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 288 251                                    | 216 361          | 58 582             | X                              | X                | 691                          | X  | X                |
| <b>11</b>                           | <b>Getränkeherstellung</b>  | <b>238 577</b>                             | <b>37 788</b>    | <b>103 064</b>     | <b>X</b>                       | <b>(7 083)</b>   | <b>X</b>                     | <b>X</b>   | <b>86 302</b>    |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 57 466                                     | (4 806)          | 15 886             | X                              | (6 744)          | /                            | X  | 26 887           |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 16 447                                     | (1 832)          | 4 086              | X                              | X                | /                            | X  | 6 847            |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | X                  | X                              | X                | /                            | X  | X                |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (7 988)                                    | X                | (2 791)            | X                              | X                | /                            | X  | 1 815            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (2 830)                                    | X                | 2 066              | X                              | X                | /                            | X  | X                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (13 668)                                   | X                | 2 139              | X                              | X                | /                            | X  | (10 425)         |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 9 870                                      | X                | (2 406)            | X                              | X                | /                            | X  | (4 315)          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | (5 861)                                    | X                | X                  | X                              | X                | /                            | X  | X                |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 181 111                                    | 32 982           | 87 177             | X                              | X                | X                            | X  | 59 415           |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                  |                              |  |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 146 300                                    | (6 753)          | 80 260             | X                              | X                | X                            | X  | 58 254           |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 34 811                                     | 26 229           | (6 918)            | X                              | (152)            | X                            | X  | X                |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz   |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
| <b>12</b>                           | <b>Tabakverarbeitung</b>  | <b>21 778</b>                              | <b>5 992</b>     | <b>1 785</b>       | <b>96</b>                      | <b>1 848</b>    | <b>290</b>                   | <b>8</b>   | <b>11 758</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 6 023                                      | 1 802            | 665                | 82                             | 1 751           | /                            | 5  | 1 719         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Abschreibungen .....  | 992  | 107              | 60                 | 15                             | 258             | /                            | 5  | 546           |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | -  | -                | -                  | -                              | -               | /                            | -  | -             |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 1 512                                      | 1 496            | 10                 | 2                              | 2               | /                            | -  | 2             |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 105  | 0                | 10                 | -                              | 22              | /                            | -  | 73            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 445  | -                | 51                 | -                              | 217             | /                            | -  | 177           |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 814  | 78               | 330                | -                              | 103             | /                            | -  | 302           |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 2 155                                      | 120              | 203                | 64                             | 1 149           | /                            | -  | 619           |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 15 754                                     | 4 190            | 1 121              | 14                             | 97              | 290                          | 3  | 10 039        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 12 009                                     | 1 010            | 1 046              | 4                              | 38              | -                            | 3  | 9 909         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 3 745                                      | 3 180            | 75                 | 10                             | 59              | 290                          | -  | 131           |
| <b>13</b>                           | <b>H. v. Textilien</b>  | <b>119 978</b>                             | <b>23 651</b>    | <b>27 275</b>      | <b>X</b>                       | <b>X</b>        | <b>X</b>                     | <b>X</b>   | <b>54 347</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | (32 630)                                   | X                | X                  | X                              | X               | /                            | (493)  | (5 711)       |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Abschreibungen .....  | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | (1 113)       |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X             |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (3 726)                                    | X                | X                  | 280                            | X               | /                            | X  | (197)         |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X             |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (7 907)                                    | X                | 3 010              | -                              | X               | /                            | 10   | X             |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | (4 984)                                    | X                | X                  | X                              | X               | /                            | (167)  | X             |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X             |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 87 348                                     | 19 404           | 18 010             | X                              | (528)           | X                            | X  | 48 636        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 67 684                                     | X                | 15 096             | X                              | X               | X                            | X  | 47 314        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 19 664                                     | 14 711           | X                  | X                              | X               | X                            | X  | X             |
| <b>14</b>                           | <b>H. v. Bekleidung</b>   | <b>17 612</b>                              | <b>(3 503)</b>   | <b>X</b>           | <b>X</b>                       | <b>121</b>      | <b>25</b>                    | <b>79</b>  | <b>11 575</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | X  | X                | X                  | X                              | 67              | /                            | 79   | X             |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Abschreibungen .....  | X  | 2                | X                  | -                              | 5               | /                            | -  | X             |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | -  | -                | -                  | -                              | -               | /                            | -  | -             |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 7  | -                | -                  | -                              | -               | /                            | 7  | 1             |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 34   | -                | -                  | -                              | -               | /                            | 34   | -             |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | -                | -                  | -                              | -               | /                            | 7  | X             |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | 11               | 11                 | X                              | 49              | /                            | 31   | X             |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | X  | X                | X                  | -                              | (13)            | /                            | 2  | X             |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 15 355                                     | (2 915)          | (2 029)            | X                              | 54              | 25                           | -  | 10 322        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 12 794                                     | (855)            | (1 903)            | X                              | (11)            | -                            | -  | 10 015        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | (2 561)                                    | (2 060)          | X                  | -                              | 43              | 25                           | -  | X             |
| <b>15</b>                           | <b>H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen</b>  | <b>X</b>                                   | <b>X</b>         | <b>7 504</b>       | <b>X</b>                       | <b>X</b>        | <b>11</b>                    | <b>317</b>   | <b>3 762</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | X  | X                | 4 163              | X                              | X               | /                            | 317  | 662           |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 359                                      | 709              | 300                | 1                              | (28)            | /                            | (3)  | 317           |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | 110              | X                  | -                              | X               | /                            | -  | -             |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 17 008                                     | 14 111           | 1 084              | -                              | X               | /                            | 171  | 14            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 2 029                                      | 970              | 628                | -                              | 431             | /                            | -  | -             |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 1 389                                      | 0                | 1 090              | -                              | X               | /                            | -  | X             |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 4 975                                      | 3 782            | (1 029)            | X                              | X               | /                            | 50   | 49            |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X             |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 10 683                                     | 4 191            | 3 341              | X                              | 31              | 11                           | -  | 3 100         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 6 150                                      | 1 174            | 1 853              | X                              | (20)            | X                            | -  | 3 099         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 4 533                                      | 3 018            | 1 489              | 6                              | (11)            | 9                            | -  | X             |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  | Klimaschutz    |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser |                |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
| <b>16</b>                           | <b>H. v. Holz, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)</b>                                | <b>X</b>                                   | <b>X</b>         | <b>11 890</b>      | <b>1 807</b>                   | <b>24 725</b>   | <b>X</b>                     | <b>948</b>   | <b>115 218</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | X  | X                | (4 730)            | 1 726                          | 22 830          | /                            | 704  | 60 537         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 21 928                                     | 4 578            | (820)              | 667                            | 3 443           | /                            | 46   | 12 374         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | X                  | 13                             | (192)           | /                            | -  | 561            |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | X                | (692)              | 53                             | (945)           | /                            | 71   | 6 796          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | X                  | -                              | (1 216)         | /                            | (6)  | 1 455          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 27 011                                     | X                | 736                | 513                            | 8 105           | /                            | -  | 14 287         |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 22 373                                     | X                | X                  | 111                            | X               | /                            | 199  | 12 988         |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 21 542                                     | (1 300)          | 534                | 369                            | 6 882           | /                            | 382  | 12 075         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 94 047                                     | 29 825           | 7 161              | 81                             | 1 894           | X                            | 245  | 54 681         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 64 340                                     | 4 276            | 5 854              | 24                             | 820             | 42                           | 162  | 53 162         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 29 707                                     | 25 549           | 1 307              | 57                             | 1 075           | X                            | 83   | (1 519)        |
| <b>17</b>                           | <b>H. v. Papier, Pappe und Waren daraus</b>   | <b>816 881</b>                             | <b>324 415</b>   | <b>217 967</b>     | <b>(2 356)</b>                 | <b>45 822</b>   | <b>X</b>                     | <b>X</b>   | <b>222 453</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 406 344                                    | 137 296          | 143 440            | (2 214)                        | 44 020          | /                            | X  | 77 343         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 61 919                                     | 17 495           | 23 543             | X                              | 7 818           | /                            | 198  | 11 797         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 9 418                                      | 2 648            | (4 158)            | X                              | (986)           | /                            | X  | (1 491)        |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 43 011                                     | 16 407           | 19 592             | 235                            | 3 449           | /                            | X  | 2 912          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 31 918                                     | 7 950            | 22 319             | X                              | 1 098           | /                            | (29)   | 299            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 81 151                                     | 25 152           | 13 648             | 4                              | (10 521)        | /                            | X  | (31 816)       |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 112 575                                    | (57 661)         | 37 260             | 258                            | 5 917           | /                            | X  | 10 493         |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 66 352                                     | (9 983)          | 22 919             | 296                            | (14 231)        | /                            | X  | 18 536         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 410 537                                    | 187 119          | 74 528             | (142)                          | 1 802           | X                            | X  | 145 109        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 227 554                                    | 21 150           | 63 793             | (56)                           | 1 007           | 42                           | X  | 141 190        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 182 983                                    | 165 969          | (10 735)           | X                              | 795             | X                            | X  | X              |
| <b>18</b>                           | <b>H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern</b> | <b>(162 763)</b>                           | <b>X</b>         | <b>10 344</b>      | <b>1 223</b>                   | <b>20 955</b>   | <b>X</b>                     | <b>(343)</b>   | <b>74 905</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | X  | X                | 3 910              | 1 184                          | 20 627          | /                            | 254  | 16 550         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | (14 826)                                   | X                | (582)              | (542)                          | (4 154)         | /                            | X  | 6 375          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | (2 416)                                    | X                | 104                | 68                             | 1 011           | /                            | -  | 1 036          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 1 086              | X                              | 2 488           | /                            | X  | 674            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | X                  | (11)                           | 223             | /                            | X  | 17             |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (16 939)                                   | X                | X                  | 144                            | 9 334           | /                            | 11   | 4 014          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 330                | X                              | (2 346)         | /                            | X  | (1 111)        |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 6 442                                      | 1 123            | X                  | 356                            | (1 071)         | /                            | 130  | 3 322          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 87 732                                     | 22 421           | 6 434              | X                              | (328)           | X                            | X  | 58 354         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 65 710                                     | 3 882            | 5 362              | X                              | (149)           | X                            | X  | 56 232         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 22 022                                     | 18 539           | X                  | X                              | X               | X                            | X  | X              |
| <b>19</b>                           | <b>Kokerei und Mineralölverarbeitung</b>  | <b>692 749</b>                             | <b>80 766</b>    | <b>150 413</b>     | <b>5 745</b>                   | <b>339 897</b>  | <b>953</b>                   | <b>55 544</b>  | <b>59 431</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 594 787                                    | 48 440           | 135 550            | 5 633                          | 333 254         | /                            | 52 854   | 19 056         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 131 022                                    | 5 470            | 21 593             | 548                            | 60 925          | /                            | 33 448   | 9 038          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 1 403                                      | 641              | 617                | -                              | 34              | /                            | 104  | 6              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 80 555                                     | 8 225            | 23 649             | 931                            | 46 606          | /                            | 941  | 203            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 48 617                                     | 7 359            | 16 113             | 513                            | 23 795          | /                            | 776  | 61             |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 118 198                                    | 9 520            | 19 343             | 1 024                          | 85 315          | /                            | 1 041  | 1 954          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 183 844                                    | 15 347           | 46 664             | 2 046                          | 109 159         | /                            | 9 484  | 1 145          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 31 148                                     | 1 879            | 7 571              | 571                            | 7 420           | /                            | 7 059  | 6 649          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 97 962                                     | 32 325           | 14 863             | 112                            | 6 643           | 953                          | 2 689  | 40 375         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 56 574                                     | 2 840            | 9 302              | 10                             | 3 825           | 2                            | 459  | 40 135         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 41 388                                     | 29 485           | 5 561              | 102                            | 2 818           | 951                          | 2 231  | 240            |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz    |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
| <b>20</b>                           | <b>H. v. chemischen Erzeugnissen</b>  | <b>2 606 188</b>                           | <b>741 946</b>   | <b>972 089</b>     | <b>33 618</b>                  | <b>365 394</b>  | <b>3 109</b>                 | <b>52 966</b>  | <b>437 066</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 1 574 212                                  | 397 264          | 675 986            | 30 726                         | 335 272         | /                            | 35 778   | 99 186         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 178 662                                    | 24 174           | 76 688             | 4 681                          | 52 014          | /                            | 4 101  | 17 003         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 37 280                                     | 1 359            | 23 302             | 207                            | 6 054           | /                            | 644  | 5 714          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 126 312                                    | 46 917           | 48 665             | X                              | 16 923          | /                            | 6 793  | X              |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 62 295                                     | 9 008            | 35 219             | 1 549                          | 15 694          | /                            | 480  | 344            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 95 918                                     | 18 208           | (542)              | X                              | 49 831          | /                            | 373  | (7 023)        |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 208 181                                    | 33 752           | 127 412            | (2 261)                        | 35 628          | /                            | 6 412  | X              |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 865 564                                    | 263 844          | 344 521            | 18 189                         | 159 129         | /                            | 16 975   | 62 907         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 1 031 976                                  | 344 682          | 296 102            | 2 893                          | 30 122          | 3 109                        | 17 188   | 337 880        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 464 243                                    | 33 871           | 95 070             | 878                            | (2 261)         | 442                          | 2 927  | 326 682        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 567 733                                    | 310 811          | 201 032            | 2 014                          | 25 749          | 2 667                        | 14 261   | X              |
