

# Umweltökonomische Gesamtrechnungen

## Umweltschutzausgaben



## Berichtszeitraum 2010 - 2018

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 23.04.2021  
Artikelnummer: 5854102187004

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



System of  
Environmental  
Economic  
Accounting

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhalt

Einführung und Zeichenerklärung

### **Zusammenfassende Tabellen**

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

### **Detaillierte Tabellen**

- 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen nach Transaktionen (Tabelle B)
  - 1.1 Insgesamt
  - 1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)
  - 1.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)
  - 1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)
  - 1.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)
  - 1.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
  - 1.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)
  
- 2 Aufkommen und Verwendung von Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)
  - 2.1 Insgesamt
  - 2.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)
  - 2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)
  - 2.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)
  - 2.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)
  - 2.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
  - 2.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)
  
- 3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)
  - 3.1 Insgesamt
  - 3.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)
  - 3.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)
  - 3.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen (CEPA 1+4+5+7)
  - 3.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)
  - 3.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)
  - 3.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)

---

## Einführung

### Überblick über die Umweltschutzausgabenrechnung

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

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

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

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

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

### Zielsetzung und Aufbau der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen

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

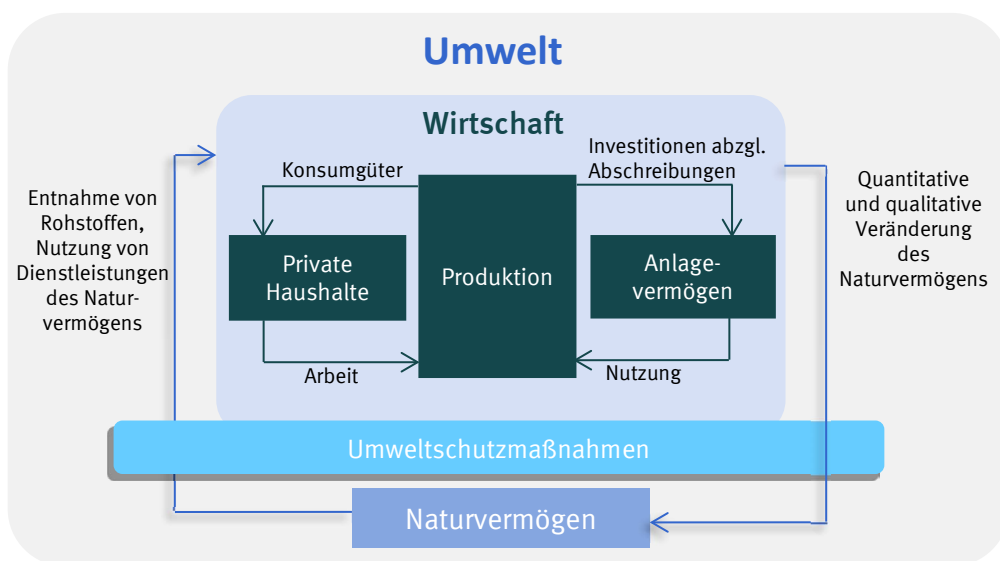
Der methodische Aufbau der UGR in Deutschland wurde in den 1990er Jahren vom Statistischen Bundesamt entwickelt und vorangetrieben. Auf internationaler Ebene wurde das Konzept der UGR insbesondere von den Vereinten Nationen weiterentwickelt und im Februar 2012 als „System of Environmental-Economic Accounting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

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

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

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

Abb 1 Wechselwirkungen zwischen Umwelt und Wirtschaft



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

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

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

Abb 2 Module der deutschen UGR

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

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 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 2021

## Z1: Produktion von Umweltschutzleistungen

Millionen EUR

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

Produzenten	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
Spezialisierte.....	43 934	45 667	48 805	51 819
Staat.....	13 435	13 805	14 388	15 081
davon: Markt.....	6 511	6 659	6 714	6 964
davon: Nichtmarkt.....	6 924	7 146	7 674	8 117
Unternehmen.....	30 499	31 862	34 417	36 738
Nicht-spezialisierte .....	11 355	12 037	12 151	12 734
mit Nebentätigkeit.....	3 675	3 880	3 703	3 627
mit Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 448	9 107
<b>Gesamt.....</b>	<b>55 289</b>	<b>57 704</b>	<b>60 956</b>	<b>64 553</b>

