

Umweltökonomische Gesamtrechnungen

Umweltschutzausgaben



Berichtszeitraum 2010 - 2019

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 06.05.2022
Artikelnummer: 5854102197004

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



System of
Environmental
Economic
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

		Seite
	Einführung und Zeichenerklärung	3
	<i>Zusammenfassende Tabellen</i>	
Z1	Produktion von Umweltschutzleistungen	7
Z2	Umweltschutzausgaben nach Verwendern	8
Z3	Umweltschutzausgaben nach Sektoren	9
Z4	Umweltschutzausgaben nach Umweltbereichen	10
	<i>Detaillierte Tabellen</i>	
1	Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)	
1.1	Insgesamt	11
1.2	Abwasserwirtschaft (CEPA 2)	13
1.3	Abfallwirtschaft (CEPA 3)	15
1.4	Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)	17
1.5	Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)	19
1.6	Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)	21
1.7	Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)	23
2	Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)	
2.1	Insgesamt	25
2.2	Abwasserwirtschaft (CEPA 2)	26
2.3	Abfallwirtschaft (CEPA 3)	27
2.4	Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)	28
2.5	Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)	29
2.6	Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)	30
2.7	Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)	31
3	Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)	
3.1	Insgesamt	32
3.2	Abwasserwirtschaft (CEPA 2)	34
3.3	Abfallwirtschaft (CEPA 3)	36
3.4	Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)	38
3.5	Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)	40
3.6	Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)	42
3.7	Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)	44

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.

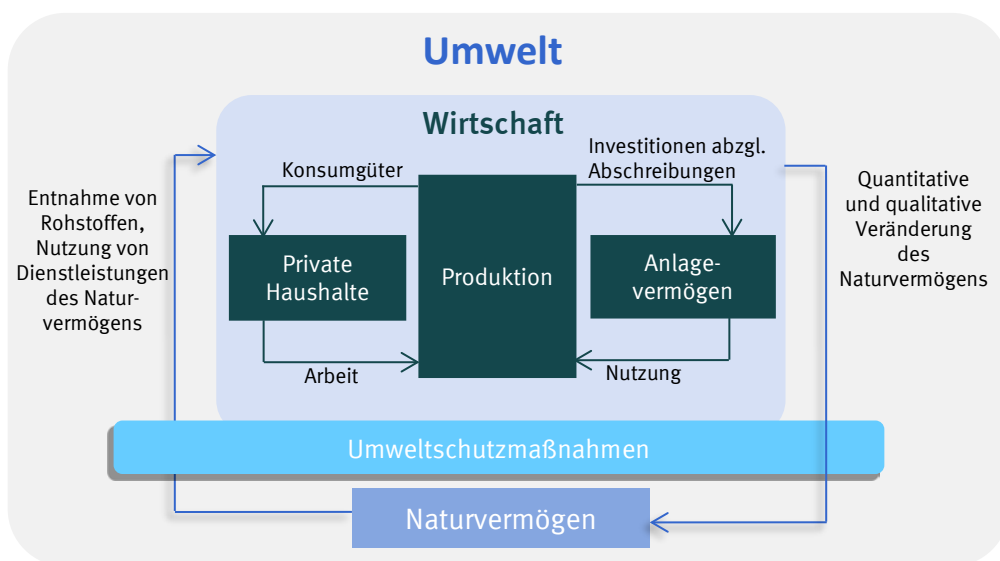
Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting (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 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** wird in den deutschen UGR einerseits der Naturvermögensbestandteil „Bodenfläche“ dargestellt. So wird betrachtet, wie die Bodenfläche genutzt wird und insbesondere wie sich die Siedlungs- und Verkehrsfläche entwickelt. Darüber hinaus sind Landschaften und Ökosysteme ein wesentlicher Bestandteil des Naturvermögens. Seit Oktober 2021 wird daher die Flächenbilanz der Ökosysteme von den deutschen UGR veröffentlicht. Dies stellt die erste Säule der Ökosystemgesamtrechnungen dar. Künftig ist eine Erweiterung um Angaben zum Zustand der Ökosysteme und zu Ökosystemleistungen geplant. 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 UGR 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: April 2022

