

Umweltnutzung und Wirtschaft

Umweltschutzausgaben



Berichtszeitraum 2010 - 2015

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 31.07.2018, korrigiert am 03.08.2018 (Seite 4)
Artikelnummer: 5854102157004

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



**System of
Environmental
Economic
Accounting**

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2018

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 Gewässerschutz (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 Gewässerschutz (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 Gewässerschutz (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.

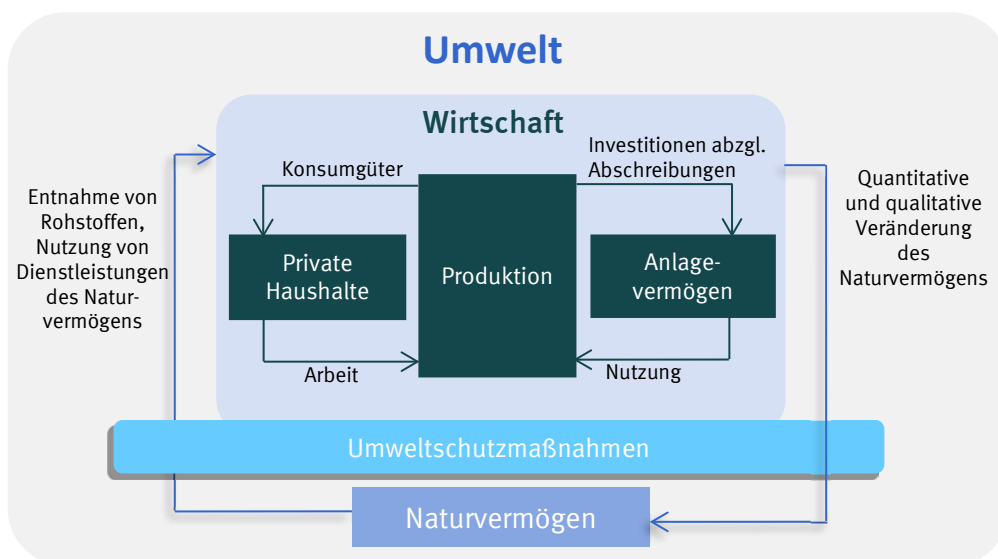
Einführung

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

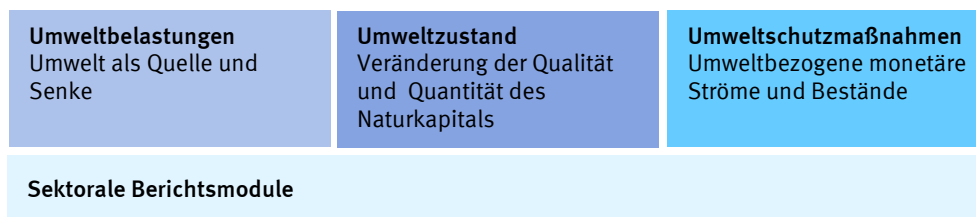


Einwirkungen auf die Umwelt führen zu Änderungen des Naturvermögens. Diese Veränderungen sind einerseits quantitativer Natur, zum Beispiel verringert sich der Bestand an nicht erneuerbaren Rohstoffen. Andererseits haben sie auch viele qualitative Aspekte, da sich zum Beispiel die Luftqualität verschlechtert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



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 Gesamtrechnungssysteme, 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 Standard-

Einführung

programm 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: August 2017

Z1: Produktion von Umweltschutzleistungen

Millionen EUR

Produzenten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
Spezialisierte.....	36 804	38 131	39 232	39 558	43 519	42 815
Staat.....	13 106	13 074	13 097	13 317	13 351	13 667
davon: Markt.....	6 416	6 697	6 473	6 489	6 431	6 521
davon: Nichtmarkt.....	6 690	6 377	6 624	6 828	6 920	7 146
Unternehmen.....	23 698	25 057	26 135	26 241	30 168	29 148
Nicht-spezialisierte	8 144	9 014	9 703	10 436	10 305	10 250
mit Nebentätigkeit.....	3 383	3 597	3 646	3 709	3 603	3 625
mit Hilfstätigkeit.....	4 761	5 417	6 057	6 727	6 702	6 625
Gesamt.....	44 948	47 145	48 935	49 994	53 824	53 065