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

## Z2: Umweltschutzausgaben<sup>1</sup> nach Verwendern

Millionen EUR

Verwender	2010	2011	2012	2013	2014
Produzenten.....	32 726	35 454	37 685	39 321	43 148
Spezialisierte.....	7 961	8 793	9 193	8 905	9 613
Andere.....	24 765	26 661	28 492	30 416	33 535
Konsumenten.....	19 390	19 464	19 336	19 616	19 878
Staat.....	5 850	5 792	5 704	5 846	5 594
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 770	14 284
Übrige Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
<b>Gesamt.....</b>	<b>52 116</b>	<b>54 918</b>	<b>57 021</b>	<b>58 937</b>	<b>63 026</b>
<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>

Verwender	2015 <sup>2</sup>	2016 <sup>2</sup>	2017 <sup>2</sup>	2018 <sup>3</sup>
Produzenten.....	43 810	46 622	47 669	51 473
Spezialisierte.....	8 797	9 242	9 425	10 383
Andere.....	35 013	37 380	38 244	41 090
Konsumenten.....	19 945	19 565	20 596	21 440
Staat.....	5 788	5 939	6 528	6 994
private Haushalte.....	14 157	13 626	14 068	14 446
Übrige Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
<b>Gesamt.....</b>	<b>63 755</b>	<b>66 187</b>	<b>68 265</b>	<b>72 913</b>
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,1</i>	<i>2,2</i>

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

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.



### Z3: Umweltschutzausgaben<sup>1</sup> nach Sektoren

Millionen EUR

Ausgabenart / Sektor	2010	2011	2012	2013	2014
Ausgaben für Umweltschutz.....	52 116	54 918	57 022	58 937	63 026
Staat.....	8 576	9 226	9 421	9 554	9 286
Unternehmen.....	30 000	32 020	33 969	35 612	39 456
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 284
Investitionen für Umweltschutz.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
Staat.....	2 726	3 434	3 716	3 708	3 692
Unternehmen.....	7 553	7 981	7 985	7 623	8 388
Laufende Ausgaben für Umweltschutz.....	41 837	43 503	45 321	47 606	50 946
Staat.....	5 850	5 792	5 705	5 846	5 594
Unternehmen.....	22 447	24 039	25 984	27 989	31 068
private Haushalte.....	13 540	13 672	13 632	13 771	14 284

Ausgabenart / Sektor	2015 <sup>2</sup>	2016 <sup>2</sup>	2017 <sup>2</sup>	2018 <sup>3</sup>
Ausgaben für Umweltschutz.....	63 755	66 187	68 265	72 913
Staat.....	9 036	9 439	9 502	9 996
Unternehmen.....	40 562	43 122	44 695	48 471
private Haushalte.....	14 157	13 626	14 068	14 446
Investitionen für Umweltschutz.....	11 314	11 730	11 991	13 125
Staat.....	3 248	3 500	2 974	3 002
Unternehmen.....	8 066	8 230	9 017	10 123
Laufende Ausgaben für Umweltschutz.....	52 441	54 457	56 274	59 788
Staat.....	5 788	5 939	6 528	6 994
Unternehmen.....	32 496	34 892	35 678	38 348
private Haushalte.....	14 157	13 626	14 068	14 446

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

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

## Z4: Umweltschutzausgaben nach Umweltbereichen<sup>1</sup>

Millionen EUR

Umweltbereiche	2010	2011	2012	2013	2014
Abwasserwirtschaft.....	26 541	27 589	28 313	28 720	29 680
Abfallwirtschaft.....	16 056	16 506	17 492	18 857	22 073
Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen...	5 944	7 056	7 425	7 458	7 720
Arten- und Landschaftsschutz.....	1 044	1 147	1 222	1 267	1 347
Forschung und Entwicklung im Umweltbereich.....	1 345	1 392	1 348	1 362	946
Sonstige Umweltschutzaktivitäten.....	1 186	1 229	1 221	1 273	1 260
Gesamt.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 026
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,02</i>	<i>2,03</i>	<i>2,07</i>	<i>2,09</i>	<i>2,15</i>

Umweltbereiche	2015 <sup>2</sup>	2016 <sup>2</sup>	2017 <sup>2</sup>	2018 <sup>3</sup>
Abwasserwirtschaft.....	29 209	29 456	29 367	31 140
Abfallwirtschaft.....	22 891	24 218	25 486	27 080
Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen...	7 914	8 476	9 119	10 063
Arten- und Landschaftsschutz.....	1 444	1 513	1 593	1 637
Forschung und Entwicklung im Umweltbereich.....	1 037	1 272	1 413	1 570
Sonstige Umweltschutzaktivitäten.....	1 260	1 252	1 287	1 423
Gesamt.....	63 755	66 187	68 265	72 913
<i>Anteil am BIP (%).....</i>	<i>2,11</i>	<i>2,11</i>	<i>2,09</i>	<i>2,17</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) <sup>3</sup> .....	1 812	1 836	1 691	1 760	1 896
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
9.1.1	Additive Investitionen.....	1 295	1 483	1 412	1 338	1 325
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	1 024	1 140	1 096	1 088	1 142
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	19 919	21 692	22 692	23 127	24 002