| <b>21</b>                           | <b>H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen</b>  | <b>366 805</b>                             | <b>129 206</b>   | <b>101 857</b>     | <b>794</b>                     | <b>27 967</b>   | <b>68</b>                    | <b>11 564</b>  | <b>95 350</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 128 984                                    | 31 657           | 49 515             | 274                            | 23 627          | /                            | 7 718  | 16 194         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 13 377                                     | 1 462            | 4 141              | 63                             | 4 959           | /                            | 132  | 2 621          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 181  | (1)              | 24                 | (0)                            | (10)            | /                            | -  | 145            |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 11 228                                     | 4 880            | 3 952              | (22)                           | 989             | /                            | 1 096  | 289            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 2 978                                      | 371              | 2 157              | X                              | (335)           | /                            | 73   | 38             |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 10 813                                     | (3 056)          | 1 961              | (2)                            | 1 956           | /                            | (1)  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 21 890                                     | 3 778            | 8 652              | 87                             | 3 532           | /                            | (5 318)  | 523            |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | (68 518)                                   | (18 108)         | (28 627)           | 97                             | 11 846          | /                            | (1 099)  | 8 740          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 237 821                                    | 97 549           | 52 343             | 520                            | 4 340           | 68                           | (3 846)  | 79 156         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 99 448                                     | (4 031)          | 16 924             | -                              | X               | -                            | X  | 78 180         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 138 373                                    | 93 518           | 35 419             | 520                            | 4 077           | 68                           | (3 797)  | (975)          |
| <b>22</b>                           | <b>H. v. Gummi- und Kunststoffwaren</b>   | <b>845 747</b>                             | <b>244 579</b>   | <b>59 611</b>      | <b>3 151</b>                   | <b>48 828</b>   | <b>(324)</b>                 | <b>X</b>   | <b>478 982</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | (235 729)                                  | X                | 23 245             | 2 535                          | 43 200          | /                            | X  | X              |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 47 281                                     | (11 001)         | 4 018              | 901                            | 9 521           | /                            | 889  | X              |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 1 002                                      | 436              | (99)               | X                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 3 003              | 493                            | X               | /                            | 215  | X              |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | X                  | 137                            | X               | /                            | X  | 2 373          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (48 808)                                   | X                | X                  | X                              | 14 203          | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 4 511              | 193                            | (7 149)         | /                            | 1 512  | X              |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 36 079                                     | 11 298           | (4 304)            | 803                            | (7 660)         | /                            | X  | (7 964)        |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 610 017                                    | 148 745          | 36 365             | 616                            | X               | (324)                        | 3 347  | 414 993        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 470 255                                    | 23 351           | 32 232             | (75)                           | X               | X                            | X  | 410 330        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 139 763                                    | 125 394          | 4 133              | 541                            | 1 656           | (283)                        | 3 094  | (4 663)        |
| <b>23</b>                           | <b>H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden</b>                | <b>678 810</b>                             | <b>165 860</b>   | <b>69 104</b>      | <b>11 753</b>                  | <b>157 789</b>  | <b>7 266</b>                 | <b>4 946</b>   | <b>262 091</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 301 932                                    | 56 551           | 40 598             | 10 205                         | 146 752         | /                            | 3 358  | (44 468)       |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 91 008                                     | 18 797           | (9 312)            | 3 241                          | 43 872          | /                            | X  | 15 293         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | X                  | 913                            | X               | /                            | 34   | 621            |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 24 978                                     | 9 680            | (3 641)            | X                              | (7 208)         | /                            | (657)  | 3 244          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 17 496                                     | 1 372            | 2 314              | 140                            | 11 854          | /                            | 28   | (1 788)        |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | 4 856            | X                  | 11                             | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 27 087                                     | 2 939            | 4 935              | 295                            | 12 349          | /                            | 483  | 6 087          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 83 409                                     | (16 712)         | (14 262)           | (5 057)                        | 40 233          | /                            | (1 638)  | (5 507)        |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 376 878                                    | 109 309          | 28 506             | (1 549)                        | 11 037          | 7 266                        | (1 588)  | 217 623        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 256 273                                    | 15 395           | 22 551             | X                              | 2 651           | X                            | X  | 213 916        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 120 605                                    | 93 914           | (5 955)            | (1 196)                        | 8 387           | 6 344                        | X  | X              |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von)<br>Art der laufenden Aufwendung             | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz    |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
| <b>24</b>                           | <b>Metallerzeugung und -bearbeitung</b>   | <b>2 029 888</b>                           | <b>512 764</b>   | <b>400 163</b>     | <b>32 380</b>                  | <b>610 185</b>  | <b>1 069</b>                 | <b>33 767</b>  | <b>439 560</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 1 427 307                                  | 267 425          | 325 127            | 30 986                         | 592 847         | /                            | 30 611   | 180 311        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 208 234                                    | 20 999           | 27 437             | 5 494                          | 103 303         | /                            | 2 839  | 48 163         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 70 769                                     | 10 445           | 22 470             | 2 041                          | 24 005          | /                            | 461  | 11 346         |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 115 535                                    | 23 360           | 33 694             | 2 260                          | 29 848          | /                            | 2 241  | 24 131         |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 35 749                                     | 3 485            | 19 532             | 204                            | 11 512          | /                            | 468  | 548            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 159 109                                    | (8 190)          | 52 407             | X                              | 84 620          | /                            | (354)  | 11 949         |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 366 216                                    | 78 358           | 101 937            | 10 686                         | 124 396         | /                            | 4 403  | 46 435         |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 471 695                                    | 122 588          | 67 650             | 8 712                          | 215 162         | /                            | 19 844   | 37 738         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 602 581                                    | 245 340          | 75 036             | 1 393                          | 17 338          | 1 069                        | 3 156  | 259 250        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 357 825                                    | 40 425           | 55 596             | 267                            | 4 068           | 64                           | 1 243  | 256 161        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 244 756                                    | 204 914          | 19 440             | 1 126                          | 13 270          | 1 005                        | 1 913  | 3 088          |
| <b>25</b>                           | <b>H. v. Metallerzeugnissen</b>   | <b>888 920</b>                             | <b>169 930</b>   | <b>131 090</b>     | <b>(4 820)</b>                 | <b>54 308</b>   | <b>X</b>                     | <b>X</b>   | <b>516 841</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 222 737                                    | 29 877           | 77 263             | (4 539)                        | 49 813          | /                            | X  | X              |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 42 583                                     | 4 354            | 8 452              | X                              | (14 546)        | /                            | X  | (13 134)       |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | (411)            | X                  | X                              | X               | /                            | X  | (654)          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (31 230)                                   | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | (2 259)        |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (21 228)                                   | X                | (16 495)           | X                              | (1 763)         | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  | 24                             | (11 248)        | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 28 895                                     | (2 825)          | X                  | X                              | 7 624           | /                            | X  | (6 274)        |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 54 703                                     | (9 949)          | (17 568)           | X                              | 11 715          | /                            | X  | (9 656)        |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 666 183                                    | 140 053          | 53 827             | 281                            | X               | X                            | X  | 464 012        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 521 966                                    | 18 589           | 39 628             | (25)                           | X               | X                            | X  | 459 714        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 144 217                                    | 121 465          | (14 199)           | 256                            | X               | X                            | (830)  | X              |
| <b>26</b>                           | <b>H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen</b>           | <b>384 232</b>                             | <b>(64 003)</b>  | <b>78 555</b>      | <b>1 286</b>                   | <b>25 512</b>   | <b>(498)</b>                 | <b>2 926</b>   | <b>211 452</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 116 535                                    | X                | 45 233             | 1 136                          | 23 953          | /                            | 2 134  | 23 376         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | X  | X                | 4 347              | X                              | 6 726           | /                            | 404  | (5 571)        |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | 267                | (23)                           | 207             | /                            | 0  | X              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 19 317                                     | X                | 8 849              | 138                            | 3 107           | /                            | 185  | 1 150          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (9 359)                                    | X                | (6 248)            | (36)                           | 1 866           | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 11 218                                     | X                | 2 337              | X                              | 3 271           | /                            | 117  | (4 593)        |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 14 206                                     | X                | 4 231              | 805                            | 3 801           | /                            | X  | 2 132          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 38 726                                     | 4 466            | 18 955             | 41                             | 4 975           | /                            | 893  | 9 397          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 267 697                                    | (43 299)         | 33 322             | X                              | (1 560)         | (498)                        | 792  | 188 076        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 226 209                                    | 8 413            | 30 873             | X                              | X               | X                            | X  | 186 039        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | (41 488)                                   | (34 887)         | 2 449              | X                              | X               | (344)                        | 608  | (2 037)        |
| <b>27</b>                           | <b>H. v. elektrischen Ausrüstungen</b>  | <b>379 676</b>                             | <b>68 737</b>    | <b>38 807</b>      | <b>2 786</b>                   | <b>13 447</b>   | <b>740</b>                   | <b>5 758</b>   | <b>249 400</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 88 491                                     | 16 915           | 19 221             | 2 139                          | 11 703          | /                            | 5 036  | (33 477)       |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | X  | 479              | 3 101              | 1 264                          | 2 361           | /                            | X  | X              |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 827  | 23               | 254                | 5                              | 88              | /                            | 16   | X              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 8 208                                      | 3 261            | 2 510              | 289                            | 844             | /                            | 342  | 961            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 4 846                                      | X                | 2 589              | X                              | X               | /                            | 44   | 1 236          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 1 575              | X                              | 1 430           | /                            | 5  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 10 513                                     | 1 083            | 2 962              | 102                            | 2 814           | /                            | (1 973)  | 1 579          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 32 069                                     | 8 863            | 6 229              | X                              | 3 592           | /                            | 2 447  | 10 659         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 291 185                                    | 51 822           | 19 586             | 647                            | 1 745           | 740                          | 722  | 215 923        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 246 077                                    | 14 440           | 16 949             | 370                            | X               | -                            | X  | 213 659        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 45 107                                     | 37 382           | (2 637)            | 277                            | 1 378           | 740                          | 429  | 2 264          |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  | Klimaschutz    |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser |                |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
| <b>28</b>                           | <b>Maschinenbau</b>   | <b>X</b>                                   | <b>(252 834)</b> | <b>122 332</b>     | <b>9 712</b>                   | <b>75 052</b>   | <b>X</b>                     | <b>(21 520)</b>  | <b>X</b>       |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | X  | X                | 60 758             | 8 397                          | 66 043          | /                            | X  | X              |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | X  | X                | 8 418              | 1 133                          | (14 883)        | /                            | 1 721  | X              |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | 1 452              | 69                             | 1 035           | /                            | 15   | X              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | 11 641           | 7 210              | 380                            | X               | /                            | 962  | X              |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | (6 301)            | 2 437                          | X               | /                            | 2 970  | X              |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 4 959              | 2 271                          | X               | /                            | 2 387  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 5 473              | 366                            | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 101 444                                    | 24 537           | 26 944             | 1 741                          | 18 491          | /                            | X  | 21 754         |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 770 704                                    | 159 527          | 61 574             | 1 315                          | (9 009)         | X                            | 3 372  | 534 314        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 600 855                                    | 26 101           | 45 499             | X                              | (3 122)         | X                            | 1 146  | 524 669        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 169 849                                    | 133 427          | (16 076)           | 1 112                          | (5 887)         | X                            | 2 226  | 9 645          |
| <b>29</b>                           | <b>H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen</b>  | <b>1 471 337</b>                           | <b>336 044</b>   | <b>257 654</b>     | <b>29 335</b>                  | <b>217 000</b>  | <b>4 774</b>                 | <b>63 047</b>  | <b>563 483</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 821 772                                    | 176 624          | 208 527            | 16 008                         | 203 488         | /                            | 48 417   | 168 708        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 96 460                                     | 15 006           | 18 480             | 3 022                          | 24 194          | /                            | 5 049  | 30 709         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 53 629                                     | X                | 14 979             | 1 327                          | 11 848          | /                            | 558  | 11 321         |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | X                | 14 111             | 662                            | 3 105           | /                            | 7 326  | X              |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 10 920                                     | X                | (4 258)            | 203                            | 2 481           | /                            | 956  | (1 751)        |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 76 637                                     | X                | 2 383              | (1 327)                        | 53 439          | /                            | 588  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 31 058                                     | 5 652            | 9 966              | 375                            | 8 544           | /                            | 2 244  | X              |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 490 755                                    | 97 848           | 144 349            | 9 091                          | 99 877          | /                            | 31 696   | 107 894        |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 649 565                                    | 159 419          | 49 127             | 13 327                         | 13 511          | 4 774                        | 14 630   | 394 776        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 467 169                                    | 31 546           | 33 686             | 7 906                          | 2 167           | 2 588                        | 5 591  | 383 685        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 182 397                                    | 127 873          | 15 441             | 5 421                          | 11 344          | 2 186                        | 9 040  | 11 091         |
| <b>30</b>                           | <b>Sonstiger Fahrzeugbau</b>  | <b>130 613</b>                             | <b>38 009</b>    | <b>14 661</b>      | <b>1 047</b>                   | <b>10 703</b>   | <b>652</b>                   | <b>5 155</b>   | <b>60 386</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 37 169                                     | 9 126            | 9 005              | 836                            | 9 403           | /                            | (3 637)  | 5 161          |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | (8 225)                                    | X                | X                  | 130                            | (2 531)         | /                            | (303)  | 1 052          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (2 272)                                    | (472)            | (900)              | (143)                          | X               | /                            | X  | (183)          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | (140)                                      | X                | X                  | -                              | X               | /                            | (0)  | X              |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | (8)                | (5)                            | X               | /                            | (1)  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | (2 838)                                    | (709)            | X                  | X                              | X               | /                            | X  | (339)          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 19 745                                     | 5 105            | 3 717              | 526                            | (4 704)         | /                            | X  | (3 026)        |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 93 444                                     | 28 883           | 5 655              | 211                            | 1 300           | 652                          | 1 518  | 55 224         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 67 057                                     | 7 295            | 4 890              | X                              | 444             | X                            | X  | 54 163         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 26 387                                     | 21 588           | 765                | 195                            | (856)           | 602                          | (1 320)  | X              |
| <b>31</b>                           | <b>H. v. Möbeln</b>   | <b>97 789</b>                              | <b>26 321</b>    | <b>6 392</b>       | <b>X</b>                       | <b>(6 937)</b>  | <b>X</b>                     | <b>X</b>   | <b>57 201</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | (19 896)                                   | (4 142)          | (1 506)            | X                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | (4 992)                                    | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | X                | X                  | -                              | X               | /                            | -  | X              |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | (1 526)                                    | X                | (159)              | -                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | 59               | X                  | -                              | X               | /                            | -  | X              |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  | -                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  | -                              | (355)           | /                            | X  | X              |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | X  | X                | X                  | X                              | X               | /                            | X  | X              |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 77 893                                     | 22 179           | 4 886              | X                              | X               | X                            | X  | 49 898         |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 57 163                                     | (3 628)          | 3 989              | X                              | X               | -                            | X  | 49 035         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 20 730                                     | 18 552           | X                  | X                              | X               | X                            | X  | X              |