1 Vorläufige Ergebnisse.

Z2: Umweltschutzausgaben¹ nach Verwendern

Millionen EUR

Verwender	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ²
Produzenten.....	32 361	35 454	37 386	38 988	42 396	41 574
Spezialisierte.....	7 961	8 793	9 193	8 905	9 358	9 233
Andere.....	24 400	26 661	28 193	30 083	33 038	32 341
Konsumenten.....	19 390	19 465	19 336	19 617	20 209	20 525
Staat.....	5 850	5 793	5 704	5 846	5 895	6 118
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 314	14 407
Übrige Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Gesamt.....	51 751	54 919	56 723	58 605	62 605	62 099
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,0</i>

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

2 Vorläufige Ergebnisse.

Z3: Umweltschutzausgaben¹ nach Sektoren

Millionen EUR

Ausgabenart / Sektor	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ²
Ausgaben für Umweltschutz.....	51 751	54 919	56 723	58 605	62 605	62 099
Staat.....	8 576	9 225	9 245	9 342	9 168	9 621
Unternehmen.....	29 635	32 022	33 846	35 492	39 123	38 071
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 314	14 407
Investitionen für Umweltschutz.....	10 279	11 415	11 701	11 331	11 825	11 750
Staat.....	2 726	3 434	3 716	3 708	3 472	3 724
Unternehmen.....	7 553	7 981	7 985	7 623	8 353	8 026
Laufende Ausgaben für Umweltschutz.....	41 472	43 504	45 022	47 274	50 780	50 349
Staat.....	5 850	5 791	5 529	5 634	5 696	5 897
Unternehmen.....	22 082	24 041	25 861	27 869	30 770	30 045
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 314	14 407

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

2 Vorläufige Ergebnisse.

Z4: Umweltschutzausgaben nach Umweltbereichen¹

Millionen EUR

Umweltbereiche	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ²
Gewässerschutz.....	26 541	27 588	28 313	28 720	29 532	29 082
Abfallwirtschaft.....	15 691	16 505	17 194	18 526	21 676	21 298
Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen.....	5 944	7 055	7 425	7 457	7 422	7 552
Arten- und Landschaftsschutz.....	1 044	1 149	1 222	1 267	1 334	1 423
Forschung und Entwicklung im Umweltbereich.....	1 345	1 393	1 348	1 362	1 323	1 424
Sonstige Umweltschutzaktivitäten.....	1 187	1 229	1 221	1 273	1 318	1 320
Gesamt.....	51 752	54 919	56 723	58 605	62 605	62 099
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,0</i>	<i>2,0</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,0</i>

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

2 Vorläufige Ergebnisse.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
0	Laufende Verwendung	35 089	41 069	41 544	41 959	44 367	44 364
1	Vorleistungen.....	18 644	20 268	20 335	20 350	22 363	22 126
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	3 439	4 667	4 730	4 295	5 194	5 169
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	15 205	15 601	15 605	16 055	17 169	16 957
2	Arbeitnehmerentgelte.....	8 458	8 829	9 216	9 569	9 928	10 063
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 229	- 137	- 137	- 151	- 116	- 250
5	Abschreibungen.....	8 216	12 110	12 132	12 191	12 192	12 425
6	Nettobetriebsüberschuss.....	1 259	760	1 230	1 113	2 996	2 349
7	Produktionswert.....	48 133	50 844	52 478	53 506	57 668	56 960
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	3 185	3 699	3 542	3 512	3 844	3 895
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	44 948	47 145	48 935	49 994	53 824	53 065
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	6 690	6 697	6 624	6 828	6 920	7 146
7.2.2	marktbestimmt.....	33 497	35 031	36 254	36 439	40 202	39 294
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	4 761	5 417	6 057	6 727	6 702	6 625
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	35 309	36 866	37 945	38 199	42 170	40 942
8.1	Marktproduktion.....	33 497	35 031	36 254	36 439	40 202	39 294
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 2.....	1 812	1 835	1 691	1 760	1 967	1 648
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	10 279	11 415	11 701	11 331	11 825	11 750
9.1.1	Additive Investitionen.....	1 295	1 483	1 412	1 338	1 325	1 238
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	1 024	1 140	1 096	1 088	1 142	1 279
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	19 919	21 694	22 691	23 127	23 479	23 873