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

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

**1.1 Insgesamt**

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
0	Laufende Verwendung .....	44 157	46 222	48 879	51 486
1	Vorleistungen.....	22 075	23 861	25 683	27 011
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	5 090	5 698	6 496	6 999
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	16 985	18 163	19 187	20 012
2	Arbeitnehmerentgelte.....	10 069	10 632	11 137	11 885
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 294	- 271	- 279	- 284
5	Abschreibungen.....	12 307	12 000	12 338	12 874
6	Nettobetriebsüberschuss.....	3 676	3 285	4 032	4 502
7	Produktionswert.....	59 101	61 476	64 966	68 651
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	3 812	3 772	4 010	4 098
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	55 289	57 704	60 956	64 553
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	6 924	7 146	7 674	8 117
7.2.2	marktbestimmt.....	40 685	42 401	44 834	47 329
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 448	9 107
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	42 274	44 004	46 177	48 667
8.1	Marktproduktion.....	40 685	42 401	44 834	47 329
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>3</sup> .....	1 571	1 603	1 343	1 338
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	11 314	11 730	11 991	13 125
9.1.1	Additive Investitionen.....	1 238	1 298	1 357	1 443
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	1 279	1 190	1 209	1 299
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	24 329	25 430	26 771	29 011

<sup>1</sup> Teilweise revidierte Ergebnisse.

<sup>2</sup> Vorläufig und teilweise geschätzt.

<sup>3</sup> Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

**1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen  
nach Transaktionen (Tabelle B)**  
**1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)**  
Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014
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) <sup>3</sup> .....	1 812	1 835	1 691	1 714	1 814
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	6 251	6 347	6 834	6 802	7 402
9.1.1	Additive Investitionen.....	694	746	796	741	752
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	167	219	291	431	411
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	7 488	7 649	8 353	8 412	9 024

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

## 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

### nach Transaktionen (Tabelle B)

#### 1.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
0	Laufende Verwendung .....	17 527	17 657	18 193	19 194
1	Vorleistungen.....	5 781	6 151	6 363	6 688
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	44	48	45	48
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	5 737	6 103	6 318	6 640
2	Arbeitnehmerentgelte.....	2 119	2 287	2 305	2 553
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 154	- 129	- 135	- 140
5	Abschreibungen.....	9 781	9 348	9 660	10 093
6	Nettobetriebsüberschuss.....	82	101	209	- 16
7	Produktionswert.....	22 891	23 300	23 812	24 709
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	2 090	2 065	2 233	2 247
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	20 801	21 235	21 579	22 462
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 306	1 355	1 393	1 488
7.2.2	marktbestimmt.....	17 288	17 600	17 840	18 489
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	2 207	2 280	2 346	2 485
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	18 859	19 203	19 183	19 827
8.1	Marktproduktion.....	17 288	17 600	17 840	18 489
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>3</sup> .....	1 571	1 603	1 343	1 338
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	6 881	6 666	6 490	7 388
9.1.1	Additive Investitionen.....	699	638	630	637
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	482	410	448	372
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	8 823	8 698	8 886	10 023

<sup>1</sup> Teilweise revidierte Ergebnisse.

<sup>2</sup> Vorläufig und teilweise geschätzt.

<sup>3</sup> 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
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) <sup>3</sup> .....	0	0	0	46	82
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	1 375	1 726	1 592	1 609	2 054
9.1.1	Additive Investitionen.....	108	128	97	117	125
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	44	71	61	86	101
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	3 409	3 827	3 757	3 975	4 350

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

**1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen  
nach Transaktionen (Tabelle B)**  
**1.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)**  
Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
0	Laufende Verwendung .....	21 648	23 341	24 930	26 069
1	Vorleistungen.....	13 929	15 279	16 444	17 240
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	4 955	5 621	6 417	6 902
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	8 974	9 658	10 027	10 338
2	Arbeitnehmerentgelte.....	5 825	6 122	6 531	6 826
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	- 140	- 142	- 145	- 145
5	Abschreibungen.....	2 034	2 082	2 100	2 148
6	Nettobetriebsüberschuss.....	3 665	3 278	3 910	4 534
7	Produktionswert.....	26 925	28 360	30 620	32 447
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	1 711	1 700	1 770	1 844
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	25 214	26 660	28 850	30 603
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 386	1 368	1 420	1 462
7.2.2	marktbestimmt.....	22 639	24 059	26 139	27 773
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	1 189	1 233	1 291	1 368
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	22 639	24 059	26 139	27 773
8.1	Marktproduktion.....	22 639	24 059	26 139	27 773
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>3</sup> .....	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	2 000	2 366	2 624	2 527
9.1.1	Additive Investitionen.....	130	125	180	243
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	102	145	146	141
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	4 557	4 967	5 335	5 357

<sup>1</sup> Teilweise revidierte Ergebnisse.

