

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Umweltschutzausgaben



Berichtszeitraum 2010 - 2017

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 11. März 2020
Artikelnummer: 5854102177004

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05



System of
Environmental
Economic
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Einführung und Zeichenerklärung

Zusammenfassende Tabellen

- Z1 Produktion von Umweltschutzleistungen
- Z2 Umweltschutzausgaben nach Verwendern
- Z3 Umweltschutzausgaben nach Sektoren
- Z4 Umweltschutzausgaben nach Umweltbereichen

Detaillierte Tabellen

- 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)
 - 1.1 Insgesamt
 - 1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)
 - 1.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)
 - 1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)
 - 1.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)
 - 1.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
 - 1.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

- 2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)
 - 2.1 Insgesamt
 - 2.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)
 - 2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)
 - 2.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)
 - 2.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)
 - 2.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
 - 2.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

- 3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)
 - 3.1 Insgesamt
 - 3.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)
 - 3.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)
 - 3.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)
 - 3.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)
 - 3.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
 - 3.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Einführung

Überblick über die Umweltschutzausgabenrechnung

Mensch und Umwelt verbindet eine vielfältige und dynamische Wechselbeziehung. Der Mensch nutzt Ressourcen der Umwelt, zum Beispiel als Input für Wirtschaftsprozesse, gleichzeitig wirken sich diese Prozesse, etwa die Entnahme von Rohstoffen, wiederum auf die Umwelt aus. Dabei ist das Leistungspotential der Umwelt als Existenzgrundlage und Produktionsfaktor des Menschen jedoch endlich. Daraus ergibt sich der Handlungsbedarf, negativen Veränderungen der Umwelt mit gezielten Umweltschutzmaßnahmen zu begegnen. Diese Maßnahmen werden innerhalb der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) nachgewiesen und unter anderem über monetäre Konten zu Umweltschutzausgaben abgebildet.

Die monetären Ausgaben für den Umweltschutz stellen einen wichtigen Aspekt in der Abbildung ökologisch relevanter Aktivitäten der verschiedenen Wirtschaftsakteure dar. Fragen wie „Wer stellt Umweltschutzleistungen her?“ und „Wer nimmt Umweltschutzleistungen in Anspruch?“ können mittels der Umweltschutzausgabenrechnung beantwortet werden.

Die Höhe der nationalen Umweltschutzausgaben ist ein Indikator für die wirtschaftliche Bedeutung des Umweltschutzes und dient als Analyseinstrument für umweltpolitische Maßnahmen. Kosten und Nutzen von Umweltpolitik sowie die Chancen auf „grünes“ Wachstum können aufbauend auf fundierten Daten beurteilt und analysiert werden.

Nationale Rechtsgrundlage sind §§ 1, 3 Abs. 1, Nr. 13 Bundesstatistikgesetz (BstatG). Entsprechend der EU-Verordnung 691/2011 über europäische Umweltökonomische Gesamtrechnungen liefern die EU-Mitgliedsstaaten zudem seit 2017 ihre nationalen Daten zu den Umweltschutzausgaben an das Statistische Amt der Europäischen Union (Eurostat).

Die Verknüpfung der Umweltschutzausgaben mit physischen Daten der UGR, wie etwa mit den Material- und Energieflussrechnungen, ermöglichen Nutzern vielfältige Analyse- und Vergleichsmöglichkeiten, beispielsweise hinsichtlich Umweltschutzmaßnahmen und Energieverbrauch von verschiedenen Wirtschaftsbereichen.

Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen (UGR) haben die Aufgabe möglichst umfassend die Wechselwirkungen zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten und der Umwelt darzustellen. Sie setzen sich aus verschiedenen Modulen zusammen, die auf ein einheitliches Konten- und Tabellensystem abzielen. Die Ergebnisse dienen vor allem als Grundlage für die Beurteilung und Gestaltung gesamtwirtschaftlicher politischer Entscheidungen. Die Wirkungen umweltpolitischer und wirtschaftlicher Maßnahmen können abgeschätzt und Handlungsbedarf aufgezeigt werden.

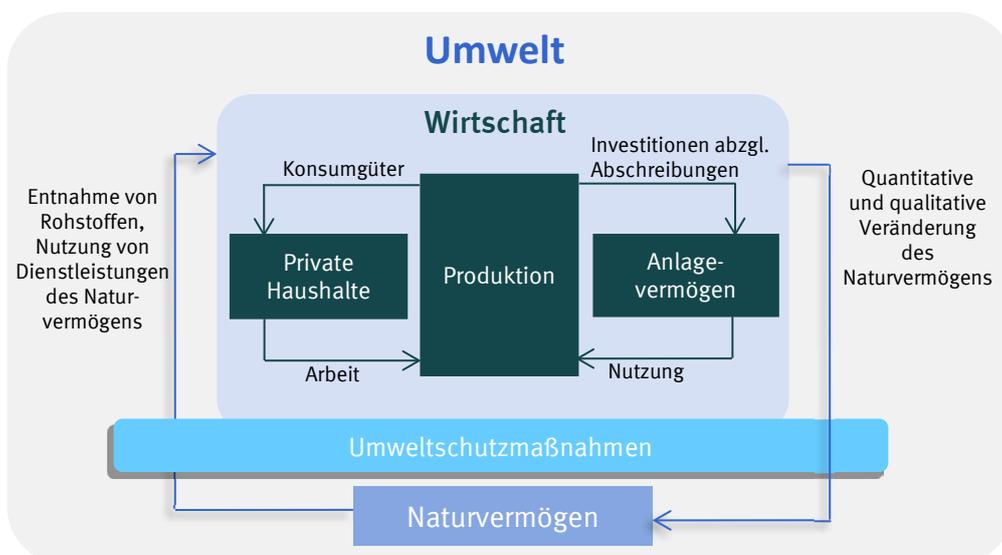
Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting (SEEA Central Framework 2012)“ als internationaler statistischer Standard verabschiedet.