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.2 Gewässerschutz (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
0	Laufende Verwendung	13 094	16 877	17 057	17 270	17 553	17 571
1	Vorleistungen.....	5 868	5 646	5 713	5 844	5 953	5 823
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	53	63	46	48	53	51
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	5 815	5 584	5 667	5 796	5 900	5 772
2	Arbeitnehmerentgelte.....	1 690	1 781	1 866	1 934	2 055	2 098
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 82	- 50	- 47	- 52	- 33	- 70
5	Abschreibungen.....	5 618	9 500	9 525	9 544	9 578	9 720
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 613	- 363	- 91	- 52	- 159	- 212
7	Produktionswert.....	20 362	21 256	21 745	22 245	22 475	22 707
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 832	1 788	1 912	1 993	2 071	2 091
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	18 531	19 468	19 833	20 252	20 404	20 616
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 400	1 350	1 287	1 263	1 271	1 276
7.2.2	marktbestimmt.....	15 481	16 332	16 622	16 928	17 082	17 278
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	1 650	1 787	1 924	2 061	2 051	2 062
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	17 293	18 167	18 313	18 642	18 958	18 926
8.1	Marktproduktion.....	15 481	16 332	16 622	16 928	17 082	17 278
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 2.....	1 812	1 835	1 691	1 714	1 876	1 648
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 305	6 869
9.1.1	Additive Investitionen.....	694	746	796	741	752	699
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	167	219	291	431	411	482
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	7 488	7 648	8 353	8 412	8 751	8 559

¹ Vorläufige Ergebnisse.

² 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	2015 ¹
0	Laufende Verwendung	17 425	19 484	19 761	19 852	21 713	21 519
1	Vorleistungen.....	10 665	12 445	12 435	12 350	14 065	13 880
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	3 329	4 530	4 632	4 200	5 086	5 064
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	7 336	7 915	7 803	8 150	8 979	8 816
2	Arbeitnehmerentgelte.....	4 924	5 149	5 439	5 606	5 747	5 786
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 147	- 87	- 90	- 99	- 83	- 180
5	Abschreibungen.....	1 983	1 977	1 978	1 995	1 984	2 033
6	Nettobetriebsüberschuss.....	1 967	1 226	1 466	1 277	3 264	2 705
7	Produktionswert.....	20 853	22 049	22 766	22 800	26 576	25 552
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 340	1 899	1 623	1 512	1 765	1 797
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	19 513	20 150	21 143	21 288	24 811	23 755
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 204	1 181	1 169	1 310	1 238	1 285
7.2.2	marktbestimmt.....	17 479	18 049	18 978	18 876	22 457	21 347
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	830	920	996	1 102	1 116	1 123
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	17 479	18 049	18 978	18 922	22 548	21 347
8.1	Marktproduktion.....	17 479	18 049	18 978	18 876	22 457	21 347
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 2.....	0	0	0	46	91	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	1 375	1 726	1 592	1 609	1 712	1 840
9.1.1	Additive Investitionen.....	108	128	97	117	125	130
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	44	71	61	86	101	102
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	3 409	3 827	3 757	3 975	3 975	4 248

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 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	2015 ²
0	Laufende Verwendung	1 648	1 662	1 643	1 641	1 821	1 842
1	Vorleistungen.....	1 085	1 073	1 039	996	1 142	1 144
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	57	75	52	47	55	54
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	1 028	998	987	949	1 087	1 090
2	Arbeitnehmerentgelte.....	431	455	469	507	542	556
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	132	134	135	138	137	142
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 95	- 103	- 146	- 112	- 108	- 144
7	Produktionswert.....	3 996	4 491	4 883	5 266	5 337	5 269
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	13	12	7	7	8	7
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	3 983	4 479	4 876	5 259	5 329	5 262
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 164	1 119	1 085	1 059	1 131	1 152
7.2.2	marktbestimmt.....	537	650	654	635	663	669
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	2 282	2 710	3 138	3 565	3 535	3 441
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	537	650	654	635	663	669
8.1	Marktproduktion.....	537	650	654	635	663	669
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 113	2 307
9.1.1	Additive Investitionen.....	473	557	460	442	395	391
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	800	835	730	557	605	656
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	5 406	6 416	6 753	6 805	6 744	6 848

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 Vorläufige Ergebnisse.