<sup>2</sup> Vorläufig und teilweise geschätzt.

<sup>3</sup> Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.



## 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

### nach Transaktionen (Tabelle B)

#### 1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen<sup>1</sup>

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010 <sup>2</sup>	2011 <sup>2</sup>	2012 <sup>2</sup>	2013 <sup>2</sup>	2014 <sup>2</sup>
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) <sup>4</sup> .....	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

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Teilweise revidierte Ergebnisse.

<sup>3</sup> Vorläufig und teilweise geschätzt.

<sup>4</sup> Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

## 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

### nach Transaktionen (Tabelle B)

#### 1.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen<sup>1</sup>

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>2</sup>	2016 <sup>2</sup>	2017 <sup>2</sup>	2018 <sup>3</sup>
0	Laufende Verwendung .....	1 746	1 807	2 087	2 241
1	Vorleistungen.....	1 088	1 125	1 370	1 464
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	91	29	34	49
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	997	1 096	1 336	1 415
2	Arbeitnehmerentgelte.....	532	546	572	623
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	1	1
5	Abschreibungen.....	126	136	144	153
6	Nettobetriebsüberschuss.....	- 71	- 94	- 87	- 16
7	Produktionswert.....	6 049	6 399	6 865	7 513
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	11	7	7	7
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	6 038	6 392	6 858	7 506
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	996	1 006	1 192	1 185
7.2.2	marktbestimmt.....	758	742	855	1 067
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	4 284	4 644	4 811	5 254
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	758	742	855	1 067
8.1	Marktproduktion.....	758	742	855	1 067
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>4</sup> .....	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	1 928	2 078	2 253	2 562
9.1.1	Additive Investitionen.....	391	515	527	540
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	656	590	568	759
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	7 208	7 728	8 256	9 001

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Teilweise revidierte Ergebnisse.

<sup>3</sup> Vorläufig und teilweise geschätzt.

<sup>4</sup> 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
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) <sup>3</sup> .....	0	1	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	152	199	225	203	206
9.1.1	Additive Investitionen.....	20	52	58	38	53
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	13	14	13	15	25
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 043	1 145	1 222	1 267	1 347

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

**1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen  
nach Transaktionen (Tabelle B)**  
**1.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)**  
Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
0	Laufende Verwendung .....	1 238	1 276	1 374	1 434
1	Vorleistungen.....	522	510	609	620
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	522	510	609	620
2	Arbeitnehmerentgelte.....	583	614	634	671
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	133	152	131	143
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 238	1 276	1 374	1 434
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 238	1 276	1 374	1 434
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 238	1 276	1 374	1 434
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>3</sup> .....	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	206	237	219	203
9.1.1	Additive Investitionen.....	18	21	20	22
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	39	45	46	27
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 444	1 513	1 593	1 637

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

## 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

### nach Transaktionen (Tabelle B)

#### 1.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2010	2011	2012	2013	2014
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) <sup>3</sup> .....	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	461	473	429	456	241
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 345	1 392	1 348	1 362	946

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

## 1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen

### nach Transaktionen (Tabelle B)

#### 1.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA 8)

Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
0	Laufende Verwendung .....	770	924	1 044	1 165
1	Vorleistungen.....	448	507	604	685
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	448	507	604	685
2	Arbeitnehmerentgelte.....	133	171	179	193
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	189	246	261	287
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	770	924	1 044	1 165
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	770	924	1 044	1 165
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	770	924	1 044	1 165
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>3</sup> .....	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	267	348	369	405
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 037	1 272	1 413	1 570

<sup>1</sup> Teilweise revidierte Ergebnisse.

<sup>2</sup> Vorläufig und teilweise geschätzt.

<sup>3</sup> 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
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) <sup>3</sup> .....	0	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	40	49	53	47	31
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 187	1 229	1 221	1 273	1 260

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.