<sup>1</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

<sup>2</sup> Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

<sup>3</sup> Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

**Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019**

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---------------|------------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz   |                  |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
| <b>32</b>                           | <b>H. v. sonstigen Waren</b>  | <b>140 086</b>                             | <b>32 745</b>    | <b>(20 277)</b>    |                                | <b>X</b>        | <b>8 097</b>                 | <b>X</b>   | <b>917</b>    | <b>77 347</b>    |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 46 969                                     | 10 495           | X                  |                                | X               | 7 459                        | /  | (765)         | 17 349           |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 7 880                                      | 2 071            | X                  |                                | X               | (1 364)                      | /  | X             | 3 127            |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | X  | (17)             | X                  |                                | -               | (3)                          | /  | -             | X                |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | 1 482            | X                  |                                | X               | X                            | /  | X             | X                |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | X                  |                                | X               | (205)                        | /  | X             | X                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 8 360                                      | X                | X                  |                                | -               | X                            | /  | -             | (5 967)          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | (6 498)                                    | (744)            | X                  |                                | X               | X                            | /  | X             | 941              |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 18 506                                     | 5 629            | (4 591)            |                                | (98)            | 1 100                        | /  | 416           | 6 672            |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 93 117                                     | 22 250           | 9 729              |                                | X               | X                            | X  | X             | 59 998           |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 72 967                                     | 3 847            | 9 215              |                                | X               | X                            | X  | X             | 59 468           |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 20 150                                     | 18 403           | (514)              |                                | X               | X                            | X  | X             | (530)            |
| <b>33</b>                           | <b>Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen</b>                            | <b>80 721</b>                              | <b>22 547</b>    | <b>X</b>           |                                | <b>891</b>      | <b>4 929</b>                 | <b>513</b>   | <b>X</b>      | <b>33 422</b>    |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | X  | X                | X                  |                                | 817             | 4 211                        | /  | X             | (2 365)          |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 3 957                                      | X                | 1 361              |                                | 184             | 1 333                        | /  | 189           | 671              |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 419  | X                | 142                |                                | 27              | 156                          | /  | X             | 74               |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  |                                | X               | X                            | /  | X             | X                |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | X  | X                | X                  |                                | X               | X                            | /  | (6)           | X                |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  |                                | X               | X                            | /  | 2             | X                |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | X  | X                | X                  |                                | X               | X                            | /  | X             | (398)            |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 5 987                                      | 1 152            | 1 841              |                                | 452             | 1 509                        | /  | X             | 70               |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 58 472                                     | 19 141           | (6 598)            |                                | 74              | 718                          | 513  | 371           | 31 057           |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 38 636                                     | 3 103            | (5 355)            |                                | 37              | (342)                        | 130  | (53)          | 29 616           |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 19 836                                     | 16 037           | 1 243              |                                | 37              | 377                          | 383  | 319           | X                |
| <b>D</b>                            | <b>Energieversorgung</b>  | <b>5 659 434</b>                           | <b>744 753</b>   | <b>674 184</b>     |                                | <b>20 103</b>   | <b>611 878</b>               | <b>73 005</b>  | <b>65 858</b> | <b>3 469 652</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 5 087 309                                  | 640 945          | 558 462            |                                | 18 222          | 594 459                      | /  | 41 504        | 3 233 717        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 005 654                                  | 63 206           | 103 155            |                                | 3 911           | 49 431                       | /  | 3 067         | 782 885          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 219 901                                    | 10 424           | 8 848              |                                | X               | 5 939                        | /  | (352)         | 193 322          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 619 617                                    | 125 694          | 107 709            |                                | 2 383           | 71 868                       | /  | 3 817         | 308 146          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 267 401                                    | 42 838           | 40 807             |                                | X               | 57 798                       | /  | 3 610         | 120 715          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 871 249                                    | (18 498)         | 34 252             |                                | 30              | 38 160                       | /  | 737           | 779 572          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 1 032 611                                  | 215 618          | 186 409            |                                | 4 310           | (168 534)                    | /  | (15 981)      | 441 760          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 1 070 876                                  | 164 668          | 77 281             |                                | (4 939)         | 202 728                      | /  | 13 940        | 607 318          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 572 126                                    | 103 808          | 115 723            |                                | 1 881           | 17 419                       | 73 005   | 24 354        | 235 935          |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 262 442                                    | 18 336           | 60 664             |                                | 87              | 4 642                        | 19 194   | 5 148         | 154 370          |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 309 684                                    | 85 472           | 55 059             |                                | 1 794           | 12 777                       | 53 811   | 19 206        | (81 565)         |
| <b>35</b>                           | <b>Energieversorgung</b>  | <b>5 659 434</b>                           | <b>744 753</b>   | <b>674 184</b>     |                                | <b>20 103</b>   | <b>611 878</b>               | <b>73 005</b>  | <b>65 858</b> | <b>3 469 652</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 5 087 309                                  | 640 945          | 558 462            |                                | 18 222          | 594 459                      | /  | 41 504        | 3 233 717        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 005 654                                  | 63 206           | 103 155            |                                | 3 911           | 49 431                       | /  | 3 067         | 782 885          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 219 901                                    | 10 424           | 8 848              |                                | X               | 5 939                        | /  | (352)         | 193 322          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 619 617                                    | 125 694          | 107 709            |                                | 2 383           | 71 868                       | /  | 3 817         | 308 146          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 267 401                                    | 42 838           | 40 807             |                                | X               | 57 798                       | /  | 3 610         | 120 715          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 871 249                                    | (18 498)         | 34 252             |                                | 30              | 38 160                       | /  | 737           | 779 572          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 1 032 611                                  | 215 618          | 186 409            |                                | 4 310           | (168 534)                    | /  | (15 981)      | 441 760          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 1 070 876                                  | 164 668          | 77 281             |                                | (4 939)         | 202 728                      | /  | 13 940        | 607 318          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 572 126                                    | 103 808          | 115 723            |                                | 1 881           | 17 419                       | 73 005   | 24 354        | 235 935          |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |               |                  |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 262 442                                    | 18 336           | 60 664             |                                | 87              | 4 642                        | 19 194   | 5 148         | 154 370          |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 309 684                                    | 85 472           | 55 059             |                                | 1 794           | 12 777                       | 53 811   | 19 206        | (81 565)         |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                      | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|-------------------------------------|---|--|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft  | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser | Klimaschutz    |
| 1 000 EUR                           |   |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
| <b>E</b>                            | <b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b> | <b>20 092 184</b>                          | <b>14 002 654</b> | <b>5 458 963</b>   | <b>2 902</b>                   | <b>132 228</b>  | <b>8 297</b>                 | <b>160 295</b>   | <b>326 844</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 16 637 166                                 | 11 349 648        | 4 930 746          | 2 618                          | 108 980         | /                            | 125 099  | 120 075        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 2 854 490                                  | 1 112 375         | 1 656 982          | 298                            | 19 993          | /                            | 18 866   | 45 975         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 711 581                                    | 98 089            | 603 932            | 30                             | 2 118           | /                            | 2 476  | 4 936          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 5 030 565                                  | 3 747 007         | 1 207 215          | 1 151                          | 8 408           | /                            | 59 393   | 7 390          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                                   | 2 419 659                                  | 2 127 075         | 249 989            | 111                            | 30 582          | /                            | 5 705  | 6 197          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 596 453                                    | 379 537           | 184 989            | 29                             | 5 345           | /                            | 3 259  | 23 294         |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 3 329 046                                  | 2 465 225         | 791 189            | 206                            | 19 499          | /                            | 29 384   | 23 542         |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> .....       | 1 695 372                                  | 1 420 339         | 236 450            | 792                            | 23 035          | /                            | 6 015  | 8 741          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 3 455 018                                  | 2 653 006         | 528 217            | 284                            | 23 249          | 8 297                        | 35 197   | 206 768        |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 725 101                                    | 291 357           | 226 355            | 50                             | 2 258           | 301                          | 5 384  | 199 396        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 2 729 917                                  | 2 361 650         | 301 862            | 234                            | 20 991          | 7 996                        | (29 812)   | 7 372          |
| <b>36</b>                           | <b>Wasserversorgung</b>   | <b>1 021 082</b>                           | <b>68 161</b>     | <b>810 206</b>     | <b>15</b>                      | <b>6 785</b>    | <b>758</b>                   | <b>21 555</b>  | <b>113 601</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 844 545                                    | 36 227            | 748 791            | 1                              | 6 607           | /                            | 13 934   | 38 985         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 304 219                                    | 3 414             | 283 995            | -                              | 3 487           | /                            | 4 142  | 9 181          |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 62 755                                     | 292               | 57 922             | -                              | 968             | /                            | 1 626  | 1 945          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 187 990                                    | 18 919            | 162 266            | -                              | 350             | /                            | 4 330  | 2 125          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                                   | 45 119                                     | 1 997             | 41 661             | -                              | 212             | /                            | 748  | 500            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 56 944                                     | 346               | 37 444             | -                              | 825             | /                            | 646  | 17 684         |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 171 282                                    | 7 612             | 155 930            | -                              | 492             | /                            | 2 117  | 5 131          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> .....       | 16 236                                     | 3 647             | 9 571              | 1                              | 273             | /                            | 325  | 2 419          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 176 536                                    | 31 935            | 61 415             | 14                             | 178             | 758                          | 7 621  | 74 616         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 125 179                                    | 18 655            | 27 143             | -                              | 127             | 149                          | 4 774  | 74 331         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 51 357                                     | 13 280            | 34 272             | 14                             | 51              | 609                          | 2 847  | 285            |
| <b>37</b>                           | <b>Abwasserentsorgung</b>   | <b>4 708 040</b>                           | <b>403 376</b>    | <b>4 163 307</b>   | <b>4</b>                       | <b>8 173</b>    | <b>5 470</b>                 | <b>41 490</b>  | <b>86 220</b>  |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 4 184 680                                  | 284 516           | 3 825 994          | 4                              | 7 115           | /                            | 40 081   | 26 970         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 328 768                                  | 34 542            | 1 271 264          | -                              | 3 344           | /                            | 7 836  | 11 781         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 509 753                                    | 5 814             | 501 955            | -                              | 94              | /                            | 603  | 1 288          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 1 069 047                                  | 92 168            | 950 755            | -                              | 577             | /                            | 23 631   | 1 917          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                                   | 210 894                                    | 23 791            | 183 719            | -                              | 750             | /                            | 878  | 1 756          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 147 859                                    | 8 274             | 136 488            | -                              | 436             | /                            | 585  | 2 076          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 679 145                                    | 99 031            | 566 261            | -                              | 1 664           | /                            | 6 389  | 5 800          |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> .....       | 239 214                                    | 20 896            | 215 551            | 4                              | 251             | /                            | (160)  | 2 353          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 523 360                                    | 118 860           | 337 314            | 0                              | 1 057           | 5 470                        | 1 408  | 59 250         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 239 600                                    | 15 513            | 164 512            | 0                              | 100             | 113                          | 131  | 59 231         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 283 760                                    | 103 347           | 172 802            | -                              | 958             | 5 357                        | 1 278  | 19             |
| <b>38</b>                           | <b>Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung</b>                           | <b>14 208 498</b>                          | <b>13 410 640</b> | <b>480 447</b>     | <b>2 879</b>                   | <b>103 560</b>  | <b>2 066</b>                 | <b>(82 350)</b>  | <b>126 555</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 11 481 053                                 | 10 931 710        | 351 921            | 2 609                          | 83 175          | /                            | (57 527)   | 54 112         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Abschreibungen .....  | 1 212 830                                  | 1 067 810         | 101 044            | 298                            | 12 480          | /                            | (6 192)  | 25 005         |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 137 263                                    | 90 607            | 43 857             | 30                             | 835             | /                            | (231)  | 1 703          |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 3 746 788                                  | 3 616 456         | 94 193             | 1 151                          | 7 481           | /                            | X  | 3 349          |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                                   | 2 152 578                                  | 2 093 148         | 24 604             | 111                            | 29 620          | /                            | 1 154  | 3 941          |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | 387 595                                    | 367 630           | 11 055             | 29                             | 4 084           | /                            | (1 262)  | 3 535          |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 2 470 167                                  | 2 351 729         | 68 997             | 206                            | 17 338          | /                            | 19 285   | 12 611         |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> .....       | 1 373 833                                  | 1 344 330         | 8 168              | 783                            | 11 336          | /                            | 5 247  | 3 969          |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 2 727 445                                  | 2 478 930         | 128 526            | 270                            | 20 386          | 2 066                        | (24 823)   | 72 443         |
|                                     | davon:  |  |                   |                    |                                |                 |                              |  |                |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 359 118                                    | 256 751           | 34 429             | 50                             | 1 997           | X                            | 478  | 65 374         |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 2 368 327                                  | 2 222 179         | 94 098             | 220                            | 18 389          | 2 027                        | (24 345)   | 7 069          |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten nicht getrennt darstellbar ist.

Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2019

4 Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz für den Betrieb von Umweltschutzanlagen und für andere Umweltschutzmaßnahmen insgesamt und für Umweltbereiche nach Art der Aufwendungen sowie nach Wirtschaftszweigen (Abschnitte/ausgewählte Abteilungen/Hauptgruppen)

| Nr. der Klassifikation <sup>1</sup> | Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) Art der laufenden Aufwendung                | Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz |                  |                    |                                |                 |                              |  | Klimaschutz |              |
|-------------------------------------|---|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|-------------|--------------|
|                                     |   | Insgesamt                                  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lärm- und Erschütterungsschutz | Luftreinhaltung | Arten- und Landschaftsschutz | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser |             |              |
| 1 000 EUR                           |   |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |             |              |
| <b>39</b>                           | <b>Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung</b>                        | <b>154 564</b>                             | <b>120 477</b>   | <b>5 003</b>       |                                | <b>X</b>        | <b>13 710</b>                | <b>X</b>   | <b>X</b>    | <b>(468)</b> |
|                                     | Für den Betrieb von Umweltschutzanlagen.....  | 126 887                                    | 97 195           | 4 041              |                                | X               | 12 083                       | /  | X           | X            |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |             |              |
|                                     | Abschreibungen .....  | 8 673                                      | 6 609            | X                  |                                | -               | 681                          | /  | X           | X            |
|                                     | Kalkulatorische Zinsen .....  | 1 810                                      | 1 376            | (198)              |                                | -               | 221                          | /  | (16)        | -            |
|                                     | Personalkosten <sup>2</sup> .....   | 26 739                                     | (19 464)         | -                  |                                | -               | -                            | /  | X           | -            |
|                                     | Aufw. f. Hilfs- und Betriebsst. ohne Energie <sup>2</sup> .....                             | 11 068                                     | 8 140            | X                  |                                | -               | -                            | /  | X           | -            |
|                                     | Aufw. f. Energie <sup>2</sup> .....   | (4 056)                                    | (3 287)          | 1                  |                                | -               | -                            | /  | X           | -            |
|                                     | Aufw. f. Fremdleistungen <sup>2</sup> .....   | 8 451                                      | 6 853            | -                  |                                | -               | X                            | /  | X           | -            |
|                                     | Personalk., Hilfs- und Betriebsst., Energie und Fremdleistungen zusammen <sup>3</sup> ..... | 66 089                                     | 51 466           | 3 159              |                                | X               | 11 176                       | /  | 284         | -            |
|                                     | Für andere Umweltschutzmaßnahmen.....   | 27 677                                     | 23 281           | 962                |                                | -               | 1 628                        | X  | 1 344       | (460)        |
|                                     | davon:  |  |                  |                    |                                |                 |                              |  |             |              |
|                                     | Gebühren und Beiträge.....  | 1 204                                      | 438              | X                  |                                | -               | 34                           | -  | 1           | (460)        |
|                                     | Fremdleistungen und andere Maßnahmen.....   | 26 473                                     | 22 843           | 691                |                                | -               | 1 593                        | X  | 1 343       | -            |

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008.

2 Soweit im Rechnungswesen der Rechtlichen Einheiten gesondert nachgewiesen.

3 Sammelposition, die im Rechnungswesen der Unternehmen nicht getrennt darstellbar ist.

# Anhang

# Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz



2019

Erscheinungsfolge: dreijährlich  
Erschienen am 28/07/2021

Ihr Kontakt zu uns:  
[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)  
Telefon: +49 (0) 228/99 643 8950

# Kurzfassung

## 1 Allgemeine Angaben zur Statistik

Seite 4

- *Bezeichnung der Statistik:* Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe
- *Berichtszeitraum:* Kalenderjahr, deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, welches im Berichtsjahr endet.
- *Periodizität:* dreijährlich
- *Erhebungseinheiten:* Rechtliche Einheiten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe)
- *Rechtsgrundlage:* § 11 Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 Umweltstatistikgesetz (UStatG)

## 2 Inhalte und Nutzerbedarf

Seite 6

- *Erhebungsinhalte:* Laufende Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) nach Umweltbereichen und Beschäftigtengrößenklassen.
- *Hauptnutzer der Statistik:* Bundesministerien, insbesondere das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) sowie das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) und das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS), das Statistikamt der Europäischen Union (EUROSTAT), Wirtschaftsverbände, Medien, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie Hochschulen und Forschungsinstitute, der Bereich der Umweltökonomischen Gesamtrechnung (UGR) des Bundes.

## 3 Methodik

Seite 7

- *Art der Datengewinnung:* Erhebung auf der Grundlage einer repräsentativen Stichprobe mit Auskunftspflicht.
- *Erhebungsumfang:* Erhebung bei maximal 10 000 rechtlich selbstständigen Einheiten in Deutschland der folgenden Abschnitte des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe): B "Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden", C "Verarbeitendes Gewerbe", D "Energieversorgung" und E "Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen".
- *Stichprobendesign:* Einstufige geschichtete Zufallsauswahl. Schichtungsmerkmale sind im Wesentlichen Wirtschaftsabteilungen und Beschäftigtengrößenklassen.
- *Berichtsweg:* Zentrale Erhebung durch das Statistische Bundesamt.
- *Erhebungsinstrumente:* Online-Befragung mittels Internet Daten Erhebung im Verbund (IDEV).