Z1: Produktion von Umweltschutzleistungen

Millionen EUR

Produzenten	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Spezialisierte.....	36 804	38 130	39 233	39 558	43 215	43 934
Staat.....	13 106	13 073	13 098	13 317	13 045	13 435
davon: Markt.....	6 416	6 377	6 473	6 489	6 431	6 511
davon: Nichtmarkt.....	6 690	6 697	6 625	6 828	6 614	6 924
Unternehmen.....	23 698	25 057	26 135	26 241	30 170	30 499
Nicht-spezialisierte	8 144	9 014	9 704	10 436	10 807	11 355
mit Nebentätigkeit.....	3 383	3 597	3 647	3 709	3 603	3 675
mit Hilfstätigkeit.....	4 761	5 417	6 057	6 727	7 204	7 680
Gesamt.....	44 948	47 144	48 937	49 994	54 022	55 289

Produzenten	2016 ¹	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
Spezialisierte.....	45 667	48 886	51 298	52 693
Staat.....	13 805	14 469	14 560	15 142
davon: Markt.....	6 659	6 723	6 537	6 741
davon: Nichtmarkt.....	7 146	7 746	8 023	8 401
Unternehmen.....	31 862	34 417	36 738	37 550
Nicht-spezialisierte	12 037	12 177	12 420	12 791
mit Nebentätigkeit.....	3 880	3 702	3 627	3 680
mit Hilfstätigkeit.....	8 157	8 475	8 793	9 111
Gesamt.....	57 704	61 063	63 718	65 484

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

Z2: Umweltschutzausgaben nach Verwendern

Millionen EUR

Verwender	2010 ¹	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ²	2015 ²
Produzenten.....	32 726	35 454	37 685	39 321	43 148	43 802
Spezialisierte.....	7 961	8 793	9 193	8 905	9 613	8 790
Andere.....	24 765	26 661	28 492	30 416	33 535	35 012
Konsumenten.....	19 390	19 464	19 336	19 616	19 874	19 935
Staat.....	5 850	5 792	5 704	5 846	5 590	5 778
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 770	14 284	14 157
Übrige Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	722	1 011
Gesamt.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 744	64 748
<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>

Verwender	2016 ²	2017 ²	2018 ²	2019 ³
Produzenten.....	46 613	47 845	51 174	52 716
Spezialisierte.....	9 236	9 571	10 692	10 788
Andere.....	37 378	38 274	40 481	41 927
Konsumenten.....	19 556	20 650	21 474	21 669
Staat.....	5 931	6 584	6 910	7 286
private Haushalte.....	13 626	14 067	14 564	14 383
Übrige Welt.....	1 308	1 558	1 357	1 888
Gesamt.....	67 478	70 053	74 005	76 273
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,2</i>	<i>2,1</i>	<i>2,2</i>	<i>2,2</i>

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

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

Z3: Umweltschutzausgaben nach Sektoren

Millionen EUR

Ausgabenart / Sektor	2010 ¹	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ²	2015 ²
Ausgaben für Umweltschutz.....	52 116	54 918	57 022	58 937	63 744	64 748
Staat.....	8 576	9 226	9 421	9 554	10 004	10 035
Unternehmen.....	30 000	32 020	33 969	35 612	39 456	40 556
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 284	14 157
Investitionen für Umweltschutz.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 659	12 117
Staat.....	2 726	3 434	3 716	3 708	4 271	4 051
Unternehmen.....	7 553	7 981	7 985	7 623	8 388	8 066
Laufende Ausgaben für Umweltschutz.....	41 837	43 503	45 321	47 606	51 086	52 631
Staat.....	5 850	5 792	5 705	5 846	5 733	5 983
Unternehmen.....	22 447	24 039	25 984	27 989	31 068	32 490
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 284	14 157