**1 Produktion von Umweltschutzdienstleistungen  
nach Transaktionen (Tabelle B)**  
**1.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA 9)**  
Millionen EUR

Nr.	Transaktionen	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
0	Laufende Verwendung .....	1 228	1 217	1 251	1 383
1	Vorleistungen.....	307	289	293	314
1.1	darunter: charakteristische Dienstleistungen.....	0	0	0	0
1.2	darunter: verbundene und umweltfreundliche Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.3	darunter: andere Vorleistungen.....	307	289	293	314
2	Arbeitnehmerentgelte.....	877	892	916	1 019
3-4	Sonstige Produktionsabgaben abzüglich sonstiger Subventionen.....	0	0	0	0
5	Abschreibungen.....	44	36	42	50
6	Nettobetriebsüberschuss.....	0	0	0	0
7	Produktionswert.....	1 228	1 217	1 251	1 383
7.1	nicht umweltbezogene Produktionswerte.....	0	0	0	0
7.2	Produktionswert des Umweltschutzes.....	1 228	1 217	1 251	1 383
7.2.1	nicht marktbestimmt.....	1 228	1 217	1 251	1 383
7.2.2	marktbestimmt.....	0	0	0	0
7.2.3	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0
8	Laufendes Aufkommen für Umweltschutz.....	0	0	0	0
8.1	Marktproduktion.....	0	0	0	0
8.2	Laufende Transfers (inkl. implizite Subventionen) <sup>3</sup> .....	0	0	0	0
9	Vermögenstransaktionen.....	X	X	X	X
9.1	Bruttoanlageinvestitionen.....	32	35	36	40
9.1.1	Additive Investitionen.....	0	0	0	0
9.1.2	Integrierte Investitionen.....	0	0	0	0
9.2	Sonstige Vermögensaufwendungen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.3	Empfangene Investitionszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
9.4	Sonstige empfangene Vermögenszuschüsse.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
10	Finanzierung durch Produzenten.....	1 260	1 252	1 287	1 423

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

3 Beinhaltet ausschließlich implizite Subventionen.



**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**

**2.1 Insgesamt**

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2010	2011	2012	2013	2014
1	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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>52 942</b>	<b>57 280</b>	<b>58 759</b>	<b>59 016</b>	<b>63 106</b>
3	Produktion.....	44 948	47 146	48 936	49 994	54 022
	Spezialisierte Produzenten.....	36 804	38 132	39 232	39 558	43 215
	Sonstige Produzenten.....	8 144	9 014	9 704	10 436	10 807
4	Importe.....	7 430	9 544	9 236	8 451	8 415
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	564	590	587	571	669
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**

**2.1 Insgesamt**

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	55 960	58 552	61 427	65 449
1.1	Vorleistungen.....	36 600	39 558	41 321	44 492
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	5 090	5 698	6 496	6 999
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	31 510	33 860	34 825	37 493
1.2	Konsum.....	19 360	18 994	20 106	20 957
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	7 984	7 338	9 143	9 244
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>63 944</b>	<b>65 890</b>	<b>70 570</b>	<b>74 693</b>
3	Produktion.....	55 289	57 704	60 956	64 553
	Spezialisierte Produzenten.....	43 934	45 667	48 805	51 819
	Sonstige Produzenten.....	11 355	12 037	12 151	12 734
4	Importe.....	7 996	7 559	8 982	9 484
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	659	627	632	656
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>18 531</b>	<b>19 469</b>	<b>19 834</b>	<b>20 252</b>	<b>20 518</b>
3	Produktion.....	18 531	19 469	19 834	20 252	20 518
	Spezialisierte Produzenten.....	14 290	14 726	15 054	15 302	15 354
	Sonstige Produzenten.....	4 241	4 743	4 780	4 950	5 164
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**

**2.2 Abwasserwirtschaft (CEPA 2)**

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	20 801	21 235	21 579	22 462
1.1	Vorleistungen.....	12 259	12 830	12 853	13 436
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	44	48	45	48
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	12 215	12 782	12 808	13 388
1.2	Konsum.....	8 542	8 405	8 726	9 026
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>20 801</b>	<b>21 235</b>	<b>21 579</b>	<b>22 462</b>
3	Produktion.....	20 801	21 235	21 579	22 462
	Spezialisierte Produzenten.....	15 519	15 693	16 169	16 931
	Sonstige Produzenten.....	5 282	5 542	5 410	5 531
4	Importe.....	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>27 475</b>	<b>30 244</b>	<b>30 926</b>	<b>30 274</b>	<b>33 879</b>
3	Produktion.....	19 513	20 150	21 143	21 288	24 835
	Spezialisierte Produzenten.....	18 052	18 811	19 604	19 564	23 207
	Sonstige Produzenten.....	1 461	1 339	1 539	1 724	1 628
4	Importe.....	7 426	9 540	9 231	8 449	8 412
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	536	554	552	537	632
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**