## 4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Seite 8

- *Stichprobenbedingte Fehler:* Die Stichprobenfehler werden im Rahmen einer Fehlerrechnung abgeschätzt.
- *Nicht-stichprobenbedingte Fehler:* Durch die Korrektur von Falschangaben mit Hilfe von Plausibilitäts- und Sichtkontrollen bzw. Rückfragen bei den Auskunftspflichtigen und durch das Hochrechnungsverfahren werden diese Fehler so gering wie möglich gehalten.
- *Gesamtbewertung:* Die Ergebnisse dieser Erhebung sind als präzise einzustufen. Eine gewisse Unschärfe ergibt sich dennoch durch die nicht-stichprobenbedingten Fehler.

## 5 Aktualität und Pünktlichkeit

Seite 9

- *Veröffentlichung der Ergebnisse:* Die endgültigen Zahlen liegen 18 Monate nach Ende des Berichtsjahres vor.

## 6 Vergleichbarkeit

Seite 9

- *Räumliche Vergleichbarkeit:* Ein Vergleich ist auf Bundesländerebene nicht möglich, da die Ergebnisse nur auf Bundesebene ausgewertet werden. Allerdings ist eine Gegenüberstellung auf europäischer Ebene möglich.
- *Zeitliche Vergleichbarkeit:* Änderungen mit erheblichen Auswirkungen auf die Vergleichbarkeit der Ergebnisse ergeben sich vor allem aus dem Wechsel der Wirtschaftszweigklassifikation ab dem Berichtsjahr 2008. Durch eine Anpassung der Stichprobenhochrechnung und methodische Änderungen ist eine Vergleichbarkeit der Daten von 2013, 2016 und 2019 nur eingeschränkt möglich.

## 7 Kohärenz

Seite 10

- *Amtliche Statistik:* Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz bildet zusammen mit der Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz die Gesamtkosten der Rechtlichen Einheiten im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) bezüglich des Umweltschutzes ab.

Sie ist ebenfalls inhaltlich angebunden an die Kostenstrukturerhebung im Produzierenden Gewerbe.

## **8 Verbreitung und Kommunikation**

**Seite 10**

- Statistisches Bundesamt Bonn, Referat G23,  
Telefon: +49 (0) 228/99 643 8950,  
funktionale E-Mail: [umweltaufwendungen@destatis.de](mailto:umweltaufwendungen@destatis.de)  
Internet: [www.destatis.de](http://www.destatis.de)

## **9 Sonstige fachstatistische Hinweise**

**Seite 11**

- keine

# 1 Allgemeine Angaben zur Statistik

## 1.1 Grundgesamtheit

Zur Grundgesamtheit dieser Erhebung gehören nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008, die Rechtlichen Einheiten der folgenden Abschnitte des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe): B "Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden", C "Verarbeitendes Gewerbe", D "Energieversorgung" und E "Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen".

## 1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)

Erhebungseinheit ist die Rechtliche Einheit. Diese wird in der deutschen amtlichen Statistik als kleinste rechtlich selbstständige Einheit definiert, die aus handels- bzw. steuerrechtlichen Gründen Bücher führt. Die Meldung schließt auch die zugehörigen Anlagen im Ausland ein. Nicht einzubeziehen sind Zweigniederlassungen im Ausland und rechtlich selbstständige Tochtergesellschaften.

Darstellungseinheiten: erstmals ab dem Berichtsjahr 2018 werden bei den Unternehmensstrukturstatistiken Ergebnisse für Unternehmen entsprechend der EU-Unternehmensdefinition nachgewiesen, wie sie die EU-Einheitenverordnung vorgibt. Diese definiert das Statistische Unternehmen als die kleinste Kombination Rechtlicher Einheiten, die eine organisatorische Einheit zur Erzeugung von Waren und Dienstleistungen bildet und insbesondere in Bezug auf die Verwendung der ihr zufließenden Mittel über eine gewisse Entscheidungsfreiheit verfügt. Ein Unternehmen übt eine Tätigkeit oder mehrere Tätigkeiten an einem Standort oder an mehreren Standorten aus. Ein Unternehmen kann einer einzigen Rechtlichen Einheit entsprechen ("einfaches Unternehmen") oder aus mehreren Rechtlichen Einheiten bestehen ("komplexes Unternehmen"). Daneben werden auch noch Ergebnisse für die bis zum Berichtsjahr 2017 ausschließlich verwendete Darstellungseinheit veröffentlicht, die in der Vergangenheit zwar als Unternehmen bezeichnet wurde, bei der es sich aber im Sinne der EU-Einheitenverordnung um Rechtliche Einheiten handelt.

## 1.3 Räumliche Abdeckung

Ergebnisse werden für folgende Ebenen der Systematik der Gebietseinheiten erstellt: Deutschland insgesamt (NUTS-0).

## 1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt

Kalenderjahr, deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, welches im Berichtsjahr endet.

## 1.5 Periodizität

dreijährlich

## 1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen

Die rechtliche Grundlage für diese Erhebung bildet das Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 5 des Gesetzes vom 5. Juli 2017 (BGBl. I S. 2234) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394), das zuletzt durch Artikel 10 Absatz 5 des Gesetzes vom 30. Oktober 2017 (BGBl. I S. 3618) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 11 Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 UStatG in der Untergliederung nach § 11 Absatz 1 Satz 2 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 8 Buchstabe a UStatG sind die Inhaberinnen/Inhaber oder Leitungen der genannten Unternehmen auskunftspflichtig. Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen. Nach § 11a Absatz 1 BStatG sind Stellen, die Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen und bereits standardisierte elektronische Verfahren nutzen, verpflichtet, diese auch für die Übermittlung von Daten an die statistischen Ämter zu verwenden. Soweit diese Stellen keine standardisierten Verfahren für den Datenaustausch einsetzen, sind elektronische Verfahren nach Absprache mit den statistischen Ämtern zu verwenden.

Nach § 14 Absatz 4 UStatG besteht für Unternehmen, deren Inhaberinnen/Inhaber Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind, im Kalenderjahr der Betriebseröffnung keine Auskunftspflicht. In den beiden folgenden Kalenderjahren besteht dann keine Auskunftspflicht, wenn das Unternehmen im jeweils letzten abgeschlossenen Geschäftsjahr Umsätze in Höhe von weniger als 800 000 Euro erwirtschaftet hat. Gesellschaften können sich auf die Befreiung von der Auskunftspflicht berufen, wenn alle an der Gesellschaft Beteiligten Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind.

Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind natürliche Personen, die eine gewerbliche oder freiberufliche Tätigkeit in Form einer Neugründung, einer Übernahme oder einer tätigen Beteiligung aus abhängiger Beschäftigung oder aus der Nichtbeschäftigung heraus aufnehmen, § 14 Absatz 5 UStatG. Existenzgründerinnen/Existenzgründer, die von ihrem Recht, keine Auskunft zu erteilen, Gebrauch machen wollen, haben das Vorliegen der vorgenannten Voraussetzungen nachzuweisen. Es steht ihnen jedoch frei, die Auskünfte zu erteilen.

Erteilen Auskunftspflichtige keine vollständige, keine richtige oder nicht rechtzeitige Auskunft, können sie zur Erteilung der Auskunft mit einem Zwangsgeld angehalten werden. Nach § 23 BStatG handelt insoweit ordnungswidrig, wer

- vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 15 Absatz 1 Satz 2, Absatz 2 und 5 Satz 1 BStatG eine Auskunft nicht, nicht rechtzeitig, nicht vollständig oder nicht wahrheitsgemäß erteilt,
- entgegen § 15 Absatz 3 BStatG eine Antwort nicht in der vorgeschriebenen Form erteilt oder
- entgegen § 11a Absatz 2 Satz 1 BStatG ein dort genanntes Verfahren nicht nutzt.

Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden. Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung. Soweit die Erteilung der Auskunft zur Erhebung freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereit gestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

## **1.7 Geheimhaltung**

### **1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften**

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen oder, wenn die Auskunftgebenden eingewilligt haben, dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung von Einzelangaben ist grundsätzlich zulässig an:

- öffentliche Stellen und Institutionen innerhalb des statistischen Verbunds, die mit der Durchführung einer Bundes- oder europäischen Statistik betraut sind (z. B. die Statistischen Ämter der Länder, die Bundesbank, das Statistische Amt der europäischen Union (Eurostat),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZ Bund, Rechenzentren der Länder).

Nach § 16 Absatz 1 UStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben

1. Einzelangaben zu übermitteln, wenn die Einzelangaben so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),
2. innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Name und Anschrift (formal anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Einzelangaben erhalten.

### **1.7.2 Geheimhaltungsverfahren**

Geheim gehalten werden Angaben in Tabellen, die einzelnen Rechtlichen Einheiten zugerechnet werden könnten (primäre Geheimhaltung). Hierunter fallen Tabellenfelder, die nur Angaben von einer oder zwei Rechtlichen Einheiten enthalten (Fallzahlregel). Um eine rechnerische Ermittlung dieser Angaben zu verhindern, werden weitere Zellen in den Tabellen geheim gehalten (sekundäre Geheimhaltung).

## **1.8 Qualitätsmanagement**

### **1.8.1 Qualitätssicherung**

Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Qualität der Daten beitragen. Diese werden insbesondere in Kapitel 3 (Methodik) erläutert. Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung, die an einzelnen Punkten der Statistikerstellung ansetzen, werden bei Bedarf angepasst und um standardisierte Methoden der Qualitätsbewertung und -sicherung ergänzt. Zu diesen standardisierten Methoden zählt auch dieser Qualitätsbericht, in dem alle wichtigen Informationen zur Datenqualität zusammengetragen sind.

### **1.8.2 Qualitätsbewertung**

Insgesamt führt die gewählte Stichprobenmethode zu qualitativ guten Ergebnissen bei gleichzeitig geringer Belastung von Rechtlichen Einheiten im Erfassungsbereich dieser Statistik. Eine konkrete Qualitätsbewertung der Ergebnisse der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) lässt sich aus der im Abschnitt 4.2 befindlichen Ausführungen zur Fehlerrechnung (Berechnung des relativen Standardfehlers) ableiten.

## 2 Inhalte und Nutzerbedarf

### 2.1 Inhalte der Statistik

#### 2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

Zum Erhebungsprogramm dieser dreijährlichen Erhebung gehören die Erfassung der Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen für den Umweltschutz (Steuerliche Abschreibungen, Fremdkapitalzinsen, Personalkosten, Energie u. a.), sowie Kosten durch Gebühren und Beiträge (z. B. EEG-Umlage für den Klimaschutz, Abfall- und Abwassergebühren) die den Rechtlichen Einheiten entstehen. Die Angaben werden unterteilt nach den sieben Umweltbereichen Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärm- und Erschütterungsschutz, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie Klimaschutz.

#### 2.1.2 Klassifikationssysteme

Zugrunde liegt die statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev. 2 und der daraus abgeleiteten Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

#### 2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

Das **Produzierende Gewerbe** umfasst, gemäß § 1 des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), das zuletzt durch Artikel 271 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist, die Wirtschaftsbereiche Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe, Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen sowie Baugewerbe. Das Baugewerbe wird im Rahmen der in Rede stehenden Erhebung nicht befragt.

Als **laufende Aufwendungen für den Umweltschutz** ist der Wert aller verbrauchten Güter und in Anspruch genommenen Leistungen zu ermitteln, die für die Durchführung von Umweltschutzmaßnahmen eingesetzt wurden.

Der **Abfallwirtschaft** dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen zur Sammlung, Beförderung, Behandlung, Verwertung, Beseitigung und Vermeidung von Abfällen, einschließlich gefährlicher Abfälle und sonstige Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).

Die **Abwasserwirtschaft** nutzt Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. Ausgenommen ist der Hochwasserschutz.

Dem **Lärm- und Erschütterungsschutz** dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Ausgenommen ist der Lärm- und Erschütterungsschutz, der dem Arbeitsschutz dient.

Die **Luftreinhaltung** nutzt Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft (ohne Treibhausgase). Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.

Der **Arten- und Landschaftsschutz** umfasst Maßnahmen, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen. Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Landschaftsgartenbau zuzuordnen sind.

Dem **Schutz und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser** dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, welche darauf abzielen, das Eindringen von Schadstoffen zu verhindern, Böden und Gewässer zu reinigen und den Boden vor Erosion und anderweitiger physischer Degradation sowie vor Versalzung zu schützen. Hierzu zählt auch die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung.

Dem **Klimaschutz** dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen wie Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, halogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, Fluorkohlenwasserstoffe und Schwefelhexafluorid. Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

### 2.2 Nutzerbedarf

Zu den Hauptnutzern dieser Erhebung zählen die Bundesministerien, insbesondere das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) und das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS), das Statistikamt der Europäischen Union (EUROSTAT), Wirtschaftsverbände, Medien, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie Hochschulen und Forschungsinstitute.

Die Ergebnisse fließen zudem u. a. in die Berechnungen der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) des Bundes und der Länder ein.

## 2.3 Nutzerkonsultation

Die Interessen der Hauptnutzer finden auf verschiedenen Wegen Berücksichtigung. In regelmäßigen Fachtagungen und Treffen werden die Anforderungen an die statistische Erhebung überprüft und gegebenenfalls erweitert. Die von Seiten der Ministerien, Verbände sowie Instituten und der Wirtschaft gewünschten Veränderungen im bestehenden Erhebungsmodus lassen sich auf nationaler Ebene mittels Gesetzesänderungen umsetzen. Darüber hinaus sind die Bundesministerien, die Statistischen Ämter der Länder, die Verbände sowie Vertreter aus Wirtschaft und Wissenschaft im Statistischen Beirat vertreten, der nach § 4 BStatG das Statistische Bundesamt in Grundsatzfragen berät.

## 3 Methodik

### 3.1 Konzept der Datengewinnung

Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe ist zentral organisiert.

Es handelt sich um eine Primärerhebung auf Basis einer Stichprobe mit Auskunftspflicht. Die Auskunftspflicht gewährleistet eine hohe Rücklaufquote und trägt damit wesentlich zur Sicherstellung der Genauigkeit der Erhebungsergebnisse bei. Der Stichprobenumfang beträgt 10 000 von insgesamt rund 23 300 Rechtlichen Einheiten des Produzierenden Gewerbes mit 50 und mehr tätigen Personen. Dies entspricht einem Auswahlsatz von ca. 43 Prozent. Auskunftspflichtig sind die Inhaber(innen) oder Leiter(innen) der Rechtlichen Einheiten. Als Auswahlgrundlage dient das statistische Unternehmensregister (URS).

Bei der Stichprobe handelt es sich um eine einstufige geschichtete Zufallsstichprobe. Die Schichtung der Rechtlichen Einheiten der Auswahlgrundlage erfolgt im Wesentlichen nach Wirtschaftsabteilungen und weiter untergliedert nach drei Beschäftigtengrößenklassen. Dies ist mit Blick auf die Genauigkeit der Erhebungsergebnisse zweckmäßig, da die Schichtung die Gliederung der Ergebnistabellen widerspiegelt. Die Aufteilung des Stichprobenumfangs auf die Schichten erfolgt nach dem Prinzip der Genauigkeitsabstufung, und zwar mit Blick auf die laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz insgesamt der Einheiten. Ergebnisse für Schichten mit hohen laufenden Aufwendungen werden genauer erfasst als Schichten mit niedrigen Aufwendungen. Um Fehlerquellen zu reduzieren bzw. auszuschließen werden davon abweichend die Schichten der aus fachlicher Sicht besonders wichtigen Wirtschaftsabteilungen 35 bis 39 und für die übrigen Abteilungen die Schichten der Größenklasse mit 500 und mehr tätigen Personen total erfasst. Die Ziehung der Stichprobenunternehmen erfolgt maschinell, und zwar schichtweise durch Zufallsauswahl.