Um die Vergleichbarkeit mit den ökonomischen Daten der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) zu gewährleisten, folgt das SEEA weitgehend den Strukturen und Definitionen des Systems of National Accounts (SNA), dem internationalen System der VGR.

Die VGR liefern eine umfassende und systematische Beschreibung des wirtschaftlichen Geschehens. Dargestellt werden monetäre Transaktionen und Bestände in jeweils standardisierten Klassifikationen. Die UGR wurden ursprünglich als Satellitensystem zu den VGR konzipiert, mit dem Ziel, die Darstellung des Wirtschaftsprozesses um die Abbildung der Beziehungen zwischen dem wirtschaftlichen System und der Umwelt zu erweitern. Hierzu ist es von besonderer Bedeutung, dass die zugrunde liegenden Konzepte, Definitionen, Abgrenzungen und Gliederungen, soweit sachlich sinnvoll und möglich, in beiden Systemen übereinstimmen. Dies gilt besonders für die in den UGR und den VGR verwendeten Wirtschaftsklassifikationen (WZ 2008). Durch diese Gemeinsamkeiten werden die Ergebnisse der UGR untereinander und mit den identisch gegliederten VGR-Daten verknüpfbar und können gemeinsam analysiert werden.

Abbildung 1 veranschaulicht vereinfacht die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt. Eine Volkswirtschaft setzt für ihre Produktion und ihren Konsum nicht nur Arbeit und produziertes Vermögen, sondern auch nicht produziertes Naturvermögen ein. Hierzu zählen Rohstoffe, wie Energieträger, Erze, andere Mineralien und Wasser sowie Fläche, die als Standort für Produktions-, Konsum- und sonstige Aktivitäten dient. Ein weiterer Bestandteil des Naturvermögens sind Ökosysteme und sonstige natürliche Systeme, zum Beispiel die Atmosphäre. Sie stellen Dienstleistungen für wirtschaftliche Aktivitäten zur Verfügung, etwa indem sie die bei der Produktion oder beim Konsum entstandenen Rest- und Schadstoffe, wie Luftemissionen, Abfälle sowie Abwasser aufnehmen und abbauen. Somit wird das Naturvermögen einerseits als Input für den Wirtschaftsprozess genutzt, andererseits werden Rest- und Schadstoffe von der Wirtschaft an die Umwelt abgegeben.

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft



Einwirkungen auf die Umwelt führen zu Änderungen des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur, zum Beispiel verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen. Andererseits haben sie auch viele qualitative Aspekte, da sich zum Beispiel die Luftqualität verschlechtert oder die Artenvielfalt in Ökosystemen abnimmt.

Diesen negativen Veränderungen versucht man gezielt durch geeignete Umweltschutzmaßnahmen zu begegnen: Etwa indem von vornherein Belastungen vermieden werden oder indem bereits entstandene Schäden nachträglich behoben werden.

Die UGR des Statistischen Bundesamtes haben das Ziel, alle drei Formen der Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft und Umwelt zu beschreiben:

Abb 2 Module der deutschen UGR

Umweltbelastungen Umwelt als Quelle und Senke	Umweltzustand Veränderung der Qualität und Quantität des Naturkapitals	Umweltschutzmaßnahmen Umweltbezogene monetäre Ströme und Bestände
Sektorale Berichtsmodule		

Im Modul **Umweltbelastungen** werden belastende wirtschaftliche Aktivitäten abgebildet. Beispielsweise bilanziert das gesamtwirtschaftliche Materialkonto alle Ströme von Rohstoffen und Waren, Rest- und Schadstoffen, die zwischen der Umwelt, der inländischen Volkswirtschaft und der übrigen Welt existieren. Die Entnahmen und Abgaben von Wasser sowie seine Nutzung in verschiedenen Wirtschaftsbereichen werden gesondert in der Wassergesamtrechnung dargestellt. Auch für Energie und Emissionen gibt es eigene Gesamtrechensysteme, die Aussagen über Aufkommen und Verwendung nach Produktionsbereichen und Kategorien der letzten Verwendung (Konsum und Investitionen im Inland, Export) ermöglichen. Dabei wird die Verwendung von Energie und der damit verbundene Treibhausgasausstoß insbesondere des privaten Konsums und des Verkehrs detailliert beleuchtet.

Beim Modul **Umweltzustand** wurde in den deutschen UGR bisher nur der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt wird und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Landschaften und Ökosysteme sind ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens, der im Prinzip ebenfalls dargestellt werden sollte. Diese Arbeiten werden allerdings in den UGR momentan nicht verfolgt. Wichtige Informationen aus diesem Themenspektrum sind aber beim Bundesamt für Naturschutz (BfN) verfügbar. Die Darstellung der Bestände an Bodenschätzen – ein dritter Aspekt des Naturvermögens, der für rohstoffreiche Länder von großer Bedeutung sein kann – hat für die deutschen UGR nur geringere Priorität und wurde daher nicht in die Berichterstattung aufgenommen.

Im Modul **Umweltschutzmaßnahmen** werden überwiegend bereits in den monetären Transaktionen der VGR berücksichtigte Bestandteile gesondert dargestellt und in der Regel weiter disaggregiert. Hierbei werden zum Beispiel umweltbezogene Steuern wie Kraftfahrzeugsteuer oder Energiesteuer nachgewiesen. Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Umweltschutzmaßnahmen sind Investitionen und laufende Ausgaben für den Umweltschutz in den Sektoren Staat, Unternehmen und private Haushalte.