**2.3 Abfallwirtschaft (CEPA 3)**

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	25 846	27 473	29 279	31 455
1.1	Vorleistungen.....	18 775	20 787	22 240	24 230
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	4 955	5 621	6 417	6 902
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	13 820	15 166	15 823	17 328
1.2	Konsum.....	7 071	6 686	7 039	7 225
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	7 979	7 333	9 137	9 238
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>33 825</b>	<b>34 806</b>	<b>38 416</b>	<b>40 693</b>
3	Produktion.....	25 214	26 660	28 850	30 603
	Spezialisierte Produzenten.....	23 516	24 867	26 998	28 707
	Sonstige Produzenten.....	1 698	1 793	1 852	1 896
4	Importe.....	7 993	7 557	8 979	9 481
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	618	589	587	609
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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 Umweltverunreinigungen<sup>1</sup>**

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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>4 015</b>	<b>4 520</b>	<b>4 917</b>	<b>5 295</b>	<b>5 634</b>
3	Produktion.....	3 983	4 480	4 877	5 259	5 594
	Spezialisierte Produzenten.....	1 540	1 548	1 491	1 496	1 579
	Sonstige Produzenten.....	2 443	2 932	3 386	3 763	4 015
4	Importe.....	4	4	5	2	3
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	28	36	35	34	37
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

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

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**

**2.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen<sup>1</sup>**

Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>2</sup>	2016 <sup>2</sup>	2017 <sup>2</sup>	2018 <sup>3</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	6 077	6 427	6 900	7 550
1.1	Vorleistungen.....	5 256	5 604	5 898	6 524
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	91	29	34	49
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	5 165	5 575	5 864	6 475
1.2	Konsum.....	821	823	1 002	1 026
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	5	5	6	6
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>6 082</b>	<b>6 432</b>	<b>6 906</b>	<b>7 556</b>
3	Produktion.....	6 038	6 392	6 858	7 506
	Spezialisierte Produzenten.....	1 663	1 690	1 969	2 199
	Sonstige Produzenten.....	4 375	4 702	4 889	5 307
4	Importe.....	3	2	3	3
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	41	38	45	47
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>892</b>	<b>948</b>	<b>997</b>	<b>1 064</b>	<b>1 141</b>
3	Produktion.....	892	948	997	1 064	1 141
	Spezialisierte Produzenten.....	892	948	997	1 064	1 141
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**  
**2.5 Arten- und Landschaftsschutz (CEPA 6)**  
Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 238	1 276	1 374	1434
1.1	Vorleistungen.....	158	193	165	149
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	158	193	165	149
1.2	Konsum.....	1 080	1 083	1 209	1285
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>1 238</b>	<b>1 276</b>	<b>1 374</b>	<b>1434</b>
3	Produktion.....	1 238	1 276	1 374	1434
	Spezialisierte Produzenten.....	1 238	1 276	1 374	1434
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>884</b>	<b>919</b>	<b>919</b>	<b>906</b>	<b>705</b>
3	Produktion.....	884	919	919	906	705
	Spezialisierte Produzenten.....	884	919	919	906	705
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

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

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	770	924	1 044	1 165
1.1	Vorleistungen.....	50	49	52	53
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	50	49	52	53
1.2	Konsum.....	720	875	992	1 112
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>770</b>	<b>924</b>	<b>1 044</b>	<b>1 165</b>
3	Produktion.....	770	924	1 044	1 165
	Spezialisierte Produzenten.....	770	924	1 044	1 165
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>1 146</b>	<b>1 180</b>	<b>1 168</b>	<b>1 226</b>	<b>1 229</b>
3	Produktion.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
	Spezialisierte Produzenten.....	1 146	1 180	1 168	1 226	1 229
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	0	0	0	0	0

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**2 Aufkommen und Verwendung von  
Umweltschutzdienstleistungen (Tabelle B1)**  
**2.7 Sonstige Umweltschutzaktivitäten (CEPA9)**  
Millionen EUR