Ausgabenart / Sektor	2016 ²	2017 ²	2018 ²	2019 ³
Ausgaben für Umweltschutz.....	67 478	70 053	74 005	76 273
Staat.....	10 736	11 264	11 589	12 559
Unternehmen.....	43 115	44 722	47 852	49 330
private Haushalte.....	13 626	14 067	14 564	14 383
Investitionen für Umweltschutz.....	12 824	13 263	14 635	15 454
Staat.....	4 594	4 245	4 511	4 864
Unternehmen.....	8 230	9 018	10 124	10 590
Laufende Ausgaben für Umweltschutz.....	54 653	56 790	59 370	60 819
Staat.....	6 142	7 018	7 077	7 695
Unternehmen.....	34 885	35 704	37 728	38 741
private Haushalte.....	13 626	14 067	14 564	14 383

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

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

Z4: Umweltschutzausgaben nach Umweltbereichen

Millionen EUR

Umweltbereiche	2010 ¹	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ²	2015 ²
Abwasserwirtschaft.....	26 541	27 589	28 313	28 720	29 680	29 209
Abfallwirtschaft.....	16 056	16 506	17 492	18 857	22 073	22 891
Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen...	5 944	7 056	7 425	7 458	8 443	8 925
Arten- und Landschaftsschutz.....	1 044	1 147	1 222	1 267	1 347	1 444
Forschung und Entwicklung im Umweltbereich.....	1 345	1 392	1 348	1 362	942	1 019
Sonstige Umweltschutzaktivitäten.....	1 186	1 229	1 221	1 273	1 260	1 260
Gesamt.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 744	64 748
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,02</i>	<i>2,03</i>	<i>2,07</i>	<i>2,09</i>	<i>2,18</i>	<i>2,14</i>

Umweltbereiche	2016 ²	2017 ²	2018 ²	2019 ³
Abwasserwirtschaft.....	29 456	29 482	31 147	32 048
Abfallwirtschaft.....	24 218	25 491	26 942	26 881
Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen...	9 783	10 803	11 459	12 509
Arten- und Landschaftsschutz.....	1 512	1 585	1 584	1 725
Forschung und Entwicklung im Umweltbereich.....	1 257	1 401	1 513	1 607
Sonstige Umweltschutzaktivitäten.....	1 252	1 292	1 360	1 502
Gesamt.....	67 478	70 053	74 005	76 273
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,15</i>	<i>2,14</i>	<i>2,20</i>	<i>2,20</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
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 (inkl. 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 bis 2013 ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)

1.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015	2016 ¹	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
0	Laufende Verwendung	44 157	46 222	48 952	51 393	53 954
1	Vorleistungen.....	22 075	23 861	25 681	26 952	28 120
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	5 090	5 698	6 496	6 999	7 348
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	16 985	18 163	19 185	19 954	20 772
2	Arbeitnehmerentgelte.....	10 069	10 633	11 141	11 792	12 690
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 294	- 271	- 279	- 284	- 201
5	Abschreibungen.....	12 307	12 000	12 408	12 932	13 345
6	Nettobetriebsüberschuss.....	3 676	3 284	4 031	4 500	3 384
7	Produktionswert.....	59 101	61 490	65 092	67 830	69 770
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	3 812	3 787	4 029	4 113	4 287
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	55 289	57 704	61 063	63 717	65 483
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	6 924	7 146	7 746	8 023	8 401
7.2.2	marktbestimmt.....	40 685	42 401	44 842	46 902	47 972
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 475	8 793	9 111
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	42 256	44 004	46 175	48 522	49 638
8.1	Marktproduktion.....	40 685	42 401	44 842	46 902	47 972
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) ³	1 571	1 603	1 333	1 620	1 666
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	11 314	11 730	12 142	13 450	13 978
9.1.1	Additive Investitionen.....	1 238	1 298	1 357	1 443	1 594
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	1 279	1 190	1 209	1 299	1 587
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.....	24 391	25 430	27 029	28 614	29 691

¹ Teilweise revidierte Ergebnisse.

² Vorläufig und teilweise geschätzt.