Die sogenannten sektoralen Berichtsmodule, die es bisher zu den Themen Verkehr, Landwirtschaft, Wald und private Haushalte gibt, zielen darauf ab, das Standardprogramm der UGR für besonders bedeutsame Themenbereiche punktuell zu erweitern. Für solche Bereiche werden die Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft in möglichst vollständiger Bandbreite über alle oben genannten UGR-Bausteine hinweg in einem deutlich höheren Detaillierungsgrad dargestellt.

Zeichenerklärung

- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- = nichts vorhanden
- / = keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- X = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- n. v. = Daten nicht verfügbar

Abweichungen in den Summen durch Runden.

Rechenstand: November 2019

Z1: Produktion von Umweltschutzleistungen

Millionen EUR

Produzenten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
Spezialisierte.....	36 804	38 130	39 233	39 558	43 215	43 961	45 753	48 147
Staat.....	13 106	13 073	13 098	13 317	13 045	13 462	13 891	14 851
davon: Markt.....	6 416	6 377	6 473	6 489	6 431	6 511	6 659	6 876
davon: Nichtmarkt.....	6 690	6 697	6 625	6 828	6 614	6 951	7 232	7 975
Unternehmen.....	23 698	25 057	26 135	26 241	30 170	30 499	31 862	33 296
Nicht-spezialisierte	8 144	9 014	9 704	10 436	10 807	11 355	12 086	12 154
mit Nebentätigkeit.....	3 383	3 597	3 647	3 709	3 603	3 675	3 929	3 706
mit Hilfstätigkeit.....	4 761	5 417	6 057	6 727	7 204	7 680	8 157	8 448
Gesamt.....	44 948	47 144	48 937	49 994	54 022	55 316	57 839	60 301

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

Z2: Umweltschutzausgaben¹ nach Verwendern

Millionen EUR

Verwender	2010	2011	2012	2013	2014 ²	2015 ²	2016 ²	2017 ³
Produzenten.....	32 726	35 454	37 685	39 321	43 148	44 339	47 405	50 031
Spezialisierte.....	7 961	8 793	9 193	8 905	9 613	9 328	9 874	10 967
Andere.....	24 765	26 661	28 492	30 416	33 535	35 011	37 531	39 064
Konsumenten.....	19 390	19 464	19 336	19 616	19 878	19 972	19 650	20 347
Staat.....	5 850	5 792	5 704	5 846	5 594	5 816	6 025	6 753
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 770	14 284	14 156	13 625	13 594
Übrige Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Gesamt.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 026	64 311	67 055	70 378
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,2</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,2</i>

1 Ohne Umweltschutztransfers geleistet/erhalten (z.B. Subventionen).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

Z3: Umweltschutzausgaben¹ nach Sektoren

Millionen EUR

Ausgabenart / Sektor	2010	2011	2012	2013	2014 ²	2015 ²	2016 ²	2017 ³
Ausgaben für Umweltschutz.....	52 116	54 918	57 022	58 937	63 026	64 311	67 055	70 378
Staat.....	8 576	9 226	9 421	9 554	9 286	9 601	10 165	11 284
Unternehmen.....	30 000	32 020	33 969	35 612	39 456	40 554	43 265	45 500
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 284	14 156	13 625	13 594
Investitionen für Umweltschutz.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080	11 845	12 362	13 533
Staat.....	2 726	3 434	3 716	3 708	3 692	3 785	4 140	4 531
Unternehmen.....	7 553	7 981	7 985	7 623	8 388	8 060	8 222	9 002
Laufende Ausgaben für Umweltschutz...	41 837	43 503	45 321	47 606	50 946	52 466	54 693	56 845
Staat.....	5 850	5 792	5 705	5 846	5 594	5 816	6 025	6 753
Unternehmen.....	22 447	24 039	25 984	27 989	31 068	32 494	35 043	36 498
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 284	14 156	13 625	13 594

1 Ohne Umweltschutztransfers geleistet/erhalten (z.B. Subventionen).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

Z4: Umweltschutzausgaben nach Umweltbereichen¹

Millionen EUR

Umweltbereiche	2010	2011	2012	2013	2014 ²	2015 ²	2016 ²	2017 ³
Abwasserwirtschaft.....	26 541	27 589	28 313	28 720	29 680	29 215	29 564	31 592
Abfallwirtschaft.....	16 056	16 506	17 492	18 857	22 073	23 057	24 534	24 775
Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen.....	5 944	7 056	7 425	7 458	7 720	8 283	8 930	9 536
Arten- und Landschaftsschutz.....	1 044	1 147	1 222	1 267	1 347	1 455	1 508	1 656
Forschung und Entwicklung im Umweltbereich.....	1 345	1 392	1 348	1 362	946	1 037	1 264	1 464
Sonstige Umweltschutzaktivitäten.....	1 186	1 229	1 221	1 273	1 260	1 264	1 255	1 355
Gesamt.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 026	64 311	67 055	70 378
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,02</i>	<i>2,03</i>	<i>2,07</i>	<i>2,09</i>	<i>2,15</i>	<i>2,12</i>	<i>2,14</i>	<i>2,25</i>