### 3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung

Die Vorbereitung zur Datengewinnung erfolgt im Statistischen Bundesamt durch Anpassung der Erhebungsunterlagen und der Erfassungsprogramme. Die Gestaltung des Online-Fragebogens erfolgt nach den Standards für die Erstellung von Erhebungsunterlagen der amtlichen Statistik und wird mit der Bund-Länder-Arbeitsgruppe "Design" abgestimmt. Die Befragung wird mittels Internet Daten Erhebung im Verbund (IDEV) durch das Statistische Bundesamt durchgeführt. Im Juni 2020 wurden die Heranziehungsbescheide mit den IDEV-Zugangsdaten per Post an die Berichtspflichtigen versandt. Der Berichtspflichtige füllt den Online-Fragebogen (IDEV) für die Rechtliche Einheit aus. Die elektronisch erfassten Daten werden in eine fachspezifische Datenbank (Fachanwendung) importiert und bearbeitet.

### 3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)

Grundsätzlich wird bei fehlenden oder unplausiblen Angaben beim Auskunftspflichtigen nachgefragt. In Ausnahmefällen wurden sorgfältige Schätzungen für einzelne Merkmale zugelassen.

Die Ergebnisaufbereitung aller eingegangenen und plausibilisierten Daten findet im Statistischen Bundesamt statt. Da es sich bei der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) um eine Stichprobenerhebung handelt, ist eine Hochrechnung erforderlich. Das dazu angewendete Verfahren besteht aus zwei Phasen. In der ersten Phase werden die Stichprobenwerte auf die Gesamtheit der Auswahlgrundlage nach dem Verfahren der freien Hochrechnung hochgerechnet. Da zum Zeitpunkt der Ergebniserstellung jedoch aus der Investitionserhebung quasi fehlerfreie Totalwerte für die Anzahl der Rechtlichen Einheiten und die Beschäftigten vorliegen, werden diese Informationen in der zweiten Phase dazu verwendet, die frei hochgerechneten Ergebnisse merkmalspezifisch mittels sogenannter Korrekturfaktoren an die Ergebnisse der Investitionserhebung anzupassen. Dadurch sollen Stichprobenfehler (s. Kapitel 4.2) und systematische Fehler (s. Kapitel 4.3) verringert werden.

### 3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren

entfällt

### 3.5 Beantwortungsaufwand

Um die Belastung der Rechtlichen Einheiten so gering wie möglich zu halten, werden bei dieser Erhebung keine Einheiten mit weniger als 50 tätigen Personen befragt. Zur weiteren Entlastung der Rechtlichen Einheiten und zur Erhöhung der Repräsentativität der Stichprobe wird in dreijährlichen Zeitabständen eine neue Stichprobe aus der Grundgesamtheit aller Rechtlichen Einheiten in Deutschland gezogen. Die Rechtlichen Einheiten der Totalschicht werden komplett in den Berichtskreis aufgenommen und können daher nicht durch neue Rechtlichen Einheiten ausgetauscht werden. Die Rechtlichen Einheiten der Repräsentativschichten können dagegen in Abhängigkeit vom Auswahlsatz ersetzt werden.

## 4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

### 4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit

Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser dreijährlichen Erhebung als präzise einzustufen. Eine gewisse Unschärfe ergibt sich dennoch durch nicht-stichprobenbedingte Fehler.

### 4.2 Stichprobenbedingte Fehler

Wird eine Erhebung auf Basis einer Stichprobe durchgeführt, gibt es grundsätzlich Abweichungen zwischen den hochgerechneten Erhebungsergebnissen und den tatsächlichen Werten in der Grundgesamtheit. Diese Abweichungen hängen von der gezogenen Stichprobe ab und werden als Stichprobenfehler bezeichnet.

Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) wird auf Basis einer sog. Zufallsstichprobe durchgeführt. Diese Art der Stichprobenziehung stellt sicher, dass grundsätzlich eine Abschätzung der Stichprobenfehler im Rahmen einer Fehlerrechnung vorgenommen werden kann. Schätzungen der Stichprobenfehler in Form der sogenannten relativen Standardfehler werden für alle wesentlichen Erhebungsergebnisse durchgeführt und veröffentlicht.

Außerdem können bei Stichprobenerhebungen grundsätzlich Fehler durch das Verfahren bei der Auswahl der Stichprobeneinheiten und durch das Hochrechnungsverfahren entstehen. Bei der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) sind Fehler wegen des Auswahlverfahrens praktisch ausgeschlossen. Allerdings können grundsätzlich Fehler durch die im Hochrechnungsverfahren vorgesehene Anpassung der frei hochgerechneten Erhebungsergebnisse an die Ergebnisse der (totalen) Investitionserhebung entstehen (s. Kapitel 3.3). Andererseits werden dadurch aber systematische Fehler durch Mängel in der Auswahlgrundlage (s. Kapitel 4.3) und Stichprobenfehler reduziert. Insgesamt kann davon ausgegangen werden, dass das verwendete Hochrechnungsverfahren gegenüber der freien Hochrechnung zu genaueren Ergebnissen führt.

### 4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler

**Fehler durch Mängel in der Erfassungs-/Auswahlgrundlage:** Auswahlgrundlage ist das statistische Unternehmensregister (URS). Im Idealfall sind darin alle Einheiten enthalten, und zwar nur die, über die statistische Aussagen getroffen werden sollen (Grundgesamtheit). Hinsichtlich der nicht stichprobenbedingten Fehler, die auch als Verzerrungen oder zur Abgrenzung von den (zufälligen) Stichprobenfehlern auch als systematische Fehler bezeichnet werden, ist relevant, dass tatsächlich aber Einheiten der Grundgesamtheit aus unterschiedlichen Gründen (z. B. Neugründungen) nicht im statistischen Unternehmensregister enthalten sind (sog. Unterabdeckung) oder Dubletten auftreten. Durch die Anpassung der frei hochgerechneten Ergebnisse an die Ergebnisse der (totalen) Investitionserhebung (s. Kapitel 3.3) kann aber davon ausgegangen werden, dass die durch die Unterabdeckung oder die Dubletten hervorgerufenen Verzerrungen klein gehalten werden können.

Weitere Mängel in der Auswahlgrundlage können sein, dass Einheiten mit fehlerhaften oder nicht mehr aktuellen Wirtschaftszweigangaben enthalten sind, oder auch erloschene Einheiten oder Einheiten, die ihren wirtschaftlichen Schwerpunkt außerhalb des Erfassungsbereichs der Erhebung haben (letztere werden auch als Abgänge oder unechte Antwortausfälle bezeichnet). Diese Sachverhalte werden jedoch im Rahmen der Erhebung bei den Stichprobeneinheiten überprüft und korrigiert oder bei der Hochrechnung entsprechend berücksichtigt. Verzerrungen aufgrund dieser Mängel werden so verhindert. Allerdings erhöhen diese Mängel die Stichprobenfehler, die jedoch im Rahmen der Fehlerrechnung abgeschätzt werden können.

**Fehler durch Antwortausfälle auf Ebene der Merkmale (Item-Non-Response):** Zunächst findet eine Sichtkontrolle der eingegangenen Online-Rückmeldung IDEV (Internet Daten Erhebung im Verbund) statt. Die erfassten Daten werden außerdem maschinell auf Unplausibilitäten und fehlende Informationen überprüft. Bei fehlenden bzw. unplausiblen Angaben wird bei den auskunftspflichtigen Erhebungseinheiten zurückgefragt. In Ausnahmefällen werden sorgfältig geschätzte Werte imputiert. Es ist davon auszugehen, dass bei den wesentlichen Merkmalen der Erhebung keine unplausiblen Angaben in die Hochrechnung eingehen.

#### **Verzerrungen durch Antwortausfälle auf Ebene der Einheiten (Unit-Non-Response)**

In der Stichprobe befindliche Einheiten, die falsch zugeordnet sind, nicht melden wollen oder nicht melden können, werden in unechte bzw. echte Antwortausfälle unterteilt.

Zu den **unechten Antwortausfällen** zählen z. B. erloschene Einheiten, Einheiten, die einen wirtschaftlichen Schwerpunkt außerhalb des Erfassungsbereichs dieser Statistik ausüben oder die auf Grund anderer aktueller Entwicklungen in der Rechtlichen Einheit nicht zum Kreis der Grundgesamtheit gehören. Da Erhebungseinheiten, die unechte Antwortausfälle darstellen, nicht zur Auswahlgesamtheit der Erhebung gehören, bleiben diese auch in der Hochrechnung unberücksichtigt. Daraus resultiert, dass bei Vorliegen unechter Antwortausfälle die hochgerechneten Ergebnisse der Erhebung in der Fallzahl (Anzahl der Einheiten) immer niedriger als die der Auswahlgesamtheit sind. Das Auftreten von unechten Antwortausfällen in den Schichten bewirkt eine Verstärkung der Merkmalsstreuung und damit ein Anwachsen von durch die zufällige Auswahl der Stichprobeneinheiten bewirkten Schätzfehlern.

Im Gegensatz hierzu handelt es sich bei **echten Antwortausfällen** um Erhebungseinheiten, die nicht oder nicht rechtzeitig Daten zur Verfügung stellen, obwohl sie auskunftspflichtig sind. Echte Antwortausfälle führen häufig dann zu systematischen Fehlern, wenn sie innerhalb der Ziehungsschicht bei einem bestimmten Einheitentyp häufiger auftreten als bei anderen Erhebungseinheiten. Echte Antwortausfälle werden im Rahmen der Hochrechnung durch Korrektur des Hochrechnungsfaktors (Erhöhung) der Erhebungseinheiten der gleichen Ziehungsschicht eingeschätzt. Verzerrungsfrei ist diese Vorgehensweise immer dann, wenn das Auftreten der echten Antwortausfälle innerhalb der Schicht als Zufallsereignis angesehen werden darf. In diesem Fall führt die Zuschätzung echter Antwortausfälle zu einer verzerrungsfreien Schätzung von Totalwerten der Zielgesamtheit.

#### Antwortausfälle nach Wirtschaftsabschnitten

| Wirtschaftszweig<br>(WZ 2008) | "unechte"<br>Antwortausfälle |            | "echte"<br>Antwortausfälle |            | Antwortausfälle<br>insgesamt |            |
|-------------------------------|------------------------------|------------|----------------------------|------------|------------------------------|------------|
|                               | Anzahl                       | %          | Anzahl                     | %          | Anzahl                       | %          |
| <b>B</b>                      | 1                            | 0,0        | -                          | 0,0        | 1                            | 0,0        |
| <b>C</b>                      | 40                           | 0,4        | 77                         | 0,8        | 117                          | 1,2        |
| <b>D</b>                      | 7                            | 0,1        | 3                          | 0,0        | 10                           | 0,1        |
| <b>E</b>                      | 19                           | 0,2        | 7                          | 0,1        | 26                           | 0,3        |
| <b>Insgesamt</b>              | <b>67</b>                    | <b>0,7</b> | <b>87</b>                  | <b>0,9</b> | <b>154</b>                   | <b>1,5</b> |

**Mess- und Aufbereitungsfehler:** Das Erfassungsprogramm (Fachanwendung) schließt zahlreiche maschinelle Plausibilitätsprüfungen ein, die stetig weiterentwickelt werden. Das Statistische Bundesamt führt beim Rücklauf der Online-Meldungen IDEV (Internet Daten Erhebung im Verbund) eine umfassende Sichtkontrolle durch. Falls Rückfragen erforderlich sind, werden die betreffenden Erhebungseinheiten nochmals kontaktiert.

#### 4.4 Revisionen

##### 4.4.1 Revisionsgrundsätze

entfällt

##### 4.4.2 Revisionsverfahren

entfällt

##### 4.4.3 Revisionsanalysen

entfällt

### 5 Aktualität und Pünktlichkeit

#### 5.1 Aktualität

Die Heranziehungsbescheide wurden im Juni 2020 durch das Statistische Bundesamt versandt. Das endgültige Bundesergebnis der Erhebung wird in der Regel 18 Monate nach Ende des Berichtsjahres veröffentlicht. Erfahrungsgemäß entnehmen die Rechtlichen Einheiten die meisten Angaben ihren Jahresabschlüssen. Aus diesem Grund erfolgt die dreijährliche Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz von Juni bis September des auf das Berichtsjahr folgenden Jahres. In diesem Zeitraum erfolgt die Online-Rückmeldung (IDEV), d. h. die eingegangenen Daten werden geprüft und fehlerbereinigt, wobei z. T. auch schriftliche und/oder mündliche Rückfragen erforderlich sind.

Es werden keine vorläufigen Ergebnisse erstellt.

#### 5.2 Pünktlichkeit

Die Ergebnisse der Erhebung werden pünktlich 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.

### 6 Vergleichbarkeit

#### 6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

Ein räumlicher Vergleich der Ergebnisse der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) ist landesintern nicht möglich, da die Ergebnisse nur auf Bundesebene ausgewertet werden. Dagegen ist eine Vergleichbarkeit auf EU-Ebene, Meldung an EUROSTAT, möglich.

#### 6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

Mit dem Berichtsjahr 1996 wurden erstmals Daten über die "laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz" erhoben. Diese Statistik unterliegt insbesondere wegen der vielen Veränderungen innerhalb des Berichtskreises einer gewissen Dynamik. Änderungen mit erheblichen Auswirkungen auf die Vergleichbarkeit der Ergebnisse ergeben sich vor allem aus dem Wechsel der Wirtschaftszweigklassifikation ab dem Berichtsjahr 2008. Durch eine Anpassung der Stichproben-

hochrechnung und methodische Änderungen ist eine Vergleichbarkeit der Daten von 2013, 2016 und 2019 nur eingeschränkt möglich.

## **7 Kohärenz**

### **7.1 Statistikübergreifende Kohärenz**

Das Umweltstatistikgesetz von 2005 beschreibt in den §§ 11 und 12 unterschiedliche Erhebungen: die "Investitionen für den Umweltschutz" (§ 11 Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 UStatG), die "Laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz" (§ 11 Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 UStatG) und die "Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz" (§ 12 Absatz 1 UStatG). Diese Erhebungen befassen sich mit der ökonomischen Dimension des Umweltschutzes, sie werden deswegen auch als die umweltökonomischen Statistiken bezeichnet. Diese Statistiken kann man in zwei Gruppen unterteilen, wobei die beiden ersten Erhebungen diejenigen Aufwendungen erfassen, die der gewerblichen Wirtschaft durch die Vermeidung, Verringerung oder Beseitigung der Emissionen entstehen, während die zuletzt genannte Erhebung das Angebot von Umweltschutzgütern und -dienstleistungen darstellt.

Vergleichswerte aus den Statistiken der Abfall- und Abwasserentsorgung, der Kostenstrukturstatistik und der Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz werden für die beteiligten Rechtlichen Einheiten in die Aufbereitung übernommen, um die Plausibilitätskontrollen und die Hochrechnung zu qualifizieren.

Weitere Berechnungen über die Aktivitäten im Umweltschutz außerhalb des Produzierenden Gewerbes werden von den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) vorgenommen. Mit Hilfe der Ausgangsdaten der "Investitionen für den Umweltschutz" und der "laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz" werden die volkswirtschaftlichen Gesamtausgaben für den Umweltschutz in jeweiligen und konstanten Ergebnissen berechnet. In den Ergebnissen der UGR sind neben den laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz des Produzierenden Gewerbes auch die des Staates enthalten.