³ Beinhaltet bis 2013 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
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 (inkl. 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 bis 2013 ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

nach Transaktionen (Tabelle B)

1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015	2016 ¹	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
0	Laufende Verwendung	17 527	17 656	18 254	19 188	19 971
1	Vorleistungen.....	5 781	6 151	6 363	6 670	6 902
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	44	48	45	48	49
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	5 737	6 103	6 318	6 622	6 853
2	Arbeitnehmerentgelte.....	2 119	2 287	2 305	2 551	2 743
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 154	- 130	- 135	- 140	- 98
5	Abschreibungen.....	9 781	9 348	9 721	10 107	10 424
6	Nettobetriebsüberschuss.....	82	101	209	- 16	- 16
7	Produktionswert.....	22 891	23 300	23 766	24 144	24 875
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	2 090	2 065	2 233	2 247	2 330
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	20 801	21 235	21 533	21 897	22 545
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 306	1 355	1 454	1 482	1 532
7.2.2	marktbestimmt.....	17 288	17 600	17 849	18 236	18 884
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	2 207	2 280	2 230	2 179	2 129
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	18 859	19 203	19 182	19 856	20 550
8.1	Marktproduktion.....	17 288	17 600	17 849	18 236	18 884
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) ³	1 571	1 603	1 333	1 620	1 666
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	6 881	6 666	6 661	7 679	7 886
9.1.1	Additive Investitionen.....	699	638	630	637	682
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	482	410	448	372	341
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.....	8 823	8 698	9 012	9 720	9 882

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet bis 2013 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
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 (inkl. 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 bis 2013 ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

nach Transaktionen (Tabelle B)

1.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015	2016 ¹	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
0	Laufende Verwendung	21 648	23 342	24 938	26 123	27 557
1	Vorleistungen.....	13 929	15 279	16 443	17 292	18 127
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	4 955	5 621	6 417	6 902	7 248
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	8 974	9 658	10 026	10 391	10 878
2	Arbeitnehmerentgelte.....	5 825	6 123	6 531	6 820	7 306
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 140	- 142	- 145	- 145	- 103
5	Abschreibungen.....	2 034	2 082	2 108	2 155	2 227
6	Nettobetriebsüberschuss.....	3 665	3 277	3 909	4 532	3 416
7	Produktionswert.....	26 925	28 360	30 637	32 329	32 898
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 711	1 700	1 770	1 844	1 935
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	25 214	26 660	28 867	30 485	30 964
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 386	1 368	1 427	1 515	1 543
7.2.2	marktbestimmt.....	22 639	24 059	26 138	27 599	27 980
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	1 189	1 233	1 302	1 371	1 440
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	22 639	24 059	26 138	27 599	27 980
8.1	Marktproduktion.....	22 639	24 059	26 138	27 599	27 980
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) 3.....	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	2 000	2 366	2 612	2 511	2 580
9.1.1	Additive Investitionen.....	130	125	180	243	244
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	102	145	146	141	175
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.....	4 619	4 967	5 341	5 366	5 431

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet bis 2013 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
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 (inkl. 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.....	5 447	6 451	6 791	6 838	7 075

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 bis 2013 ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

nach Transaktionen (Tabelle B)

1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015	2016 ²	2017 ²	2018 ²	2019 ³
0	Laufende Verwendung	1 746	1 807	2 084	2 247	2 253
1	Vorleistungen.....	1 088	1 125	1 366	1 424	1 401
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	91	29	34	49	50
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	997	1 096	1 332	1 375	1 350
2	Arbeitnehmerentgelte.....	532	546	573	617	661
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	1	1	1
5	Abschreibungen.....	126	136	144	205	191
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 71	- 94	- 87	- 16	- 16
7	Produktionswert.....	6 049	6 414	7 013	7 522	7 824
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	11	22	26	22	23
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	6 038	6 392	6 987	7 500	7 801
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	996	1 006	1 189	1 191	1 153
7.2.2	marktbestimmt.....	758	742	855	1 067	1 107
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	4 284	4 644	4 943	5 242	5 541
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	758	742	855	1 067	1 107
8.1	Marktproduktion.....	758	742	855	1 067	1 107
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) ⁴	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	1 928	2 078	2 250	2 613	2 830
9.1.1	Additive Investitionen.....	391	515	527	540	633
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	656	590	568	759	1 057
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.....	7 208	7 728	8 382	9 046	9 524

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 bis 2013 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
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 (inkl. 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 bis 2013 ausschließlich implizite Subventionen.