1 Ohne Umweltschutztransfers geleistet/erhalten (z.B. Subventionen).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
0	Laufende Verwendung	38 730	41 070	41 542	41 959	44 057
1	Vorleistungen.....	18 644	20 268	20 334	20 350	22 487
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	3 439	4 667	4 730	4 295	5 155
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	15 205	15 601	15 604	16 055	17 332
2	Arbeitnehmerentgelte.....	8 458	8 829	9 215	9 569	9 941
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 229	- 137	- 137	- 151	- 143
5	Abschreibungen.....	11 857	12 110	12 131	12 191	11 772
6	Nettobetriebsüberschuss.....	1 259	760	1 232	1 113	3 340
7	Produktionswert.....	48 133	50 843	52 479	53 506	57 793
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	3 185	3 699	3 542	3 512	3 771
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	44 948	47 144	48 937	49 994	54 022
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	6 690	6 696	6 625	6 828	6 614
7.2.2	marktbestimmt.....	33 497	35 031	36 255	36 439	40 204
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	4 761	5 417	6 057	6 727	7 204
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	35 309	36 867	37 946	38 199	42 100
8.1	Marktproduktion.....	33 497	35 031	36 255	36 439	40 204
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	1 812	1 836	1 691	1 760	1 896
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
9.1.1	Additive Investitionen.....	1 295	1 483	1 412	1 338	1 325
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	1 024	1 140	1 096	1 088	1 142
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	19 919	21 692	22 692	23 127	24 002

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
0	Laufende Verwendung	44 184	43 367	46 417
1	Vorleistungen.....	22 069	23 850	25 967
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	5 091	5 698	6 207
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	16 978	18 152	19 760
2	Arbeitnehmerentgelte.....	10 069	10 632	11 300
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 294	-3 212	-3 327
5	Abschreibungen.....	12 340	12 097	12 477
6	Nettobetriebsüberschuss.....	3 676	3 285	2 617
7	Produktionswert.....	59 128	61 611	64 405
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	3 812	3 772	4 104
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	55 316	57 839	60 301
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	6 951	7 232	7 975
7.2.2	marktbestimmt.....	40 685	42 450	43 878
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 448
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	42 255	44 052	45 434
8.1	Marktproduktion.....	40 685	42 450	43 878
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	1 570	1 602	1 556
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	11 845	12 362	13 533
9.1.1	Additive Investitionen.....	1 238	1 298	1 357
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	1 279	1 190	1 209
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	24 906	26 149	28 401

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
0	Laufende Verwendung	16 735	16 877	17 057	17 270	17 421
1	Vorleistungen.....	5 868	5 646	5 713	5 844	6 049
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	53	62	46	48	54
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	5 815	5 584	5 667	5 796	5 995
2	Arbeitnehmerentgelte.....	1 690	1 781	1 866	1 934	2 067
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 82	- 50	- 47	- 52	- 40
5	Abschreibungen.....	9 259	9 500	9 525	9 544	9 345
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 613	- 363	- 91	- 52	- 160
7	Produktionswert.....	20 362	21 257	21 746	22 245	22 596
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 832	1 788	1 912	1 993	2 078
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	18 531	19 469	19 834	20 252	20 518
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 400	1 350	1 287	1 263	1 302
7.2.2	marktbestimmt.....	15 481	16 332	16 623	16 928	17 082
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	1 650	1 787	1 924	2 061	2 134
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	17 293	18 167	18 314	18 642	18 896
8.1	Marktproduktion.....	15 481	16 332	16 623	16 928	17 082
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	1 812	1 835	1 691	1 714	1 814
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 402
9.1.1	Additive Investitionen.....	694	746	796	741	752
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	167	219	291	431	411
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	7 488	7 649	8 353	8 412	9 024

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
0	Laufende Verwendung	17 527	14 792	15 767
1	Vorleistungen.....	5 781	6 151	6 804
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	44	48	53
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	5 737	6 103	6 751
2	Arbeitnehmerentgelte.....	2 119	2 287	2 421
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 154	-3 070	-3 185
5	Abschreibungen.....	9 781	9 424	9 727
6	Nettobetriebsüberschuss.....	82	101	114
7	Produktionswert.....	22 891	23 376	24 963
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	2 090	2 065	2 239
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	20 801	21 311	22 724
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 306	1 431	1 498
7.2.2	marktbestimmt.....	17 288	17 600	18 880
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	2 207	2 280	2 346
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	18 858	19 202	20 436
8.1	Marktproduktion.....	17 288	17 600	18 880
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	1 570	1 602	1 556
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	6 888	6 699	7 365
9.1.1	Additive Investitionen.....	699	638	630
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	482	410	448
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	8 831	8 808	9 653

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
0	Laufende Verwendung	17 425	19 484	19 761	19 852	21 863
1	Vorleistungen.....	10 665	12 445	12 435	12 350	14 249
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	3 329	4 530	4 632	4 200	5 046
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	7 336	7 915	7 803	8 150	9 203
2	Arbeitnehmerentgelte.....	4 924	5 149	5 439	5 606	5 774
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 147	- 87	- 90	- 99	- 103
5	Abschreibungen.....	1 983	1 977	1 978	1 995	1 943
6	Nettobetriebsüberschuss.....	1 967	1 226	1 466	1 277	3 609
7	Produktionswert.....	20 853	22 049	22 766	22 800	26 520
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 340	1 899	1 623	1 512	1 685
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	19 513	20 150	21 143	21 288	24 835
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 204	1 181	1 169	1 310	1 233
7.2.2	marktbestimmt.....	17 479	18 049	18 978	18 876	22 457
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	830	920	996	1 102	1 145
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	17 479	18 049	18 978	18 922	22 539
8.1	Marktproduktion.....	17 479	18 049	18 978	18 876	22 457
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0	46	82
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	1 375	1 726	1 592	1 609	2 054
9.1.1	Additive Investitionen.....	108	128	97	117	125
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	44	71	61	86	101
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	3 409	3 827	3 757	3 975	4 350