### **7.2 Statistikinterne Kohärenz**

Die Ergebnisse der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) sind in sich kohärent.

### **7.3 Input für andere Statistiken**

Die Ergebnisse der Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) werden im Rahmen der Umweltökonomischen Gesamtrechnung des Bundes verwendet.

## **8 Verbreitung und Kommunikation**

### **8.1 Verbreitungswege**

#### **Pressemitteilungen**

erfolgt

#### **Veröffentlichungen**

Die Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) wurde in Form der Fachserie 19 Reihe 3.2 bis einschließlich 2001 in gedruckter Form veröffentlicht. Ab dem Berichtsjahr 2002 steht diese Fachserie nur noch als Download-Produkt im Online-Shop in Form einer pdf-Datei kostenlos zur Verfügung.

Diese Datei wird im Internet unter der Adresse [https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Umweltoekonomie/\\_inhalt.html](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Umweltoekonomie/_inhalt.html) zur Verfügung gestellt.

#### **Online-Datenbank**

Ferner sind unter der Datenbank <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online> speziell gegliederte Tabellen und Grafiken zu dieser Erhebung kostenfrei abrufbar.

#### **Zugang zu Mikrodaten**

entfällt

#### **Sonstige Verbreitungswege**

entfällt

### **8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik**

WiSta 11/2012

### **8.3 Richtlinien der Verbreitung**

#### **Veröffentlichungskalender**

Die Veröffentlichungstermine der "Laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe)" werden nicht im Veröffentlichungskalender des Statistischen Bundesamtes angekündigt.

**Zugriff auf den Veröffentlichungskalender**

entfällt

**Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen**

entfällt

**9 Sonstige fachstatistische Hinweise**

entfällt

## Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz für das Jahr 2019

Rücksendung  
bitte bis  
24. Juli 2020

11 A

Statistisches Bundesamt  
Umweltökonomie  
53117 Bonn

Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, 53117 Bonn, Deutschland

Ansprechpartner/-in für Rückfragen  
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Sie erreichen uns über

Telefon: +49 228-99643 8494

Telefax: +49 228-99643 8976

E-Mail:  
umweltaufwendungen@destatis.de

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz.

Falls Anschrift oder Firmierung nicht mehr zutreffen, bitte auf Seite 2 korrigieren.

Identnummer  
(bei Rückfragen bitte angeben)

### Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Diese Erhebung erfasst alle **laufenden Aufwendungen** für Maßnahmen, Anlagen, Einrichtungen und Dienstleistungen, die ausschließlich oder überwiegend **dem Schutz der Umwelt dienen**.

Als laufende Aufwendungen sind die Kosten aller verbrauchten Güter und in Anspruch genommener Leistungen zu ermitteln, die für die Durchführung von Umweltschutzmaßnahmen und für den Betrieb von Umweltschutzanlagen eingesetzt wurden bzw. die für die Inanspruchnahme von Service- und Dienstleistungen im Bereich des Umweltschutzes entstanden sind. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **16** in der separaten Unterlage.

Ab dem Berichtsjahr 2019 sind die laufenden Aufwendungen für Elektromobilität im Umweltbereich Luftreinhaltung anzugeben.

Wir empfehlen Ihnen zur Beantwortung der Fragen die Buchhaltung und einen Techniker oder Umweltbeauftragten hinzuzuziehen. Die Meldung zur Erhebung ist für das gesamte privatrechtliche bzw. öffentliche Unternehmen als kleinste rechtlich selbstständige Einheit (einschließlich aller produzierenden und nicht produzierenden Teile) abzugeben. Die Meldung schließt auch die dazugehörigen Anlagen im Ausland ein. **Nicht einzubeziehen** sind Zweigniederlassungen im Ausland und rechtlich selbstständige Tochtergesellschaften.

Berichtsjahr ist das Kalenderjahr 2019. Fallen Kalender- und Geschäftsjahr nicht zusammen, so sind die Angaben für das Geschäftsjahr zu machen, das im Berichtsjahr endete.

Falls das Geschäftsjahr vom Kalenderjahr abweicht, geben Sie bitte den Zeitraum an, über den es sich erstreckt.

von  TT  MM  JJJJ bis  TT  MM  JJJJ

### Bemerkungen

Zur Vermeidung von Rückfragen unsererseits können Sie hier auf besondere Ereignisse und Umstände hinweisen, die Einfluss auf Ihre Angaben haben. Bitte beachten Sie, dass Abfallentsorgungs- und Abwassergebühren in jedem Fall anfallen, so dass hier **keine Fehlanzeigen möglich** sind. Bitte führen Sie in diesem Feld auch Anlagen und Einrichtungen für den Umweltschutz auf, die nicht in den Erläuterungen zu dieser Erhebung aufgelistet sind.

Bitte zurücksenden an

Statistisches Bundesamt  
 Zweigstelle Bonn  
 Umweltökonomie  
 Referat G 203  
 Postfach 17 03 77  
 53117 Bonn

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.  
 Name und Anschrift

### Angaben für die Umweltbereiche

Laufende Aufwendungen **1** – ohne Umsatzsteuer – im Berichtsjahr 2019 für Maßnahmen, die ausschließlich oder überwiegend dem Schutz der Umwelt dienen, unterteilt nach Umweltbereichen

Identnummer

|  | Abfallwirtschaft | Abwasserwirtschaft | Lfd. Nr. |
|--|------------------|--------------------|----------|
|  | <b>2</b>         | <b>3</b>           |          |
|  | Volle Euro       |                    |          |
|  | 1                | 2                  |          |

**1 Laufende Aufwendungen für den Betrieb von Anlagen und Einrichtungen für den Umweltschutz**

**i** Falls keine exakte Angabe möglich ist, genügt auch eine sorgfältige Schätzung.

|     |  |           |          |          |   |
|-----|--|-----------|----------|----------|---|
| 1.1 | Steuerliche Abschreibungen .....   | <b>9</b>  | 01 _____ | 01 _____ | 1 |
| 1.2 | Fremdkapitalzinsen .....   | <b>10</b> | 02 _____ | 02 _____ | 2 |
|     | <b>i</b> Falls die Kosten der Positionen 1.3 bis 1.6 nicht getrennt darstellbar sind, fassen Sie diese bitte unter 1.7 zusammen.   |           |          |          |   |
| 1.3 | Personalkosten (Entgelte, Sozialkosten, Sonstige) .....  | <b>11</b> | 03 _____ | 03 _____ | 3 |
| 1.4 | Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe .....   | <b>12</b> | 04 _____ | 04 _____ | 4 |
| 1.5 | Aufwendungen für Energie .....   | <b>13</b> | 05 _____ | 05 _____ | 5 |
| 1.6 | Aufwendungen für weitere Leistungen, die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden (z. B. Wartung, Messungen und Analysen; Mieten und Pachten im Zusammenhang mit der Anlage) ..... | <b>14</b> | 06 _____ | 06 _____ | 6 |
| 1.7 | Anlagenbezogene Leistungen insgesamt (falls nicht getrennt darstellbar nach 1.3 bis 1.6) .....   |           | 07 _____ | 07 _____ | 7 |

**2 Sonstige laufende Aufwendungen für den Umweltschutz**

**i** Falls keine exakte Angabe möglich ist, genügt auch eine sorgfältige Schätzung.

|     |  |           |          |          |   |
|-----|--|-----------|----------|----------|---|
| 2.1 | Laufende Aufwendungen für kommunale Gebühren und Beiträge (z. B. kommunale Abfall- und Abwasserentsorgung, Emissionsmessung der Abluft) .....  | <b>15</b> | 08 _____ | 08 _____ | 8 |
| 2.2 | Andere laufende Aufwendungen (z. B. Entsorgungsleistungen durch private Firmen, Umweltschutzberatungen, Einrichten von Umweltmanagement) ..... | <b>16</b> | 09 _____ | 09 _____ | 9 |

| Lärm- und Erschütterungsschutz<br>4 | Luftreinhaltung<br>5 | Arten- und Landschaftsschutz<br>6 | Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser<br>7 | Klimaschutz<br>8 | Lfd. Nr. |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|------------------|----------|
| Volle Euro                          |                      |                                   |   |                  |          |
| 3                                   | 4                    | 5                                 | 6   | 7                |          |

|          |          |          |          |          |   |
|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| 01 _____ | 01 _____ |          | 01 _____ | 01 _____ | 1 |
| 02 _____ | 02 _____ |          | 02 _____ | 02 _____ | 2 |
| 03 _____ | 03 _____ |          | 03 _____ | 03 _____ | 3 |
| 04 _____ | 04 _____ |          | 04 _____ | 04 _____ | 4 |
| 05 _____ | 05 _____ |          | 05 _____ | 05 _____ | 5 |
| 06 _____ | 06 _____ |          | 06 _____ | 06 _____ | 6 |
| 07 _____ | 07 _____ |          | 07 _____ | 07 _____ | 7 |
| 08 _____ | 08 _____ | 08 _____ | 08 _____ | 08 _____ | 8 |
| 09 _____ | 09 _____ | 09 _____ | 09 _____ | 09 _____ | 9 |

## Erhebung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz für das Jahr 2019

11 A

Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz (BStatG)<sup>1</sup> und nach der Datenschutz-Grundverordnung (EU) 2016/679 (DS-GVO)<sup>2</sup>

### Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die dreijährliche Erhebung über die laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz wird bei 10 000 repräsentativ ausgewählten Unternehmen des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes sowie der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der laufenden Aufwendungen für den Umweltschutz. Sie dient für Zwecke der Umweltpolitik und als Grundlage zur Erfüllung EU-rechtlicher Berichtspflichten.

### Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht

Rechtsgrundlage ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) in Verbindung mit dem BStatG. Erhoben werden die Angaben nach § 11 Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 UStatG in der Untergliederung nach § 11 Absatz 1 Satz 2 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 8 Buchstabe a UStatG sind die Inhaberinnen/Inhaber oder Leitungen der genannten Unternehmen auskunftspflichtig.

Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Pflicht, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen.

Nach § 14 Absatz 4 UStatG besteht für Unternehmen, deren Inhaberinnen/Inhaber Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind, im Kalenderjahr der Betriebseröffnung keine Auskunftspflicht. In den beiden folgenden Kalenderjahren besteht dann keine Auskunftspflicht, wenn das Unternehmen im jeweils letzten abgeschlossenen Geschäftsjahr Umsätze in Höhe von weniger als 800 000 Euro erwirtschaftet hat. Gesellschaften können sich auf die Befreiung von der Auskunftspflicht berufen, wenn alle an der Gesellschaft Beteiligten Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind.

Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind natürliche Personen, die eine gewerbliche oder freiberufliche Tätigkeit in Form einer Neugründung, einer Übernahme oder einer tätigen Beteiligung aus abhängiger Beschäftigung oder aus der Nichtbeschäftigung heraus aufnehmen, § 14 Absatz 5 UStatG. Existenzgründerinnen/Existenzgründer, die von ihrem Recht, keine Auskunft zu erteilen, Gebrauch machen wollen, haben das Vorliegen der vorgenannten Voraussetzungen nachzuweisen. Es steht ihnen jedoch frei, die Auskünfte zu erteilen.

Erteilen Auskunftspflichtige keine, keine vollständige, keine richtige oder nicht rechtzeitig Auskunft, können sie zur Erteilung der Auskunft mit einem Zwangsgeld nach dem Verwaltungsvollstreckungsgesetz des Bundes angehalten werden.

Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

- vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 15 Absatz 1 Satz 2, Absatz 2 und 5 Satz 1 BStatG eine Auskunft nicht, nicht rechtzeitig, nicht vollständig oder nicht wahrheitsgemäß erteilt,
- entgegen § 15 Absatz 3 BStatG eine Antwort nicht in der vorgeschriebenen Form erteilt oder
- entgegen § 11a Absatz 2 Satz 1 BStatG ein dort genanntes Verfahren nicht nutzt.

Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden.

<sup>1</sup> Den Wortlaut der nationalen Rechtsvorschriften in der jeweils geltenden Fassung finden Sie unter <https://www.gesetze-im-internet.de/>.

<sup>2</sup> Die Rechtsakte der EU in der jeweils geltenden Fassung und in deutscher Sprache finden Sie auf der Internetseite des Amtes für Veröffentlichungen der Europäischen Union unter <https://eur-lex.europa.eu/>.

Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Soweit die Erteilung der Auskunft freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereitgestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

### **Geheimhaltung**

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung von Einzelangaben ist grundsätzlich zulässig an:

- öffentliche Stellen und Institutionen innerhalb des statistischen Verbunds, die mit der Durchführung einer Bundes- oder europäischen Statistik betraut sind (z. B. die Statistischen Ämter der Länder, die Deutsche Bundesbank, das Statistische Amt der Europäischen Union [Eurostat]),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZ Bund, Rechenzentren der Länder).

Nach § 16 Absatz 1 UStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben

1. Einzelangaben zu übermitteln, wenn die Einzelangaben so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),
2. innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Name und Anschrift (formal anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Einzelangaben erhalten.

### **Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungnummern, Löschung, Statistikregister**

Name, Anschrift, Telefonnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheit sowie Name, Telefonnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht. Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden solange verarbeitet und gespeichert, wie dies für die Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtungen erforderlich ist.

Name und Anschrift der Erhebungseinheit sowie die Identnummer werden im Unternehmensregister für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) gespeichert (§ 13 Absatz 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz). Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Einheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Die Identnummer darf in den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen bis zu 30 Jahre aufbewahrt werden. Danach wird sie gelöscht. Die WZ 2008-Nummer ist die Nummer des Wirtschaftszweigs nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige Ausgabe 2008“ (WZ 2008), in dem das jeweilige Unternehmen seinen wirtschaftlichen Schwerpunkt hat.

## **Rechte der Betroffenen, Kontaktdaten der Datenschutzbeauftragten, Recht auf Beschwerde**

Die Auskunftgebenden, deren personenbezogene Angaben verarbeitet werden, können

- eine Auskunft nach Artikel 15 DS-GVO,
- die Berichtigung nach Artikel 16 DS-GVO,
- die Löschung nach Artikel 17 DS-GVO sowie
- die Einschränkung der Verarbeitung nach Artikel 18 DS-GVO

der jeweils sie betreffenden personenbezogenen Angaben beantragen oder der Verarbeitung ihrer personenbezogenen Angaben nach Artikel 21 DS-GVO widersprechen.

Sollte von den oben genannten Rechten Gebrauch gemacht werden, prüft die zuständige öffentliche Stelle, ob die gesetzlichen Voraussetzungen hierfür erfüllt sind. Die antragstellende Person wird gegebenenfalls aufgefordert, ihre Identität nachzuweisen, bevor weitere Maßnahmen ergriffen werden.

Fragen und Beschwerden über die Einhaltung datenschutzrechtlicher Bestimmungen können jederzeit an die behördlichen Datenschutzbeauftragten der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder oder an die jeweils zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörden gerichtet werden. Deren Kontaktdaten finden sie unter

<https://www.statistikportal.de/de/datenschutz>.



Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen für den Umweltschutz sowie Gebühren und andere Entgelte für Dienstleistungen in der Abfallwirtschaft (Aufzählung nicht vollständig):

- Gebühren für die kommunale Abfallentsorgung
- Aufwendungen für die private Entsorgung von Abfall wie z. B. Lizenzgebühren für das Duale System Deutschland („Grüner Punkt“) und andere Systeme zur Entsorgung von Verpackungsabfällen
- Aufwendungen für die Entsorgung und Deponierung von nicht gefährlichen Abfällen durch Fremdfirmen
- Aufwendungen für die Entsorgung und Deponierung von gefährlichen Abfällen durch Fremdfirmen
- Aufwendungen für die Entsorgung und Lagerung von bergbaulichen und bergbaufremden Abfällen durch Fremdfirmen
- Aufwendungen für die Entsorgung von Altölen im Sinne der Altölverordnung (AltölV), die als Abfall anfallen und die ganz oder teilweise aus Mineralöl, synthetischem oder biogenem Öl bestehen wie Motorenöle, Getriebeöle, Hydrauliköle, Turbinenöle, Elektroisieröle, Kompressorenöle, Maschinenöle, andere Industrieöle, nicht für Schmierzwecke, Prozessöle und Metallbearbeitungsöle
- Aufwendungen für die Abholung und Sammlung, Beförderung, Lagerung, Behandlung, Verarbeitung und Verwendung oder Beseitigung tierischer Nebenprodukte
- Aufwendungen für die Überwachung und Zertifizierung von Entsorgungsbetrieben durch Entsorgungsgemeinschaften
- Aufwendungen für Fortbildungsveranstaltungen zum Thema Entsorgung von Abfällen
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zur Entsorgung von Abfällen
- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für wiederkehrende sicherheitstechnische Prüfungen und Gutachten von Abfallanlagen z. B. durch die DEKRA oder den TÜV
- Aufwendungen für Abfall-/Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems
- Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte)
- Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften

**Nicht einzubeziehen** sind die Entsorgungsaufwendungen von Systembetreibern des Dualen Systems, die das Einsammeln und die Entsorgung von Verpackungsabfällen durch Fremdfirmen durchführen lassen.

### **3 Abwasserwirtschaft**

Der Abwasserwirtschaft dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. Ausgenommen ist der Hochwasserschutz.

Beispiele für Anlagen und Einrichtungen der Abwasserwirtschaft (Aufzählung nicht vollständig):

#### **Kanalisationssysteme**

- Sammelkanalisation, Kanalnetze (Regenwasser-, Schmutzwasser- und Mischwasserkanäle), Kanäle zur Druckentwässerung und Vakuumentwässerung sowie Druckrohrleitungen für Schmutzwasserüberleitungen, Abwasserpumpen und Pumpwerke, Hebeanlagen, Kanalbau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken
- Regenentlastungsanlagen, Regenüberlaufbecken, Regenrückhalteanlagen, Regenklärbecken, Regenüberläufe

#### **Abwasserbehandlung**

- Öffentliche und industrielle Kläranlagen
- Mechanische Abwasserbehandlungsanlagen (einschl. Anlagen im Sinne von Abscheidern, Filter, Zyklonen und dergleichen)
- Biologische Abwasserbehandlungsanlagen (Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphorentfernung, Tropfkörper, Belebungsanlagen, Abwasserteiche und dergleichen)
- Chemische und chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs- und Entchlorungsanlagen (Anlagen zur Neutralisation, Fällung, Flockung, Elektrodialyse, Adsorption und dergleichen), Anlagen zur Elimination von Mikroschadstoffen
- Membrantrennverfahren wie z. B. Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose

#### **Klärschlammbehandlung**

- Anlagen zur Klärschlammbehandlung und Entsorgung, Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung, Rühr- und Umwalzwerke, Schlammumpen und -pressen, Dekanter, Separatoren, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport

#### **Behandlung von Kühlwasser**

- Anlagen zur Behandlung von Kühlwasser, Kühltürme, Kühlkreisläufe, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser

#### **Sonstige Anlagen und Einrichtungen im Zusammenhang mit der Abwasserwirtschaft**

- Abwassertankwagen, Abwassertanks, chemische Toiletten, Versickerungsmulden und -gruben
- Anlagen und Einrichtungen zur Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen, Wasserkreislaufführung, Rückführung von Prozesswasser
- Mess-, Kontroll- und Analysesysteme für die Abwasserwirtschaft wie z. B. Geräte zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Strömungswächter, Abwassertestsätze, Kanaluntersuchungen, Analyse von Abwasser

Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen für den Umweltschutz sowie Gebühren und andere Entgelte für Dienstleistungen in der Abwasserwirtschaft (Aufzählung nicht vollständig):

- Gebühren für die kommunale Abwasserentsorgung
- Aufwendungen für die Entsorgung von Bohrschlämmen
- Starkverschmutzungszuschläge für Abwasser bei der Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln
- Aufwendungen für die Behandlung von Kühlwasser
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zur Entsorgung von Abwasser

noch: Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen in der Abwasserwirtschaft:

- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für wiederkehrende sicherheitstechnische Prüfungen und Gutachten von Abwasseranlagen z. B. durch die DEKRA oder den TÜV
- Aufwendungen für Generalinspektionen von Leichtflüssigkeitsabscheidern und Fettabscheidern und Dichtheitsprüfung von zuführenden Grundleitungen
- Aufwendungen für Abwasser-/Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems
- Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte)
- Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften

#### 4 Lärm- und Erschütterungsschutz

Dem Lärm- und Erschütterungsschutz dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Ausgenommen ist der Lärm- und Erschütterungsschutz, der dem Arbeitsschutz dient.

Beispiele für Anlagen und Einrichtungen für den Lärm- und Erschütterungsschutz (Aufzählung nicht vollständig):

##### Industrielärm und sonstiger Lärm

- Industrieller Schallschutz im Zusammenhang mit Maschinen (Abdeckung der Lärmquelle), Schallschutzeinhausungen, -kapselungen, -hauben und -container, Schalldämpfer, Absorptions- und Rohrschalldämpfer, Rohrisolierungen
- Schallschutz im Zusammenhang mit Gebäuden, Lärmschutzwände, Lärmschutzfenster und -türen, Trittschalldämmungen von Böden, Schallschirme, Akustiktrennwände, Dämmungen für Fassaden, Außenwände und Dächer
- Integrierte Anlagen zur Vermeidung von Lärm und Schwingungen
- Mess-, Kontroll- und Analysesysteme für den Lärm- und Erschütterungsschutz, Schallmessgeräte, Frequenzanalyse, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten

Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen für den Umweltschutz sowie Gebühren und andere Entgelte für Dienstleistungen im Bereich Lärm- und Erschütterungsschutz (Aufzählung nicht vollständig):

- Aufwendungen für Schallemissionsprüfungen
- Aufwendungen für wiederkehrende Prüfungen von Geräten und Maschinen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG hinsichtlich der Geräuschemissionen und Vibrationen z. B. durch die DEKRA oder den TÜV
- Aufwendungen für die Produktionsüberwachung an zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen gemäß 2000/14/EG, 32. BImSchV, 2006/42/EG und Betriebssicherheitsverordnung hinsichtlich der zulässigen Geräuschemissionen
- Schall- und schwingungstechnische Konformitätsprüfungen, Produktionsüberwachungen, Baumusterprüfungen und Einzelprüfungen von Geräten und Maschinen

- Aufwendungen für Schwingungsmessungen, Schallimmissions- und Schallemissionsmessungen sowie Aufwendungen für wiederkehrende Prognosen in Windenergieanlagen mit Schallemission
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Lärm- und Erschütterungsschutz
- Aufwendungen für die Erstellung von Gutachten im Lärm- und Erschütterungsschutz, Lärm- und Akustikmessungen
- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für Lärmschutz-/Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems
- Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte)
- Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften

#### 5 Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, (Fein-) Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft (ohne Treibhausgase). Zur Luftreinhaltung zählen auch Maßnahmen der Elektromobilität. Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.

Beispiele für Anlagen und Einrichtungen zur Luftreinhaltung (Aufzählung nicht vollständig):

##### Abgas- und Abluftbehandlung

- Abgasreinigungsanlagen, Entstaubungs-, Entschwefelungs- und Entstickungsanlagen
- Trockenverfahren, Abscheider, Absauganlagen, Gewebefilter, Zyklone
- Nassverfahren, Nassabscheider, Nasselektrofilter, Wassertürme, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäscher
- Absorptions- und Gaswaschanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäscher, Sprühtürme und Absorber zur Gaswäsche, Apparate zur Fest- und Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorber
- Kondensationsanlagen
- Biologische Abgasreinigungsanlagen, Biowäscher
- Katalysatoren, SCR- und SNCR-Katalysatoren, Katalytische Abgasreinigungsanlagen
- Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysatoren
- Anlagen zur Nachverbrennung, TNV-Anlagen, RNV-Anlagen, Fackelanlagen
- Anlagen im Zusammenhang mit dem Membranverfahren
- Integrierte Anlagen und Einrichtungen zur Rückführung von Prozessgasen, Systeme zur Verbesserung des Verbrennungsverfahrens
- Mess-, Kontroll- und Analysesysteme zur Luftreinigung, Abgasmessung, Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräte
- Elektromobilität, Kraftfahrzeuge, deren Antriebstechnik auf Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellen basiert und die dazugehörige Infrastruktur, z. B. Ladestationen für Elektro- und Hybridfahrzeuge sowie Wasserstofftankstellen

noch: Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen im Bereich Luftreinhaltung

- Aufwendungen für Kehr- oder überprüfungspflichtige Anlagen wie Abgasanlagen, Heizgaswege der Feuerstätten, Räucheranlagen, notwendige Verbrennungsluft- und Abluftanlagen durch bevollmächtigte Bezirksschornsteinfeger sowie Aufwendungen für Tätigkeiten wie das Messen, Reinigen und Überprüfen nach KÜO bzw. 1. BImSchV
- Aufwendungen für Emissionsmessungen nach BImSchG, Immissions- und Geruchsmessungen, Raumluftmessungen, Gefahrstoffmessungen, Hygieneinspektion von Lüftungsanlagen z. B. durch die DEKRA oder den TÜV
- Aufwendungen für die Erstellung von Gutachten zur Luftreinhaltung
- Aufwendungen für wiederkehrende sicherheitstechnische Prüfungen und Gutachten von Abgas- und Abluftbehandlungsanlagen
- Aufwendungen für periodische Emissionsmessungen in Biogasanlagen nach BImSchG durch eine akkreditierte Messstelle
- Aufwendungen für die regelmäßige Funktionsprüfung und Kalibrierung der Emissionsmessgeräte
- Aufwendungen für Elektromobilität wie z. B. die Prüfung der Sicherheit von Kraftfahrzeugen, deren Antriebstechnik auf Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellen basiert und der dazugehörigen Infrastruktur wie Ladestationen für Elektro- und Hybridfahrzeuge sowie Wasserstofftankstellen, Ladestationen und -geräte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zur Luftreinhaltung
- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems
- Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte)
- Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften

## 6 Arten- und Landschaftsschutz

Der Arten- und Landschaftsschutz umfasst Maßnahmen, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und seminaturalen Landschaften abzielen. Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Landschaftsgartenbau zuzuordnen sind

Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen im Arten- und Landschaftsschutz (Aufzählung nicht vollständig):

- Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)
- Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)
- Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und seminaturaler Landschaft (z. B. unterirdische Verlegung von Stromkabeln, Erhalt von Landschaften, die durch überkommene landwirtschaftliche Nutzungen geprägt, jedoch durch die derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse bedroht sind)

- Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes z. B. Flora- und Faunaanalyse)
- Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes wie Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Arten- und Landschaftsschutz
- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems

## 7 Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser

Dem Schutz und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, welche darauf abzielen, das Eindringen von Schadstoffen zu verhindern, Böden und Gewässer zu reinigen und den Boden vor Erosion und anderweitiger physischer Degradation sowie vor Versalzung zu schützen. Hierzu zählt auch die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung.

Beispiele für Anlagen und Einrichtungen zum Schutz und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (Aufzählung nicht vollständig):

### Schutz und Sanierung des Bodens

- Oberflächenabdichtungssysteme aus Beton, geosynthetischen Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwände aus Stahl, pneumatische und hydraulische Sicherungssysteme, Bodenluft- und Gasdränagen
- Dekontaminationsmaßnahmen, Anlagen und Prozesseinrichtungen zur Bodenbehandlung (ex-situ/in-situ), Fahrzeuge und Antriebseinrichtungen für die Boden-sanierung, Hallen für kontaminierte Böden

### Schutz und Sanierung von Grund- und Oberflächenwasser

- Systeme zur Sicherung von Gewässern, Auffangwannen
- Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser (exsitu/insitu), Einrichtungen zur Filtration, Flockung, Fällung etc.

### Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

- Be- und Entwässerungssysteme zur Bekämpfung der Bodenversalzung, Systeme zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration
- Mess-, Kontroll- und Analysesysteme zum Schutz und für die Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser

Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen für den Umweltschutz sowie Gebühren und Entgelte für Dienstleistungen im Bereich Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (Aufzählung nicht vollständig):

- Wasserentnahmegebühren für das Entnehmen und Ableiten von Wasser aus oberirdischen Gewässern (z. B. zur Kühlung) und für das Entnehmen, Zutagefördern, Zutageleiten und Ableiten von Grundwasser (z. B. zur Wasserhaltung, Kühlung)

noch: Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen im Bereich Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser:

- Aufwendungen für die Grundwasseranreicherung zur Vermeidung der Absenkung des Grundwasserspiegels
- Aufwendungen für Altlastenerkundung, -beratung und -sanierung
- Aufwendungen für Flächen- und Gebäuderecycling, Rückbauverpflichtungen
- Aufwendungen für die Untersuchung von Boden und Grundwasser gemäß den Vorgaben des BBodSchG
- Aufwendungen für das Monitoring von Grundwassermessungen
- Aufwendungen für wiederkehrende sicherheitstechnische Prüfungen und Gutachten von Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser, von Be- und Entwässerungssystemen zur Bekämpfung der Bodenversalzung und von Systemen zur Sicherung der Gewässer sowie zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration z. B. durch die DEKRA oder den TÜV
- Aufwendungen für wasserrechtliche Prüfungen von Biogasanlagen gem. AwSV
- Aufwendungen für die regelmäßige Prüfung von Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Aufwendungen für die Fachbetriebsüberwachung nach Wasserhaushaltsgesetz
- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems
- Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte)
- Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften

## **8 Klimaschutz**

Dem Klimaschutz dienen Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen wie Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, halogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, Fluorkohlenwasserstoffe und Schwefelhexafluorid. Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

Beispiele für Anlagen und Einrichtungen im Bereich Klimaschutz (Aufzählung nicht vollständig):

### **Windenergie**

- Onshore-Windkraft: Onshore-Windenergieanlagen, Offshore-Windkraftanlagen, Offshore-Windenergieanlagen

### **Umwandlung von Biomasse in Bioenergie**

- Kleinf Feuerungsanlagen wie Pelletheizungen, Biomassekessel, mittlere und große Feuerungsanlagen wie Biomasseheizkraftwerke und Biomasseheizwerke
- Thermochemische Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen
- Biologisch-chemische Umwandlung in Biogas- und Biomethananlagen
- Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff

### **Geothermie**

- Oberflächennahe geothermische Anlagen
- Tiefengeothermie: hydrothermale Systeme, HDR-Systeme

### **Wasserkraft/Meeresenergie**

- Wasserkraftwerke, Meeresströmungskraftwerke, Gezeitenkraftwerke, Wellenkraftwerke

### **Solarenergie**

- Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, Heizungsunterstützung
- Photovoltaikanlagen
- Solarthermische Kraftwerke (CSP) Anlagen zur Stromerzeugung aus Hochtemperatur-Solarthermie