1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

nach Transaktionen (Tabelle B)

1.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
0	Laufende Verwendung	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
1	Vorleistungen.....	522	510	610	576	655
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.....	522	510	610	576	655
2	Arbeitnehmerentgelte.....	583	614	637	661	716
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	133	152	127	138	147
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
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 (inkl. implizite Subventionen) ³	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	206	237	213	209	214
9.1.1	Additive Investitionen.....	18	21	20	22	35
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	39	45	46	27	14
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.....	1 444	1 513	1 587	1 584	1 732

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet bis 2013 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
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 (inkl. 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 bis 2013 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	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
0	Laufende Verwendung	770	924	1 046	1 145	1 200
1	Vorleistungen.....	448	507	606	673	698
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.....	448	507	606	673	698
2	Arbeitnehmerentgelte.....	133	171	179	194	200
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	189	246	261	278	302
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	770	924	1 046	1 145	1 200
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	770	924	1 046	1 145	1 200
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	770	924	1 046	1 145	1 200
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 (inkl. implizite Subventionen) ³	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	267	348	369	393	421
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.....	1 037	1 272	1 415	1 538	1 621

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet bis 2013 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
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 (inkl. 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 bis 2013 ausschließlich implizite Subventionen.

**1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen
nach Transaktionen (Tabelle B)**

1.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
0	Laufende Verwendung	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
1	Vorleistungen.....	307	289	293	317	337
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.....	307	289	293	317	337
2	Arbeitnehmerentgelte.....	877	892	916	949	1 064
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	44	36	47	49	54
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
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 (inkl. implizite Subventionen) ³	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	32	35	36	45	47
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.....	1 260	1 252	1 292	1 360	1 502

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet bis 2013 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	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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	55 960	58 551	61 534	64 613	66 113
1.1	Vorleistungen.....	36 600	39 557	41 362	43 725	45 026
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	5 090	5 698	6 496	6 999	7 348
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	31 510	33 860	34 865	36 726	37 678
1.2	Konsum.....	19 360	18 994	20 172	20 888	21 087
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	7 984	7 338	9 143	9 244	9 508
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	63 944	65 890	70 677	73 857	75 621
3	Produktion.....	55 289	57 704	61 063	63 717	65 483
	Spezialisierte Produzenten.....	43 934	45 667	48 886	51 298	52 693
	Sonstige Produzenten.....	11 355	12 036	12 177	12 420	12 791
4	Importe.....	7 996	7 559	8 982	9 484	9 494
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	659	627	632	656	644
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	2010	2011	2012	2013	2014
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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	20 801	21 235	21 533	21 897	22 545
1.1	Vorleistungen.....	12 259	12 830	12 746	12 875	13 585
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	44	48	45	48	49
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	12 215	12 782	12 701	12 827	13 536
1.2	Konsum.....	8 542	8 405	8 787	9 022	8 960
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	20 801	21 235	21 533	21 897	22 545
3	Produktion.....	20 801	21 235	21 533	21 897	22 545
	Spezialisierte Produzenten.....	15 519	15 693	16 239	16 672	17 311
	Sonstige Produzenten.....	5 282	5 542	5 294	5 225	5 234
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)

2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014
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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	25 846	27 473	29 296	31 337	31 553
1.1	Vorleistungen.....	18 775	20 787	22 250	24 020	24 296
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	4 955	5 621	6 417	6 902	7 248
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	13 820	15 166	15 833	17 118	17 048
1.2	Konsum.....	7 071	6 686	7 046	7 317	7 257
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	7 979	7 333	9 137	9 238	9 501
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	33 825	34 806	38 433	40 575	41 054
3	Produktion.....	25 214	26 660	28 867	30 485	30 964
	Spezialisierte Produzenten.....	23 516	24 867	27 005	28 586	29 004
	Sonstige Produzenten.....	1 698	1 793	1 862	1 899	1 960
4	Importe.....	7 993	7 557	8 979	9 481	9 491
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	618	589	587	609	599
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)