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
0	Laufende Verwendung	21 648	23 342	24 744
1	Vorleistungen.....	13 929	15 279	16 286
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	4 956	5 621	6 122
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	8 973	9 658	10 164
2	Arbeitnehmerentgelte.....	5 825	6 122	6 492
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 140	- 142	- 142
5	Abschreibungen.....	2 034	2 083	2 108
6	Nettobetriebsüberschuss.....	3 665	3 278	2 609
7	Produktionswert.....	26 925	28 361	28 779
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 711	1 700	1 858
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	25 214	26 661	26 921
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 386	1 369	1 438
7.2.2	marktbestimmt.....	22 639	24 059	24 192
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	1 189	1 233	1 291
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	22 639	24 059	24 192
8.1	Marktproduktion.....	22 639	24 059	24 192
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	2 167	2 586	2 822
9.1.1	Additive Investitionen.....	130	125	180
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	102	145	146
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	4 742	5 188	5 551

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ²
0	Laufende Verwendung	1 648	1 662	1 642	1 641	1 698
1	Vorleistungen.....	1 085	1 073	1 039	996	1 012
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	57	75	52	47	55
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	1 028	998	987	949	957
2	Arbeitnehmerentgelte.....	431	455	469	507	546
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	132	134	134	138	140
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 95	- 103	- 144	- 112	- 109
7	Produktionswert.....	3 996	4 491	4 884	5 266	5 602
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	13	12	7	7	8
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	3 983	4 479	4 877	5 259	5 594
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 164	1 119	1 085	1 059	1 004
7.2.2	marktbestimmt.....	537	650	654	635	665
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	2 282	2 710	3 138	3 565	3 925
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	537	650	654	635	665
8.1	Marktproduktion.....	537	650	654	635	665
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 4.....	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 146
9.1.1	Additive Investitionen.....	473	557	460	442	395
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	800	835	730	557	605
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	5 406	6 416	6 754	6 805	7 040

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEPA 1),
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (CEPA 4),
Lärm- und Erschütterungsschutz (CEPA 5) und Strahlenschutz (CEPA 7).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

4 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ²	2016 ²	2017 ³
0	Laufende Verwendung	1 766	1 833	2 100
1	Vorleistungen.....	1 088	1 123	1 347
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	91	29	32
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	997	1 094	1 315
2	Arbeitnehmerentgelte.....	532	546	578
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0
5	Abschreibungen.....	146	164	175
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 71	- 94	- 106
7	Produktionswert.....	6 069	6 474	6 857
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	11	7	7
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	6 058	6 467	6 850
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 016	1 032	1 233
7.2.2	marktbestimmt.....	758	791	806
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	4 284	4 644	4 811
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	758	791	806
8.1	Marktproduktion.....	758	791	806
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 4.....	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	2 277	2 450	2 677
9.1.1	Additive Investitionen.....	391	515	527
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	656	590	568
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	7 524	8 067	8 668

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEPA 1), Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (CEPA 4), Lärm- und Erschütterungsschutz (CEPA 5) und Strahlenschutz (CEPA 7).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

4 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
0	Laufende Verwendung	891	948	996	1 064	1 141
1	Vorleistungen.....	309	351	368	397	452
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	309	351	368	397	452
2	Arbeitnehmerentgelte.....	461	476	498	528	558
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	121	121	130	139	131
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	891	947	997	1 064	1 141
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	891	947	997	1 064	1 141
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	891	947	997	1 064	1 141
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	1	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	1	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	152	199	225	203	206
9.1.1	Additive Investitionen.....	20	52	58	38	53
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	13	14	13	15	25
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 043	1 145	1 222	1 267	1 347

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
0	Laufende Verwendung	1 243	1 266	1 420
1	Vorleistungen.....	518	504	615
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	518	504	615
2	Arbeitnehmerentgelte.....	583	614	645
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0
5	Abschreibungen.....	142	148	160
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 243	1 266	1 420
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 243	1 266	1 420
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 243	1 266	1 420
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	212	242	236
9.1.1	Additive Investitionen.....	18	21	20
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	39	45	46
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 455	1 508	1 656

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
0	Laufende Verwendung	884	919	919	906	705
1	Vorleistungen.....	418	420	476	447	415
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	418	420	476	447	415
2	Arbeitnehmerentgelte.....	141	159	126	128	121
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	325	340	317	331	169
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	884	919	919	906	705
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	884	919	919	906	705
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	884	919	919	906	705
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	461	473	429	456	241
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 345	1 392	1 348	1 362	946

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
0	Laufende Verwendung	770	915	1 067
1	Vorleistungen.....	448	506	615
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	448	506	615
2	Arbeitnehmerentgelte.....	133	171	192
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0
5	Abschreibungen.....	189	238	260
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0
7	Produktionswert.....	770	915	1 067
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	770	915	1 067
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	770	915	1 067
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	267	349	397
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 037	1 264	1 464

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
0	Laufende Verwendung	1 147	1 180	1 167	1 226	1 229
1	Vorleistungen.....	299	333	303	316	310
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	299	333	303	316	310
2	Arbeitnehmerentgelte.....	811	809	817	866	875
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	37	38	47	44	44
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	1	0	0
7	Produktionswert.....	1 147	1 180	1 168	1 226	1 229
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 147	1 180	1 168	1 226	1 229
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 147	1 180	1 168	1 226	1 229
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	40	49	53	47	31
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 187	1 229	1 221	1 273	1 260