³ 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	2015 ¹
0	Laufende Verwendung	891	947	997	1 064	1 128	1 216
1	Vorleistungen.....	309	351	368	397	443	501
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	309	351	368	397	443	501
2	Arbeitnehmerentgelte.....	461	476	498	528	562	581
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	121	121	130	139	123	134
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	891	947	997	1 064	1 128	1 217
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	891	947	997	1 064	1 128	1 217
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	891	947	997	1 064	1 128	1 217
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 2.....	0	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	152	199	225	203	206	206
9.1.1	Additive Investitionen.....	20	52	58	38	53	18
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	13	14	13	15	25	39
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 043	1 146	1 222	1 267	1 334	1 423

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 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	2015 ¹
0	Laufende Verwendung	884	919	919	906	871	938
1	Vorleistungen.....	418	420	476	447	416	446
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	418	420	476	447	416	446
2	Arbeitnehmerentgelte.....	141	159	126	128	125	136
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	325	340	317	331	330	356
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	884	919	919	906	871	938
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	884	919	919	906	871	938
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	884	919	919	906	871	938
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 2.....	0	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	461	473	429	456	452	486
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 345	1 392	1 348	1 362	1 323	1 424

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 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	2015 ¹
0	Laufende Verwendung	1 147	1 180	1 167	1 226	1 281	1 278
1	Vorleistungen.....	299	333	303	316	344	332
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	299	333	303	316	344	332
2	Arbeitnehmerentgelte.....	811	809	817	866	897	906
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	37	38	47	44	40	40
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 147	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 147	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 147	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0	1	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 2.....	0	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	40	49	53	47	37	42
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	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.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 187	1 229	1 221	1 273	1 317	1 320

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 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	2015 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	43 097	46 332	48 058	49 809	54 008	53 869
1.1	Vorleistungen.....	24 432	27 572	29 355	30 843	34 541	33 972
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	3 439	4 667	4 730	4 295	5 194	5 169
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	20 993	22 905	24 625	26 548	29 347	28 803
1.2	Konsum.....	18 665	18 760	18 703	18 966	19 467	19 897
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	9 944	10 947	10 849	9 305	8 900	8 308
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	53 041	57 279	58 907	59 114	62 908	62 177
3	Produktion.....	44 948	47 145	48 936	49 994	53 824	53 065
	Spezialisierte Produzenten.....	36 804	38 131	39 232	39 558	43 519	42 815
	Sonstige Produzenten.....	8 144	9 014	9 703	10 436	10 305	10 250
4	Importe.....	7 529	9 544	9 384	8 549	8 415	8 415
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	564	590	587	571	669	697
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0	0

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.2 Gewässerschutz (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	18 531	19 468	19 833	20 252	20 404	20 616
1.1	Vorleistungen.....	10 298	11 205	11 625	11 994	11 897	11 992
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	53	62	46	48	53	51
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	10 245	11 143	11 579	11 946	11 844	11 941
1.2	Konsum.....	8 233	8 264	8 208	8 258	8 507	8 624
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	18 531	19 468	19 833	20 252	20 404	20 616
3	Produktion.....	18 531	19 468	19 833	20 252	20 404	20 616
	Spezialisierte Produzenten.....	14 290	14 726	15 054	15 302	15 323	15 462
	Sonstige Produzenten.....	4 241	4 743	4 779	4 950	5 081	5 154
4	Importe.....	0	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0	0

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	17 645	19 309	20 234	21 071	24 959	24 522
1.1	Vorleistungen.....	10 888	12 543	13 496	14 138	17 937	17 350
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	3 329	4 530	4 632	4 200	5 086	5 064
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	7 559	8 013	8 864	9 938	12 851	12 286
1.2	Konsum.....	6 757	6 766	6 738	6 933	7 022	7 172
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	9 929	10 935	10 840	9 301	8 896	8 305
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	27 574	30 244	31 074	30 372	33 855	32 827
3	Produktion.....	19 513	20 150	21 143	21 288	24 811	23 755
	Spezialisierte Produzenten.....	18 052	18 811	19 604	19 564	23 212	22 190
	Sonstige Produzenten.....	1 461	1 339	1 539	1 724	1 599	1 565
4	Importe.....	7 525	9 540	9 379	8 547	8 412	8 412
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	536	554	552	537	632	660
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0	0