Nr.	Aufkommens- und Verwendungskategorien	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 228	1 217	1 251	1 383
1.1	Vorleistungen.....	102	95	113	100
1.1.1	Spezialisierte Produzenten.....	0	0	0	0
1.1.2	Sonstige Produzenten.....	102	95	113	100
1.2	Konsum.....	1 126	1 122	1 138	1 283
1.3	Bruttoanlageinvestition (Bodensanierung).....	0	0	0	0
2	Exporte.....	0	0	0	0
	<b>Gesamtverwendung = Gesamtaufkommen.....</b>	<b>1 228</b>	<b>1 217</b>	<b>1 251</b>	<b>1 383</b>
3	Produktion.....	1 228	1 217	1 251	1 383
	Spezialisierte Produzenten.....	1 228	1 217	1 251	1 383
	Sonstige Produzenten.....	0	0	0	0
4	Importe.....	0	0	0	0
5	Nichtabzugsfähige Mehrwertsteuer.....	0	0	0	0
6	Sonstige Gütersteuern abzgl. Gütersubventionen.....	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	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	40 024	41 667	43 630	45 846	49 051
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	18 665	18 761	18 703	18 966	19 166
1.1.1	marktbestimmt.....	12 815	12 969	12 999	13 120	13 572
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	5 850	5 792	5 704	5 846	5 594
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	21 359	22 906	24 927	26 880	29 885
1.2.1	marktbestimmt.....	16 597	17 488	18 868	20 153	22 681
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	4 762	5 418	6 059	6 727	7 204
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 812	1 835	1 691	1 760	1 896
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	52 116	54 918	57 021	58 937	63 026
5.1	laufende Verwendung.....	41 837	43 503	45 321	47 606	50 947
5.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>52 116</b>	<b>54 918</b>	<b>57 021</b>	<b>58 937</b>	<b>63 026</b>
7.1	laufende Verwendung.....	41 837	43 503	45 321	47 606	50 947
7.2	Vermögensverwendung.....	10 279	11 415	11 701	11 331	12 080

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

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

#### 3.1 Insgesamt

Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	50 870	52 854	54 931	58 450
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	19 360	18 994	20 106	20 957
1.1.1	marktbestimmt.....	13 572	13 055	13 578	13 963
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	5 788	5 939	6 528	6 994
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	31 510	33 860	34 825	37 493
1.2.1	marktbestimmt.....	23 830	25 703	26 377	28 386
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	7 680	8 157	8 448	9 107
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	11 314	11 730	11 991	13 125
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 571	1 603	1 343	1 338
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	63 755	66 187	68 265	72 913
5.1	laufende Verwendung.....	52 441	54 457	56 274	59 788
5.2	Vermögensverwendung.....	11 314	11 730	11 991	13 125
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>63 755</b>	<b>66 187</b>	<b>68 265</b>	<b>72 913</b>
7.1	laufende Verwendung.....	52 441	54 457	56 274	59 788
7.2	Vermögensverwendung.....	11 314	11 730	11 991	13 125

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.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>26 541</b>	<b>27 589</b>	<b>28 313</b>	<b>28 720</b>	<b>29 680</b>
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 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	20 757	21 187	21 534	22 414
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	8 542	8 405	8 726	9 026
1.1.1	marktbestimmt.....	7 240	7 066	7 349	7 557
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 302	1 339	1 377	1 469
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	12 215	12 782	12 808	13 388
1.2.1	marktbestimmt.....	10 008	10 502	10 462	10 903
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	2 207	2 280	2 346	2 485
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	6 881	6 666	6 490	7 388
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	1 571	1 603	1 343	1 338
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	29 209	29 456	29 367	31 140
5.1	laufende Verwendung.....	22 328	22 790	22 877	23 752
5.2	Vermögensverwendung.....	6 881	6 666	6 490	7 388
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>29 209</b>	<b>29 456</b>	<b>29 367</b>	<b>31 140</b>
7.1	laufende Verwendung.....	22 328	22 790	22 877	23 752
7.2	Vermögensverwendung.....	6 881	6 666	6 490	7 388

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.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>16 056</b>	<b>16 506</b>	<b>17 492</b>	<b>18 857</b>	<b>22 073</b>
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 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	20 891	21 852	22 862	24 553
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	7 071	6 686	7 039	7 225
1.1.1	marktbestimmt.....	6 322	5 979	6 219	6 395
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	749	707	820	830
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	13 820	15 166	15 823	17 328
1.2.1	marktbestimmt.....	12 631	13 933	14 532	15 960
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	1 189	1 233	1 291	1 368
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	2 000	2 366	2 624	2 527
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	22 891	24 218	25 486	27 080
5.1	laufende Verwendung.....	20 891	21 852	22 862	24 553
5.2	Vermögensverwendung.....	2 000	2 366	2 624	2 527
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>22 891</b>	<b>24 218</b>	<b>25 486</b>	<b>27 080</b>
7.1	laufende Verwendung.....	20 891	21 852	22 862	24 553
7.2	Vermögensverwendung.....	2 000	2 366	2 624	2 527

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 Umweltverunreinigungen<sup>1</sup>**  
 Millionen EUR