2.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen¹

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014
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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ²	2018 ²	2019 ³
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	6 077	6 427	7 029	7 544	7 842
1.1	Vorleistungen.....	5 256	5 604	6 032	6 518	6 846
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	91	29	34	49	50
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	5 165	5 575	5 998	6 469	6 796
1.2	Konsum.....	821	823	997	1 026	996
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	5	5	6	6	7
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	6 082	6 432	7 035	7 550	7 849
3	Produktion.....	6 038	6 392	6 987	7 500	7 801
	Spezialisierte Produzenten.....	1 663	1 690	1 966	2 205	2 204
	Sonstige Produzenten.....	4 375	4 702	5 021	5 295	5 597
4	Importe.....	3	2	3	3	3
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	41	38	45	47	45
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)

2.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014
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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
1.1	Vorleistungen.....	158	193	169	157	148
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	158	193	169	157	148
1.2	Konsum.....	1 080	1 083	1 205	1 218	1 370
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
3	Produktion.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
	Spezialisierte Produzenten.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
	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	2010	2011	2012	2013	2014
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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	770	924	1 046	1 145	1 200
1.1	Vorleistungen.....	50	49	52	52	56
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	50	49	52	52	56
1.2	Konsum.....	720	875	994	1 093	1 144
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	770	924	1 046	1 145	1 200
3	Produktion.....	770	924	1 046	1 145	1 200
	Spezialisierte Produzenten.....	770	924	1 046	1 145	1 200
	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 (CEPA9)

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014
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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
1.1	Vorleistungen.....	102	95	113	103	95
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	102	95	113	103	95
1.2	Konsum.....	1 126	1 122	1 143	1 212	1 360
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0	0
	Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
3	Produktion.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
	Spezialisierte Produzenten.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
	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.

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.	2 618
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.	722
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	143
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	579
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 749
5.1	laufende Verwendung.....	41 837	43 503	45 321	47 606	51 090
5.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 659
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	4
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	4
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 744
7.1	laufende Verwendung.....	41 837	43 503	45 321	47 606	51 086
7.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 659

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 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	50 870	52 854	55 037	57 614	58 765
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	19 360	18 994	20 172	20 888	21 087
1.1.1	marktbestimmt.....	13 572	13 055	13 578	13 963	13 792
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	5 788	5 939	6 594	6 925	7 295
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	31 510	33 860	34 865	36 726	37 678
1.2.1	marktbestimmt.....	23 830	25 703	26 391	27 934	28 568
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 475	8 793	9 111
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.....	11 314	11 730	12 142	13 450	13 978
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	2 582	2 911	2 891	2 977	3 554
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 571	1 603	1 333	1 620	1 666
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	1 011	1 308	1 558	1 357	1 888
4.3.1	laufende Transfers.....	201	207	431	157	403
4.3.2	Vermögenstransfers.....	811	1 101	1 126	1 201	1 485
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	64 766	67 495	70 070	74 041	76 297
5.1	laufende Verwendung.....	52 642	54 663	56 802	59 391	60 834
5.2	Vermögensverwendung.....	12 125	12 831	13 268	14 650	15 463
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	18	17	17	36	24
6.1	laufende Verwendung.....	11	10	12	21	15
6.2	Vermögensverwendung.....	7	7	5	15	9
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	64 748	67 478	70 053	74 005	76 273
7.1	laufende Verwendung.....	52 631	54 653	56 790	59 370	60 819
7.2	Vermögensverwendung.....	12 117	12 824	13 263	14 635	15 454