1 Vorläufige Ergebnisse.

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	2015 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	4 000	4 508	4 907	5 291	5 365	5 299
1.1	Vorleistungen.....	2 981	3 548	3 967	4 415	4 405	4 330
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	57	75	52	47	55	54
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	2 924	3 473	3 915	4 368	4 350	4 276
1.2	Konsum.....	1 019	960	940	876	960	969
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	15	12	9	4	4	3
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	4 015	4 520	4 916	5 295	5 369	5 302
3	Produktion.....	3 983	4 480	4 876	5 259	5 329	5 262
	Spezialisierte Produzenten.....	1 540	1 548	1 491	1 496	1 704	1 730
	Sonstige Produzenten.....	2 443	2 932	3 385	3 763	3 625	3 532
4	Importe.....	4	4	5	2	3	3
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	28	36	35	34	37	37
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	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 Vorläufige Ergebnisse.

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	2015 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
1.1	Vorleistungen.....	130	122	126	147	164	159
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	130	122	126	147	164	159
1.2	Konsum.....	762	826	871	917	964	1 058
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
3	Produktion.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
	Spezialisierte Produzenten.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0	0

1 Vorläufige Ergebnisse.

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	2015 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	884	919	919	906	871	938
1.1	Vorleistungen.....	42	54	48	43	46	50
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	42	54	48	43	46	50
1.2	Konsum.....	842	865	871	863	825	888
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	884	919	919	906	871	938
3	Produktion.....	884	919	919	906	871	938
	Spezialisierte Produzenten.....	884	919	919	906	871	938
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0	0

1 Vorläufige Ergebnisse.

2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)

2.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA9)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
1.1	Vorleistungen.....	94	100	93	107	92	92
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	94	100	93	107	92	92
1.2	Konsum.....	1 052	1 080	1 075	1 119	1 189	1 186
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
3	Produktion.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
	Spezialisierte Produzenten.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0	0

1 Vorläufige Ergebnisse.

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

3.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	39 659	41 668	43 331	45 514	48 813	48 701
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	18 665	18 762	18 703	18 966	19 467	19 897
1.1.1	marktbestimmt.....	12 815	12 969	12 999	13 120	13 572	13 779
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	5 850	5 793	5 704	5 846	5 895	6 118
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	20 994	22 906	24 628	26 548	29 346	28 804
1.2.1	marktbestimmt.....	16 232	17 488	18 569	19 821	22 645	22 178
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	4 762	5 418	6 059	6 727	6 701	6 626
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	10 279	11 415	11 701	11 331	11 825	11 750
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 812	1 835	1 691	1 760	1 967	1 648
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	51 751	54 919	56 723	58 605	62 605	62 099
5.1	laufende Verwendung.....	41 472	43 504	45 022	47 274	50 780	50 349
5.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	11 825	11 750
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	51 751	54 919	56 723	58 605	62 605	62 099
7.1	laufende Verwendung.....	41 472	43 504	45 022	47 274	50 780	50 349
7.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	11 825	11 750

¹ Vorläufige Ergebnisse.

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

3.2 Gewässerschutz (CEPA2)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	18 478	19 407	19 788	20 204	20 351	20 565
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	8 233	8 264	8 208	8 258	8 507	8 624
1.1.1	marktbestimmt.....	6 834	6 915	6 931	6 995	7 240	7 352
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 399	1 349	1 277	1 263	1 267	1 272
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	10 245	11 143	11 580	11 946	11 844	11 941
1.2.1	marktbestimmt.....	8 595	9 356	9 656	9 885	9 793	9 879
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	1 650	1 787	1 924	2 061	2 051	2 062
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 305	6 869
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 812	1 835	1 691	1 714	1 876	1 648
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	26 541	27 589	28 312	28 720	29 532	29 082
5.1	laufende Verwendung.....	20 290	21 242	21 479	21 918	22 227	22 213
5.2	Vermögensverwendung.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 305	6 869
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	26 541	27 588	28 313	28 720	29 532	29 082
7.1	laufende Verwendung.....	20 290	21 242	21 479	21 918	22 227	22 213
7.2	Vermögensverwendung.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 305	6 869

¹ Vorläufige Ergebnisse.