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
0	Laufende Verwendung	1 230	1 219	1 319
1	Vorleistungen.....	305	287	300
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	305	287	300
2	Arbeitnehmerentgelte.....	877	892	972
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0
5	Abschreibungen.....	48	40	47
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 230	1 219	1 319
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 230	1 219	1 319
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 230	1 219	1 319
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (einschl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	34	36	36
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 264	1 255	1 355

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	43 462	46 333	48 356	50 141	54 206
1.1	Vorleistungen.....	24 797	27 572	29 653	31 175	35 040
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	3 439	4 667	4 730	4 295	5 155
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	21 358	22 905	24 923	26 880	29 885
1.2	Konsum.....	18 665	18 761	18 703	18 966	19 166
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	9 480	10 947	10 403	8 875	8 900
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	52 942	57 280	58 759	59 016	63 106
3	Produktion.....	44 948	47 146	48 936	49 994	54 022
	Spezialisierte Produzenten.....	36 804	38 132	39 232	39 558	43 215
	Sonstige Produzenten.....	8 144	9 014	9 704	10 436	10 807
4	Importe.....	7 430	9 544	9 236	8 451	8 415
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	564	590	587	571	669
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	55 987	58 788	61 496
1.1	Vorleistungen.....	36 599	39 708	41 670
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	5 091	5 698	6 207
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	31 508	34 010	35 463
1.2	Konsum.....	19 388	19 080	19 826
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	7 984	7 378	6 819
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	63 971	66 166	68 315
3	Produktion.....	55 316	57 839	60 301
	Spezialisierte Produzenten.....	43 961	45 753	48 147
	Sonstige Produzenten.....	11 355	12 086	12 154
4	Importe.....	7 996	7 650	7 319
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	659	677	695
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	18 531	19 469	19 834	20 252	20 518
1.1	Vorleistungen.....	10 298	11 205	11 626	11 994	11 980
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	53	62	46	48	54
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	10 245	11 143	11 580	11 946	11 926
1.2	Konsum.....	8 233	8 264	8 208	8 258	8 538
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	18 531	19 469	19 834	20 252	20 518
3	Produktion.....	18 531	19 469	19 834	20 252	20 518
	Spezialisierte Produzenten.....	14 290	14 726	15 054	15 302	15 354
	Sonstige Produzenten.....	4 241	4 743	4 780	4 950	5 164
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	20 801	21 311	22 724
1.1	Vorleistungen.....	12 259	12 830	14 145
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	44	48	53
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	12 215	12 782	14 092
1.2	Konsum.....	8 542	8 481	8 579
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	20 801	21 311	22 724
3	Produktion.....	20 801	21 311	22 724
	Spezialisierte Produzenten.....	15 519	15 769	17 225
	Sonstige Produzenten.....	5 282	5 542	5 499
4	Importe.....	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	18 010	19 309	20 532	21 403	24 983
1.1	Vorleistungen.....	11 253	12 543	13 794	14 470	17 966
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	3 329	4 530	4 632	4 200	5 046
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	7 924	8 013	9 162	10 270	12 920
1.2	Konsum.....	6 757	6 766	6 738	6 933	7 017
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	9 465	10 935	10 394	8 871	8 896
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	27 475	30 244	30 926	30 274	33 879
3	Produktion.....	19 513	20 150	21 143	21 288	24 835
	Spezialisierte Produzenten.....	18 052	18 811	19 604	19 564	23 207
	Sonstige Produzenten.....	1 461	1 339	1 539	1 724	1 628
4	Importe.....	7 426	9 540	9 231	8 449	8 412
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	536	554	552	537	632
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	25 846	27 569	28 075
1.1	Vorleistungen.....	18 775	20 882	21 358
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	4 956	5 621	6 122
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	13 819	15 261	15 236
1.2	Konsum.....	7 071	6 687	6 717
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	7 979	7 374	6 815
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	33 825	34 943	34 890
3	Produktion.....	25 214	26 661	26 921
	Spezialisierte Produzenten.....	23 516	24 868	25 141
	Sonstige Produzenten.....	1 698	1 793	1 780
4	Importe.....	7 993	7 647	7 316
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	618	635	653
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	4 000	4 508	4 908	5 291	5 630
1.1	Vorleistungen.....	2 981	3 548	3 968	4 415	4 794
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	57	75	52	47	55
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	2 924	3 473	3 916	4 368	4 739
1.2	Konsum.....	1 019	960	940	876	836
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	15	12	9	4	4
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	4 015	4 520	4 917	5 295	5 634
3	Produktion.....	3 983	4 480	4 877	5 259	5 594
	Spezialisierte Produzenten.....	1 540	1 548	1 491	1 496	1 579
	Sonstige Produzenten.....	2 443	2 932	3 386	3 763	4 015
4	Importe.....	4	4	5	2	3
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	28	36	35	34	37
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEPA 1),
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (CEPA 4),
Lärm- und Erschütterungsschutz (CEPA 5) und Strahlenschutz (CEPA 7).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von

Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ²	2016 ²	2017 ³
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	6 097	6 508	6 891
1.1	Vorleistungen.....	5 256	5 659	5 840
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	91	29	32
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	5 165	5 630	5 808
1.2	Konsum.....	841	849	1 051
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	5	4	4
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	6 102	6 512	6 895
3	Produktion.....	6 058	6 467	6 850
	Spezialisierte Produzenten.....	1 683	1 716	1 975
	Sonstige Produzenten.....	4 375	4 751	4 875
4	Importe.....	3	3	3
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	41	42	42
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEPA 1),
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (CEPA 4),
Lärm- und Erschütterungsschutz (CEPA 5) und Strahlenschutz (CEPA 7).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	892	948	997	1 064	1 141
1.1	Vorleistungen.....	130	122	126	147	150
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	130	122	126	147	150
1.2	Konsum.....	762	826	871	917	991
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	892	948	997	1 064	1 141
3	Produktion.....	892	948	997	1 064	1 141
	Spezialisierte Produzenten.....	892	948	997	1 064	1 141
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 243	1 266	1 420
1.1	Vorleistungen.....	158	192	170
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	158	192	170
1.2	Konsum.....	1 085	1 074	1 250
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	1 243	1 266	1 420
3	Produktion.....	1 243	1 266	1 420
	Spezialisierte Produzenten.....	1 243	1 266	1 420
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**
2.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	884	919	919	906	705
1.1	Vorleistungen.....	42	54	48	43	46
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	42	54	48	43	46
1.2	Konsum.....	842	865	871	863	659
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	884	919	919	906	705
3	Produktion.....	884	919	919	906	705
	Spezialisierte Produzenten.....	884	919	919	906	705
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**
2.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	770	915	1 067
1.1	Vorleistungen.....	49	50	51
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	49	50	51
1.2	Konsum.....	721	865	1 016
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	770	915	1 067
3	Produktion.....	770	915	1 067
	Spezialisierte Produzenten.....	770	915	1 067
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
1.1	Vorleistungen.....	94	100	93	107	104
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	94	100	93	107	104
1.2	Konsum.....	1 052	1 080	1 075	1 119	1 125
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
3	Produktion.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
	Spezialisierte Produzenten.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 230	1 219	1 319
1.1	Vorleistungen.....	102	95	106
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	102	95	106
1.2	Konsum.....	1 128	1 124	1 213
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	1 230	1 219	1 319
3	Produktion.....	1 230	1 219	1 319
	Spezialisierte Produzenten.....	1 230	1 219	1 319
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	40 024	41 667	43 630	45 846	49 051
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	18 665	18 761	18 703	18 966	19 166
1.1.1	marktbestimmt.....	12 815	12 969	12 999	13 120	13 572
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	5 850	5 792	5 704	5 846	5 594
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	21 359	22 906	24 927	26 880	29 885
1.2.1	marktbestimmt.....	16 597	17 488	18 868	20 153	22 681
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	4 762	5 418	6 059	6 727	7 204
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 812	1 835	1 691	1 760	1 896
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 026
5.1	laufende Verwendung.....	41 837	43 503	45 321	47 606	50 947
5.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 026
7.1	laufende Verwendung.....	41 837	43 503	45 321	47 606	50 947
7.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	50 896	53 090	55 289
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	19 388	19 080	19 826
1.1.1	marktbestimmt.....	13 572	13 055	13 073
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	5 816	6 025	6 753
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	31 508	34 010	35 463
1.2.1	marktbestimmt.....	23 828	25 853	27 015
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 448
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	11 845	12 362	13 533
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 570	1 602	1 556
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	64 311	67 055	70 378
5.1	laufende Verwendung.....	52 466	54 692	56 845
5.2	Vermögensverwendung.....	11 845	12 362	13 533
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	64 311	67 055	70 378
7.1	laufende Verwendung.....	52 466	54 692	56 845
7.2	Vermögensverwendung.....	11 845	12 362	13 533

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	18 478	19 407	19 789	20 204	20 464
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	8 233	8 264	8 208	8 258	8 538
1.1.1	marktbestimmt.....	6 834	6 915	6 931	6 995	7 240
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 399	1 349	1 277	1 263	1 298
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	10 245	11 143	11 581	11 946	11 926
1.2.1	marktbestimmt.....	8 595	9 356	9 657	9 885	9 792
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	1 650	1 787	1 924	2 061	2 134
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 402
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 812	1 835	1 691	1 714	1 814
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	26 541	27 589	28 313	28 720	29 680
5.1	laufende Verwendung.....	20 290	21 242	21 480	21 918	22 278
5.2	Vermögensverwendung.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 402
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	26 541	27 589	28 313	28 720	29 680
7.1	laufende Verwendung.....	20 290	21 242	21 480	21 918	22 278
7.2	Vermögensverwendung.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 402

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	20 757	21 263	22 671
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	8 542	8 481	8 579
1.1.1	marktbestimmt.....	7 240	7 066	7 097
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 302	1 415	1 482
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	12 215	12 782	14 092
1.2.1	marktbestimmt.....	10 008	10 502	11 746
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	2 207	2 280	2 346
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	6 888	6 699	7 365
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 570	1 602	1 556
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	29 215	29 564	31 592
5.1	laufende Verwendung.....	22 327	22 865	24 227
5.2	Vermögensverwendung.....	6 888	6 699	7 365
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	29 215	29 564	31 592
7.1	laufende Verwendung.....	22 327	22 865	24 227
7.2	Vermögensverwendung.....	6 888	6 699	7 365

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	14 681	14 780	15 900	17 202	19 937
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	6 757	6 766	6 738	6 933	7 017
1.1.1	marktbestimmt.....	5 971	6 044	6 058	6 115	6 322
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	786	722	680	818	695
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	7 924	8 014	9 162	10 269	12 920
1.2.1	marktbestimmt.....	7 094	7 093	8 166	9 168	11 775
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	830	921	996	1 101	1 145
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	1 375	1 726	1 592	1 609	2 054
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	46	82
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	16 056	16 506	17 492	18 857	22 073
5.1	laufende Verwendung.....	14 681	14 780	15 900	17 248	20 019
5.2	Vermögensverwendung.....	1 375	1 726	1 592	1 609	2 054
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	16 056	16 506	17 492	18 857	22 073
7.1	laufende Verwendung.....	14 681	14 780	15 900	17 248	20 019
7.2	Vermögensverwendung.....	1 375	1 726	1 592	1 609	2 054