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

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

2 Teilweise revidierte Ergebnisse.

3 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)**  
**3.4 Vermeidung und Beseitigung von Umweltverunreinigungen<sup>1</sup>**  
 Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 <sup>2</sup>	2016 <sup>2</sup>	2017 <sup>2</sup>	2018 <sup>3</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	5 986	6 398	6 866	7 501
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	821	823	1 002	1 026
1.1.1	marktbestimmt.....	10	10	10	11
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	811	813	992	1 015
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	5 165	5 575	5 864	6 475
1.2.1	marktbestimmt.....	881	931	1 053	1 221
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	4 284	4 644	4 811	5 254
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	1 928	2 078	2 253	2 562
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	7 914	8 476	9 119	10 063
5.1	laufende Verwendung.....	5 986	6 398	6 866	7 501
5.2	Vermögensverwendung.....	1 928	2 078	2 253	2 562
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>7 914</b>	<b>8 476</b>	<b>9 119</b>	<b>10 063</b>
7.1	laufende Verwendung.....	5 986	6 398	6 866	7 501
7.2	Vermögensverwendung.....	1 928	2 078	2 253	2 562

1 Zusammenfassung der Umweltbereiche: Luftreinhaltung und Klimaschutz (CEP), 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.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>1 044</b>	<b>1 147</b>	<b>1 222</b>	<b>1 267</b>	<b>1 347</b>
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 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 238	1 276	1 374	1 434
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 080	1 083	1 209	1 285
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 080	1 083	1 209	1 285
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	158	193	165	149
1.2.1	marktbestimmt.....	158	193	165	149
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	206	237	219	203
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 444	1 513	1 593	1 637
5.1	laufende Verwendung.....	1 238	1 276	1 374	1 434
5.2	Vermögensverwendung.....	206	237	219	203
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>1 444</b>	<b>1 513</b>	<b>1 593</b>	<b>1 637</b>
7.1	laufende Verwendung.....	1 238	1 276	1 374	1 434
7.2	Vermögensverwendung.....	206	237	219	203

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

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.

**3 Nationale Umweltschutzausgaben nach Arten und Verwendern/Begünstigten (Tabelle A)**  
**3.6 Forschung und Entwicklung im Umweltbereich (CEPA8)**  
 Millionen EUR

Nr.	Ausgabearten	2015 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	770	924	1 044	1 165
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	720	875	992	1 112
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	720	875	992	1 112
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	50	49	52	53
1.2.1	marktbestimmt.....	50	49	52	53
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	267	348	369	405
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 037	1 272	1 413	1 570
5.1	laufende Verwendung.....	770	924	1 044	1 165
5.2	Vermögensverwendung.....	267	348	369	405
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>1 037</b>	<b>1 272</b>	<b>1 413</b>	<b>1 570</b>
7.1	laufende Verwendung.....	770	924	1 044	1 165
7.2	Vermögensverwendung.....	267	348	369	405

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.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>1 186</b>	<b>1 229</b>	<b>1 221</b>	<b>1 273</b>	<b>1 260</b>
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 <sup>1</sup>	2016 <sup>1</sup>	2017 <sup>1</sup>	2018 <sup>2</sup>
1	Verbrauch von spezifischen Gütern.....	1 228	1 217	1 251	1 383
1.1	Konsum von Umweltschutzdienstleistungen.....	1 126	1 122	1 138	1 283
1.1.1	marktbestimmt.....	0	0	0	0
1.1.2	nicht marktbestimmt.....	1 126	1 122	1 138	1 283
1.2	Vorleistungen an Umweltschutzdienstleistungen.....	102	95	113	100
1.2.1	marktbestimmt.....	102	95	113	100
1.2.2	Hilfstätigkeit.....	0	0	0	0
1.3	Konsum von verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1.4	Vorleistungen an verbundenen Gütern.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
2	Bruttoanlageinvestitionen für Umweltschutzaktivitäten.....	32	35	36	40
3	Bruttoanlageinvestitionen in spezifische Güter.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4	Spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.1	Subventionen.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.2	implizierte Subventionen.....	0	0	0	0
4.3	Sonstige spezifische Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.1	laufende Transfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
4.3.2	Vermögenstransfers.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
5	Gesamte Verwendung von inländischen Einheiten.....	1 260	1 252	1 287	1 423
5.1	laufende Verwendung.....	1 228	1 217	1 251	1 383
5.2	Vermögensverwendung.....	32	35	36	40
6	Finanziert vom Rest der Welt.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.1	laufende Verwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
6.2	Vermögensverwendung.....	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
7	Nationale Ausgaben für den Umweltschutz.....	<b>1 260</b>	<b>1 252</b>	<b>1 287</b>	<b>1 423</b>
7.1	laufende Verwendung.....	1 228	1 217	1 251	1 383
7.2	Vermögensverwendung.....	32	35	36	40

1 Teilweise revidierte Ergebnisse.

2 Vorläufig und teilweise geschätzt.