### **Speichertechnologien**

- Anlagen zur Speicherung elektrischer Energie wie supraleitende magnetische Energiespeicher (SMES), Superkondensatoren, Doppelschichtkondensatoren
- Einrichtungen zur Speicherung elektrochemischer Energie wie Akkumulatoren: Blei-Säure, Li-Ionen, Nickel-Cadmium, Nickel-Metallhydrid, Hochtemperatur-Akkumulatoren, Natrium-Nickel-Chlorid Akkumulatoren, Natrium-Schwefel Akkumulatoren, Flow-Batterien: Redox Flow, Hybrid Flow
- Mechanische Speicherung von Energie in Druckluftspeichern, Pumpspeichern, Schwungradspeichern
- Chemische Speicherung von Energie Power- to-Gas-Anlagen (Elektrolyseure), Druckspeicher, Flüssigkeitspeicher, Hybridspeicher
- Thermische Speicherung von Energie in Anlagen zur sensiblen Wärme- und Kältespeicherung wie Warmwasserspeicher

### **Effiziente Netze**

- Netztrassen zum Transport von Strom aus erneuerbarer Energie
- Wärme- und Kältenetze, effiziente Netze zur Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus Kraft-Wärme-(Kälte)-Kopplungsanlagen

### **Kraft-Wärme-Kopplung**

- Blockheizkraftwerke auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Blockheizkraftwerke mit Mikrogasturbinen
- Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung (ohne Blockheizkraftwerke), Anlagen zur flächigen Fernwärmeversorgung oder zur Erzeugung von Prozesswärme in der Industrie
- Brennstoffzellen-Anlagen auf dem Prinzip der oxidkeramischen (SOFC-) oder Polymerelektrolytmembran (PEM-) Brennstoffzelle

### **Wärmerückgewinnung**

- Wärmetauscher, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen, Systeme zur Abwärmenutzung

### **Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden**

- Wärmedämmung von Gebäuden, Rollläden, Markisen
- Wärmeschutzverglasung
- Software zur Steuerung von elektrischen Anlagen, energieeffiziente Beleuchtungs-, Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik

noch: Beispiele für Anlagen und Einrichtungen im Bereich Klimaschutz

### **Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich**

- Wärmedämmungen und Wärmedämmstoffe für Leitungen, Behälter, Öfen und Kessel
- Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik, Antriebstechnik für Turbinen
- Mess-, Kontroll- und Analysensysteme für Treibhausgase, Regeltechnik für Kraftwerke, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen

Beispiele für sonstige laufende Aufwendungen für den Umweltschutz sowie Gebühren und Entgelte für Dienstleistungen im Bereich Klimaschutz (Aufzählung nicht vollständig):

- EEG-Umlage zur Finanzierung des Ausbaus der erneuerbaren Energien, die auf alle Stromverbraucher umgelegt wird
- Emissionsgebühren
- Aufwendungen für wiederkehrende sicherheitstechnische Prüfungen und Gutachten von Anlagen und Einrichtungen die dem Klimaschutz dienen wie z. B. von Windenergieanlagen einschließlich der Prüfung für den Weiterbetrieb nach 20 Jahren, Biogasanlagen, Wasserkraftwerken, für Speichertechnologien und für energieeffiziente Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik
- Aufwendungen für wiederkehrende Prüfungen von überwachungsbedürftigen Anlagen (z. B. Biogasanlagen) in explosionsgefährdeten Bereichen durch Sachverständige
- Beratungsaufwendungen zu den Themen Klimaschutz, Nutzung erneuerbarer Energien, Einsparen von Energie und Energieeffizienz
- Zertifizierungskosten nach DIN EN ISO 50001
- Aufwendungen für Umweltverträglichkeitsprüfungen
- Beiträge an kommunale Zweckverbände, Genossenschaften und Bundesverbände
- Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte
- Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Energie- und Umweltmanagementsystems, Energiecontrolling
- Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte)
- Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften

Nach dem Kauf einer Umweltschutzanlage oder Einrichtung entstehen dem Unternehmen folgende **wiederkehrende, auf diese Anlage bezogene Betriebskosten (laufende Aufwendungen)**:

### **9 Steuerliche Abschreibungen**

Steuerliche Abschreibungen auf Sachanlagen: Einzubeziehen sind geringwertige Wirtschaftsgüter im Sinne von § 6 Absatz 2 EStG, soweit sie nicht in einer anderen Kostenposition bereits enthalten sind.

**Nicht einzubeziehen** sind Sondervergünstigungen wie Abschreibungen nach § 81 EStDV (Bewertungsfreiheit für bestimmte Wirtschaftsgüter des Anlagevermögens im Kohlen- und Erzbergbau), Sonderabschreibungen gemäß dem Fördergebietgesetz in den neuen Bundesländern und Berlin sowie Abschreibungen nach § 6b EStG (Gewinn aus der Veräußerung von bestimmten Anlagegütern).

### **10 Fremdkapitalzinsen**

Zu den Fremdkapitalzinsen gehören die Zinsen für langfristige Schulden, Gesellschaftsdarlehen, Lieferanten- und Bankkredite, Zinsen für sonstige Schulden einschließlich Diskont (ohne Wechselspesen) und Provisionen für Bankkredite (insbesondere Kredit- und Überziehungsprovision sowie Kreditbereitstellungsprovision).

**Nicht einzubeziehen** sind Bankspesen (z. B. Kontoführungsgebühren, Wechselspesen, Gebühren für Scheck- und Überweisungsvordrucke, Depotgebühren). Fremdkapitalzinsen auf Grund reiner Finanzgeschäfte dürfen nicht enthalten sein. Fremdkapitalzinsen dürfen nicht mit Zinserträgen saldiert ausgewiesen werden.

### **11 Personalkosten**

Personalkosten: Gefragt sind die Entgelte sowie die gesetzlich vorgeschriebenen und sonstigen Sozialkosten für die in den Umweltschutzanlagen eingesetzten Personen. Zu den Entgelten ist die Summe der Bruttobezüge (Bar- und Sachbezüge) ohne jeden Abzug anzugeben. Diese Beträge verstehen sich einschließlich Arbeitnehmeranteile, jedoch ohne Arbeitgeberanteile zur Kranken-, Pflege-, Renten- und Arbeitslosenversicherung.

**In die Entgelte einzubeziehen sind** sämtliche Zuschläge (z. B. für Akkord-, Band-, Montage-, Schicht- und Sonntagsarbeit sowie Leistungs-, Schmutz- und Lästigkeitszulagen), Vergütungen für Feiertage, Urlaub, Arbeitsausfälle und dergleichen, Gehalt- und Lohnfortzahlung im Krankheitsfall einschließlich Zuschüsse zum Krankengeld, Gratifikationen, zusätzliche Monatsgehälter, Gewinnbeteiligungen, Urlaubsbeihilfen und sonstige einmalig geleistete Entgelte. Unternehmen, die in ihrer Gewinn- und Verlustrechnung „Löhne und Gehälter“ entsprechend den handelsrechtlichen Bestimmungen ausweisen, geben hier diesen Wert an. Zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sozialkosten zählen Arbeitgeberanteile zur Kranken-, Pflege-, Renten- und Arbeitslosenversicherung, Berufsgenossenschaftsbeiträge, Aufwendungen und Zuschüsse zur Betriebskrankenkasse nach der RVO und gesetzlich vorgeschriebene Beiträge zur Krankenversicherung nichtversicherungspflichtiger Arbeitnehmerinnen/Arbeitnehmer.

**Nicht einzubeziehen** zu den gesetzlich vorgeschriebenen Sozialkosten sind die im Rahmen von Vorruhestandsleistungen anfallenden Arbeitgeberbeiträge zur Renten- und Krankenversicherung.

Sonstige Sozialkosten sind auf tariflicher oder vertraglicher Grundlage beruhende bzw. freiwillig gewährte Leistungen des Arbeitgebers, soweit sie nicht zum Bruttoentgelt gehören, wie z. B. Aufwendungen für die betriebliche Altersversorgung, Zuschüsse zur Aus- und Fortbildung, Beihilfen und Zuschüsse im Krankheitsfall, direkte Zuwendungen an die Arbeitnehmerinnen/Arbeitnehmer oder deren Familienangehörige bei besonderen Anlässen, Rückstellungen für Pensionsverpflichtungen, Zuwendungen an Pensions- und Unterstützungskassen, Arbeitgeberbeiträge zu Zusatzversorgungs- und Ruhegehaltskassen.

Kosten für Leiharbeiterinnen/Leiharbeiter (durch Dritte zur Verfügung gestelltes Personal): Hierzu zählen nur die Aufwendungen für Arbeitskräfte, die von Arbeitsvermittlungsagenturen und ähnlichen Einrichtungen gegen Entgelt zur Arbeitsleistung gemäß dem Arbeitnehmerüberlassungsgesetz überlassen wurden. Kosten für durch andere Unternehmen ausgeführte Lohnarbeiten sind Entgelte für die Be- oder Verarbeitung von eigenem (beigestelltem) Material durch fremde Unternehmen (auswärtige Bearbeitung).

#### **12 Aufwendungen für Hilfs- und Betriebsstoffe**

Zu den Hilfs- und Betriebsstoffen zählen alle Materialien und Fremdbauteile, die an den nachgeschalteten Anlagen verbraucht werden.

#### **13 Aufwendungen für Energie**

Als Aufwendungen für Energie ist der Gesamtverbrauch an Brenn- und Treibstoffen, Strom, Gas, Fernwärme und dergleichen für die Umweltschutzanlagen anzugeben. Die Kosten für Energie können auch aus dem spezifischen Wärmeenergieverbrauch pro m<sup>2</sup> errechnet bzw. als anteilige Kosten näherungsweise angegeben werden.

#### **14 Aufwendungen für weitere Leistungen**

Anlagenbezogene Aufwendungen für weitere Leistungen, die selbst oder durch Dritte durchgeführt werden, sind z. B. Kosten für Wartung und Reparatur der Anlagen, Kosten für Messungen und Analysen sowie Mieten und Pachten im Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage. Fremdleistungen sind netto, ohne Umsatzsteuer, anzugeben.

**Nicht einzubeziehen** sind Rückstellungen, z. B. für die Rekultivierung von Deponien, stattdessen sind die tatsächlich entstehenden Aufwendungen anzugeben.

Neben den laufenden Aufwendungen, die durch den Betrieb von Umweltschutzanlagen verursacht wurden, sind anzugeben:

#### **15 Laufende Aufwendungen für kommunale Gebühren und Beiträge**

Darunter fallen Gebühren, z. B. für die kommunale Abfall und Abwasserentsorgung, Gebühren für Genehmigungen von Umweltschutzanlagen (soweit die Gebühren nicht aktiviert wurden) sowie Beiträge, z. B. an Zweckverbände. Beispielsweise sind unter Luftreinhaltung Gebühren für Emissionsmessungen der Abluft zu erfassen.

#### **16 Andere laufende Aufwendungen (nicht anlagenbezogen)**

Andere Aufwendungen sind sogenannte allgemeine, nicht anlagenbezogene Maßnahmen des Umweltschutzes für die private Entsorgung von Reststoffen **wie z. B. Lizenzgebühren für das Duale System Deutschland („Grüner Punkt“)** und andere Systeme zur Entsorgung von Verpackungsabfällen. Des Weiteren sind Aufwendungen für Umweltschutzbeauftragte, Aufwendungen für Beratungsleistungen zum Einrichten und Betreiben eines Umweltmanagementsystems, Aufwendungen für Gutachten, Beiträge an Genossenschaften und Bundesverbände, Aufwendungen für Forschung und Entwicklung (nicht für zum Absatz bestimmte Produkte) und Stillstandskosten bei Stilllegungen in Verbindung mit Umweltschutzvorschriften hier aufzuführen.

**Nicht einzubeziehen** sind die Entsorgungsaufwendungen von Systembetreibern des Dualen Systems, die das Einsammeln und die Entsorgung von Verpackungsabfällen durch Fremdfirmen durchführen lassen.

# Typisierung der Hauptgruppen nach WZ2008 für das Produzierende Gewerbe

## **Vorleistungsgüterproduzenten (Hauptgruppe 1)**

- 07 Erzbergbau
- 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
- 09 Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden
- 10.6 Mahl- und Schälmühlen, Herstellung von Stärke und Stärkeerzeugnissen
- 10.9 Herstellung von Futtermitteln
- 13.1 Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei
- 13.2 Weberei
- 13.3 Veredlung von Textilien und Bekleidung
- 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)
- 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus
- 20.1 Herstellung von chem. Grundstoffen, Düngem. und Stickstoffverb., Kunstst. in Primärformen und synth. Kautschuk in Primärformen
- 20.2 Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln
- 20.3 Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen
- 20.5 Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen
- 20.6 Herstellung von Chemiefasern
- 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
- 23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
- 24 Metallerzeugung und -bearbeitung
- 25.5 Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen
- 25.6 Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik ang.
- 25.7 Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen, Schließern und Beschlägen aus unedlen Metallen
- 25.9 Herstellung von sonstigen Metallwaren
- 26.1 Herstellung von elektronischen Bauelementen und Leiterplatten
- 26.8 Herstellung von magnetischen und optischen Datenträgern
- 27.1 Herstellung von Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und schalteinrichtungen
- 27.2 Herstellung von Batterien und Akkumulatoren
- 27.3 Herstellung von Kabeln und elektrischem Installationsmaterial
- 27.4 Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten
- 27.9 Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten ang.

## **Investitionsgüterproduzenten (Hauptgruppe 2)**

- 25.1 Stahl- und Leichtmetallbau
- 25.2 Herstellung von Metalltanks und -behältern; Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen
- 25.3 Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)
- 25.4 Herstellung von Waffen und Munition
- 26.2 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten
- 26.3 Herstellung von Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik
- 26.5 Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Herstellung von Uhren
- 26.6 Herstellung von Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten
- 28 Maschinenbau
- 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
- 30.1 Schiffs- und Bootsbau
- 30.2 Schienenfahrzeugbau
- 30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau
- 30.4 Herstellung von militärischen Kampffahrzeugen
- 32.5 Herstellung von medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien
- 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen

## **Gebrauchsgüterproduzenten (Hauptgruppe 3)**

- 26.4 Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik
- 26.7 Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten
- 27.5 Herstellung von Haushaltsgeräten
- 30.9 Herstellung von Fahrzeugen ang.
- 31 Herstellung von Möbeln
- 32.1 Herstellung von Münzen, Schmuck und ähnlichen Erzeugnissen
- 32.2 Herstellung von Musikinstrumenten

## **Verbrauchsgüterproduzenten (Hauptgruppe 4)**

- 10.1 Schlachten und Fleischverarbeitung
- 10.2 Fischverarbeitung
- 10.3 Obst- und Gemüseverarbeitung
- 10.4 Herstellung von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten
- 10.5 Milchverarbeitung
- 10.7 Herstellung von Back- und Teigwaren
- 10.8 Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln
- 11 Getränkeherstellung
- 12 Tabakverarbeitung
- 13.9 Herstellung von sonstigen Textilwaren
- 14 Herstellung von Bekleidung
- 15 Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen
- 18 Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern
- 20.4 Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln sowie von Duftstoffen
- 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
- 32.3 Herstellung von Sportgeräten
- 32.4 Herstellung von Spielwaren
- 32.9 Herstellung von Erzeugnissen ang.

## **Energie (Hauptgruppe 5)**

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 05 | Kohlenbergbau                     |
| 06 | Gewinnung von Erdöl und Erdgas    |
| 19 | Kokerei und Mineralölverarbeitung |
| 35 | Energieversorgung                 |
| 36 | Wasserversorgung                  |

*Die Wirtschaftszweige 37-39 finden keine Berücksichtigung in den Hauptgruppen.*