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

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

3.2 Abwasserwirtschaft (CEPA2)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014
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.	0
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
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 (CEPA2)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	20 757	21 187	21 488	21 849	22 496
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	8 542	8 405	8 787	9 022	8 960
1.1.1	marktbestimmt.....	7 240	7 066	7 349	7 557	7 446
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 302	1 339	1 438	1 465	1 514
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	12 215	12 782	12 701	12 827	13 536
1.2.1	marktbestimmt.....	10 008	10 502	10 471	10 648	11 407
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	2 207	2 280	2 230	2 179	2 129
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.....	6 881	6 666	6 661	7 679	7 886
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	1 571	1 603	1 333	1 620	1 666
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 571	1 603	1 333	1 620	1 666
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	0	0	0	0	0
4.3.1	laufende Transfers.....	0	0	0	0	0
4.3.2	Vermögenstransfers.....	0	0	0	0	0
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	29 209	29 456	29 482	31 148	32 048
5.1	laufende Verwendung.....	22 328	22 790	22 821	23 469	24 162
5.2	Vermögensverwendung.....	6 881	6 666	6 661	7 679	7 886
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	0	0	0	1	0
6.1	laufende Verwendung.....	0	0	0	1	0
6.2	Vermögensverwendung.....	0	0	0	0	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	29 209	29 456	29 482	31 147	32 048
7.1	laufende Verwendung.....	22 328	22 790	22 821	23 469	24 162
7.2	Vermögensverwendung.....	6 881	6 666	6 661	7 678	7 886

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

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

3.3 Abfallwirtschaft (CEPA3)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014
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.	0
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
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 (CEPA3)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	20 891	21 852	22 879	24 435	24 305
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	7 071	6 686	7 046	7 317	7 257
1.1.1	marktbestimmt.....	6 322	5 979	6 219	6 395	6 335
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	749	707	827	922	922
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	13 820	15 166	15 833	17 118	17 048
1.2.1	marktbestimmt.....	12 631	13 933	14 531	15 747	15 607
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	1 189	1 233	1 302	1 371	1 440
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.....	2 000	2 366	2 612	2 511	2 580
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	0	0	0	0	0
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.....	0	0	0	0	0
4.3.1	laufende Transfers.....	0	0	0	0	0
4.3.2	Vermögenstransfers.....	0	0	0	0	0
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	22 891	24 218	25 491	26 946	26 884
5.1	laufende Verwendung.....	20 891	21 852	22 879	24 435	24 305
5.2	Vermögensverwendung.....	2 000	2 366	2 612	2 511	2 580
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	0	0	0	4	3
6.1	laufende Verwendung.....	0	0	0	4	3
6.2	Vermögensverwendung.....	0	0	0	1	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	22 891	24 218	25 491	26 942	26 881
7.1	laufende Verwendung.....	20 891	21 852	22 879	24 431	24 302
7.2	Vermögensverwendung.....	2 000	2 366	2 612	2 510	2 579

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	8 443
5.1	laufende Verwendung.....	3 944	4 434	4 857	5 244	5 718
5.2	Vermögensverwendung.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 725
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	5 944	7 056	7 425	7 458	8 443
7.1	laufende Verwendung.....	3 944	4 434	4 857	5 244	5 718
7.2	Vermögensverwendung.....	2 001	2 622	2 568	2 214	2 725

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 ²	2018 ²	2019 ³
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	5 986	6 398	6 995	7 495	7 792
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	821	823	997	1 026	996
1.1.1	marktbestimmt.....	10	10	10	11	11
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	811	813	987	1 015	985
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	5 165	5 575	5 998	6 469	6 796
1.2.1	marktbestimmt.....	881	931	1 055	1 227	1 255
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	4 284	4 644	4 943	5 242	5 541
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.....	1 928	2 078	2 250	2 613	2 830
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	1 011	1 308	1 558	1 357	1 888
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.....	1 011	1 308	1 558	1 357	1 888
4.3.1	laufende Transfers.....	201	207	431	157	403
4.3.2	Vermögenstransfers.....	811	1 101	1 126	1 201	1 485
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	8 925	9 784	10 803	11 465	12 510
5.1	laufende Verwendung.....	6 187	6 605	7 426	7 651	8 194
5.2	Vermögensverwendung.....	2 738	3 179	3 377	3 813	4 315
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	0	1	0	6	1
6.1	laufende Verwendung.....	0	1	0	6	1
6.2	Vermögensverwendung.....	0	0	0	0	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	8 925	9 783	10 803	11 459	12 509
7.1	laufende Verwendung.....	6 187	6 604	7 426	7 645	8 194
7.2	Vermögensverwendung.....	2 738	3 179	3 377	3 813	4 315