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

3.3 Abfallwirtschaft (CEPA3)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	14 316	14 780	15 602	16 870	19 873	19 458
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	6 757	6 766	6 738	6 933	7 022	7 172
1.1.1	marktbestimmt.....	5 971	6 044	6 058	6 115	6 322	6 417
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	786	722	680	818	700	755
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	7 559	8 014	8 864	9 937	12 851	12 286
1.2.1	marktbestimmt.....	6 729	7 093	7 868	8 836	11 735	11 163
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	830	921	996	1 101	1 116	1 123
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	1 375	1 726	1 592	1 609	1 712	1 840
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	46	91	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	15 691	16 506	17 194	18 525	21 676	21 298
5.1	laufende Verwendung.....	14 316	14 780	15 602	16 916	19 964	19 458
5.2	Vermögensverwendung.....	1 375	1 726	1 592	1 609	1 712	1 840
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	15 691	16 505	17 194	18 526	21 676	21 298
7.1	laufende Verwendung.....	14 316	14 780	15 602	16 916	19 964	19 458
7.2	Vermögensverwendung.....	1 375	1 726	1 592	1 609	1 712	1 840

1 Vorläufige Ergebnisse.

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	2015 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	3 943	4 434	4 857	5 244	5 309	5 245
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 019	960	940	876	960	969
1.1.1	marktbestimmt.....	10	10	10	10	10	10
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 009	950	930	866	950	959
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	2 924	3 474	3 917	4 368	4 349	4 276
1.2.1	marktbestimmt.....	642	763	778	803	815	835
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	2 282	2 711	3 139	3 565	3 534	3 441
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 113	2 307
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	5 944	7 055	7 425	7 458	7 422	7 552
5.1	laufende Verwendung.....	3 944	4 434	4 857	5 244	5 309	5 245
5.2	Vermögensverwendung.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 113	2 307
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	5 944	7 055	7 425	7 457	7 422	7 552
7.1	laufende Verwendung.....	3 944	4 434	4 857	5 244	5 309	5 245
7.2	Vermögensverwendung.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 113	2 307

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 Vorläufige Ergebnisse.

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

3.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA6)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	762	826	871	917	964	1 058
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	762	826	871	917	964	1 058
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	130	122	126	147	164	159
1.2.1	marktbestimmt.....	130	122	126	147	164	159
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	152	199	225	203	206	206
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 044	1 147	1 222	1 267	1 334	1 423
5.1	laufende Verwendung.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
5.2	Vermögensverwendung.....	152	199	225	203	206	206
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 044	1 149	1 222	1 267	1 334	1 423
7.1	laufende Verwendung.....	892	948	997	1 064	1 128	1 217
7.2	Vermögensverwendung.....	152	199	225	203	206	206

¹ Vorläufige Ergebnisse.

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

3.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA8)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	884	920	919	906	871	938
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	842	866	871	863	825	888
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	842	866	871	863	825	888
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	42	54	48	43	46	50
1.2.1	marktbestimmt.....	42	54	48	43	46	50
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	461	473	429	456	452	486
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 345	1 393	1 348	1 362	1 323	1 424
5.1	laufende Verwendung.....	884	920	919	906	871	938
5.2	Vermögensverwendung.....	461	473	429	456	452	486
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 345	1 393	1 348	1 362	1 323	1 424
7.1	laufende Verwendung.....	884	920	919	906	871	938
7.2	Vermögensverwendung.....	461	473	429	456	452	486

1 Vorläufige Ergebnisse.

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

3.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA9)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 052	1 080	1 075	1 119	1 189	1 186
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 052	1 080	1 075	1 119	1 189	1 186
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	94	100	93	107	92	92
1.2.1	marktbestimmt.....	94	100	93	107	92	92
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	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.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	40	49	53	47	37	42
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	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.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 186	1 229	1 221	1 273	1 318	1 320
5.1	laufende Verwendung.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
5.2	Vermögensverwendung.....	40	49	53	47	37	42
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 187	1 229	1 221	1 273	1 318	1 320
7.1	laufende Verwendung.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 281	1 278
7.2	Vermögensverwendung.....	40	49	53	47	37	42

¹ Vorläufige Ergebnisse.