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	20 890	21 948	21 953
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	7 071	6 687	6 717
1.1.1	marktbestimmt.....	6 322	5 979	5 966
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	749	708	751
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	13 819	15 261	15 236
1.2.1	marktbestimmt.....	12 630	14 028	13 945
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	1 189	1 233	1 291
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	2 167	2 586	2 822
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	23 057	24 534	24 775
5.1	laufende Verwendung.....	20 890	21 948	21 953
5.2	Vermögensverwendung.....	2 167	2 586	2 822
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	23 057	24 534	24 775
7.1	laufende Verwendung.....	20 890	21 948	21 953
7.2	Vermögensverwendung.....	2 167	2 586	2 822

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und

Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	3 943	4 434	4 857	5 244	5 575
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 019	960	940	876	836
1.1.1	marktbestimmt.....	10	10	10	10	10
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 009	950	930	866	826
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	2 924	3 474	3 917	4 368	4 739
1.2.1	marktbestimmt.....	642	763	778	803	814
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	2 282	2 711	3 139	3 565	3 925
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 146
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	5 944	7 055	7 425	7 458	7 720
5.1	laufende Verwendung.....	3 944	4 434	4 857	5 244	5 575
5.2	Vermögensverwendung.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 146
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	5 944	7 056	7 425	7 458	7 720
7.1	laufende Verwendung.....	3 944	4 434	4 857	5 244	5 575
7.2	Vermögensverwendung.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 146

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEPA 1), Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (CEPA 4), Lärm- und Erschütterungsschutz (CEPA 5) und Strahlenschutz (CEPA 7).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und
Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)**

3.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ²	2016 ²	2017 ³
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	6 006	6 479	6 859
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	841	849	1 051
1.1.1	marktbestimmt.....	10	10	10
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	831	839	1 041
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	5 165	5 630	5 808
1.2.1	marktbestimmt.....	881	986	997
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	4 284	4 644	4 811
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	2 277	2 450	2 677
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	8 283	8 930	9 536
5.1	laufende Verwendung.....	6 006	6 479	6 859
5.2	Vermögensverwendung.....	2 277	2 450	2 677
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	8 283	8 930	9 536
7.1	laufende Verwendung.....	6 006	6 479	6 859
7.2	Vermögensverwendung.....	2 277	2 450	2 677

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEPA 1),
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (CEPA 4),
Lärm- und Erschütterungsschutz (CEPA 5) und Strahlenschutz (CEPA 7).

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	892	948	997	1 064	1 141
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	762	826	871	917	991
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	762	826	871	917	991
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	130	122	126	147	150
1.2.1	marktbestimmt.....	130	122	126	147	150
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	152	199	225	203	206
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 044	1 147	1 222	1 267	1 347
5.1	laufende Verwendung.....	892	948	997	1 064	1 141
5.2	Vermögensverwendung.....	152	199	225	203	206
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 044	1 147	1 222	1 267	1 347
7.1	laufende Verwendung.....	892	948	997	1 064	1 141
7.2	Vermögensverwendung.....	152	199	225	203	206

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 243	1 266	1 420
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 085	1 074	1 250
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 085	1 074	1 250
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	158	192	170
1.2.1	marktbestimmt.....	158	192	170
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	212	242	236
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 455	1 508	1 656
5.1	laufende Verwendung.....	1 243	1 266	1 420
5.2	Vermögensverwendung.....	212	242	236
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 455	1 508	1 656
7.1	laufende Verwendung.....	1 243	1 266	1 420
7.2	Vermögensverwendung.....	212	242	236

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	884	919	919	906	705
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	842	865	871	863	659
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	842	865	871	863	659
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	42	54	48	43	46
1.2.1	marktbestimmt.....	42	54	48	43	46
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	461	473	429	456	241
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 345	1 392	1 348	1 362	946
5.1	laufende Verwendung.....	884	919	919	906	705
5.2	Vermögensverwendung.....	461	473	429	456	241
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 345	1 392	1 348	1 362	946
7.1	laufende Verwendung.....	884	919	919	906	705
7.2	Vermögensverwendung.....	461	473	429	456	241

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	770	915	1 067
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	721	865	1 016
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	721	865	1 016
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	49	50	51
1.2.1	marktbestimmt.....	49	50	51
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	267	349	397
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 037	1 264	1 464
5.1	laufende Verwendung.....	770	915	1 067
5.2	Vermögensverwendung.....	267	349	397
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 037	1 264	1 464
7.1	laufende Verwendung.....	770	915	1 067
7.2	Vermögensverwendung.....	267	349	397

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 052	1 080	1 075	1 119	1 125
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 052	1 080	1 075	1 119	1 125
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	94	100	93	107	104
1.2.1	marktbestimmt.....	94	100	93	107	104
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	40	49	53	47	31
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 186	1 229	1 221	1 273	1 260
5.1	laufende Verwendung.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
5.2	Vermögensverwendung.....	40	49	53	47	31
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 186	1 229	1 221	1 273	1 260
7.1	laufende Verwendung.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
7.2	Vermögensverwendung.....	40	49	53	47	31

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)

3.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 230	1 219	1 319
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 128	1 124	1 213
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 128	1 124	1 213
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	102	95	106
1.2.1	marktbestimmt.....	102	95	106
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	34	36	36
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 264	1 255	1 355
5.1	laufende Verwendung.....	1 230	1 219	1 319
5.2	Vermögensverwendung.....	34	36	36
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 264	1 255	1 355
7.1	laufende Verwendung.....	1 230	1 219	1 319
7.2	Vermögensverwendung.....	34	36	36

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.