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 (CEPA6)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014
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.	0
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
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 (CEPA6)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015	2016 ¹	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 080	1 083	1 205	1 218	1 370
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 080	1 083	1 205	1 218	1 370
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	158	193	169	157	148
1.2.1	marktbestimmt.....	158	193	169	157	148
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.....	206	237	213	209	214
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	0	0	0	0	0
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.....	0	0	0	0	0
4.3.1	laufende Transfers.....	0	0	0	0	0
4.3.2	Vermögenstransfers.....	0	0	0	0	0
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 444	1 513	1 587	1 584	1 732
5.1	laufende Verwendung.....	1 238	1 276	1 374	1 375	1 518
5.2	Vermögensverwendung.....	206	237	213	209	214
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	0	1	2	0	6
6.1	laufende Verwendung.....	0	0	1	0	3
6.2	Vermögensverwendung.....	0	1	1	0	3
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 444	1 512	1 585	1 584	1 725
7.1	laufende Verwendung.....	1 238	1 276	1 373	1 375	1 515
7.2	Vermögensverwendung.....	206	236	212	209	210

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 (CEPA8)

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.	4
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	4
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 345	1 392	1 348	1 362	942
7.1	laufende Verwendung.....	884	919	919	906	701
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 (CEPA8)
 Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 ¹	2016 ¹	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	770	924	1 046	1 145	1 200
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	720	875	994	1 093	1 144
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	720	875	994	1 093	1 144
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	50	49	52	52	56
1.2.1	marktbestimmt.....	50	49	52	52	56
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.....	267	348	369	393	421
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	0	0	0	0	0
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.....	0	0	0	0	0
4.3.1	laufende Transfers.....	0	0	0	0	0
4.3.2	Vermögenstransfers.....	0	0	0	0	0
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 037	1 272	1 415	1 538	1 621
5.1	laufende Verwendung.....	770	924	1 046	1 145	1 200
5.2	Vermögensverwendung.....	267	348	369	393	421
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	18	15	14	25	14
6.1	laufende Verwendung.....	11	9	11	11	8
6.2	Vermögensverwendung.....	7	6	4	14	5
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 019	1 257	1 401	1 513	1 607
7.1	laufende Verwendung.....	759	915	1 035	1 134	1 192
7.2	Vermögensverwendung.....	260	342	365	379	416

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

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

3.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA9)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2010	2011	2012	2013	2014
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.	0
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	0
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 (CEPA9)

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹	2019 ²
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 126	1 122	1 143	1 212	1 360
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 126	1 122	1 143	1 212	1 360
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	102	95	113	103	95
1.2.1	marktbestimmt.....	102	95	113	103	95
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.....	32	35	36	45	47
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	0	0	0	0	0
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.....	0	0	0	0	0
4.3.1	laufende Transfers.....	0	0	0	0	0
4.3.2	Vermögenstransfers.....	0	0	0	0	0
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 260	1 252	1 292	1 360	1 502
5.1	laufende Verwendung.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
5.2	Vermögensverwendung.....	32	35	36	45	47
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	0	0	0	0	0
6.1	laufende Verwendung.....	0	0	0	0	0
6.2	Vermögensverwendung.....	0	0	0	0	0
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	1 260	1 252	1 292	1 360	1 502
7.1	laufende Verwendung.....	1 228	1 217	1 256	1 315	1 455
7.2	Vermögensverwendung.....	32	35	36	45	47

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.