



Statistischer Bericht



Kennziffer: Q III 2 - j/23

April 2026

Umweltschutzgüter und -leistungen in Hessen 2023

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Jung 0611 3802-412

Frau Schmidt 0611 3802-404

E-Mail umwelt@statistik.hessen.de

Internet <https://statistik.hessen.de>

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2026

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind abrufbar unter:

<https://statistik.hessen.de/ueber-uns/datenanfragen-und-services>

Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll (oder bei Veränderungsdaten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsdaten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsdaten und Salden sind ohne Vorzeichen. Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden. Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

Inhalt

	Seite
I. Grundlagen und Methoden	
1. Vorwort	2
2. Rechtsgrundlagen	2
3. Erläuterung und Begriffe	2
4. Erhebungsverfahren und Aufbereitungsmethoden	3
II. Abbildungen	
1. Umweltschutzumsatz in Hessen 2014 bis 2023 nach Wirtschaftsbereichen	4
2. Umweltschutzumsatz in Hessen 2014 bis 2023 nach Umweltbereichen	5
3. Umsatz im In- und Ausland mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2014 bis 2023	8
4. Umweltschutzumsatz im Bereich Klimaschutz in Hessen 2022 und 2023 nach Art der Umweltschutzgüter und -leistungen	8
III. Tabellenteil	
1. Betriebe, Beschäftigte und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2014 bis 2023 nach Wirtschaftsbereichen	4
2. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2014 bis 2023 nach Umweltbereichen	5
3. Betriebe und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Umweltbereichen und Art	6
4. Betriebe und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Wirtschaftsbereichen	9
5. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten Umweltbereichen	10
6. Betriebe, Beschäftigte und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Verwaltungsbezirken	11
7. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Umweltbereichen	12
IV. Anhang	
Verzeichnis der Umweltschutzleistungen	

1. Vorwort

Im vorliegenden Statistischen Bericht werden die Ergebnisse über die Erhebung der Güter und Leistungen für den Umweltschutz für das Jahr 2023 dargestellt.

Die jährliche Erhebung der Güter und Leistungen für den Umweltschutz liefert Informationen über die angebotsseitige Struktur der Umweltwirtschaft sowie über den „Öko-Markt“ als Beschäftigungsfaktor. Die Erhebung wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben und Einrichtungen durchgeführt, die Güter und Leistungen für den Umweltschutz erstellen bzw. erbringen.

2. Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage zur Durchführung der Erhebung ist § 12 des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der jeweils gültigen Fassung.

3. Erläuterung und Begriffe

In den letzten Jahren haben der Umwelt- und Ressourcenschutz an Bedeutung gewonnen und eine wachsende Nachfrage nach Gütern und Leistungen (Bau- und Dienstleistungen) für den Umweltschutz bewirkt. Die Umweltbranche hat sich zu einem wichtigen Wirtschaftsmarkt entwickelt. Seit dem Berichtsjahr 2006 werden jährlich Daten hierzu bei Betrieben der Umweltwirtschaft erhoben.

Beschäftigte für den Umweltschutz

In der Erhebungseinheit mit der Herstellung von Gütern oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte (Vollzeitbeschäftigte).

Berichtsjahr

ist das Kalenderjahr. Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde gelegt, das im Berichtsjahr endet.

Erhebungseinheit

Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes und des Baugewerbes, die Güter herstellen und Bauleistungen erbringen, die dem Umweltschutz dienen; Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen.

Umsatz

Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw.

Generalauftragnehmer geben nur Eigenumsätze ohne Umsätze von Unterauftragnehmern an. Betriebe und Einrichtungen der öffentlichen Hand geben nur solche Dienstleistungen für den Umweltschutz an, die sie im Auftrag Dritter gegen Rechnung erbringen. So sind Forschungsprojekte als Dienstleistungen für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

Nicht einzubeziehen sind die Dienstleistungen für den Umweltschutz, die aufgrund gesetzlicher Verpflichtungen aus dem laufenden Haushalt erbracht werden.

Umweltbereichsübergreifend

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

Umweltschutzleistungen

Güter und Leistungen (Bau- und Dienstleistungen), die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen.

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

Grundlage der Erhebung ist das im Berichtsjahr gültige Verzeichnis der Umweltschutzleistungen (siehe Anhang). Die verwendeten Definitionen für die Umweltbereiche orientieren sich an der funktionalen Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) und Klassifikation der Ressourcenmanagementaktivitäten (CreMA 2008 für EU-Zwecke).

4. Erhebungsverfahren und Aufbereitungsmethoden

Zur Umweltwirtschaft zählen Betriebe und Einrichtungen, soweit sie dem Umweltschutz dienende Güter und Leistungen produzieren und erbringen. Sie werden nach dem Hauptwirtschaftszweig den Wirtschaftsbereichen Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe und Baugewerbe zugeordnet. Unter dem Dienstleistungsgewerbe werden Betriebe zusammengefasst, die freiberufliche, wissenschaftliche, technische oder wirtschaftliche Umweltdienstleistungen erbringen. Hiervon sind vor allem Architektur- und Ingenieurbüros für technische, physikalische und chemische Untersuchungen und Institute und Einrichtungen der Forschung und Entwicklung im Bereich der Umweltwirtschaft tätig. Wenige Betriebe aus anderen Branchen, z. B. Handel, Organisationen, Vereinigungen, erbringen ebenfalls Umweltschutzdienstleistungen.

Umweltschutzleistungen der Betriebe und Einrichtungen der Energieversorgung sowie der Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung werden in dem vorliegenden Bericht nicht berücksichtigt. Umweltschutzleistungen der Entsorgungswirtschaft waren in Hessen bereits in den Vorjahren nicht oder nur in sehr geringen Teilangaben enthalten.

Ebenfalls durch eine methodische Anpassung sind ab dem Berichtsjahr 2016 kleinere Unternehmenseinheiten von der Befragung ausgenommen.

Umweltschutzgüter und -leistungen sind zum einen Umweltschutzmaßnahmen, die der Vermeidung, Reduzierung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen dienen, und zum anderen Ressourcenmanagementmaßnahmen, die der Bewahrung der endlichen natürlichen Ressourcen und der Nachhaltigkeit dienen. Die Umweltschutzleistungen werden den Umweltbereichen „Abfallwirtschaft“, „Abwasserwirtschaft“, „Lärmbekämpfung“, „Luftreinhaltung“, „Arten- und Landschaftsschutz“, „Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser“ sowie „Klimaschutz“ zugeordnet.

In den letzten Jahren folgte die Umweltschutzwirtschaft vor allem der Nachfrage aus Investitionen zur Entwicklung und Verbesserung von Klimaschutzmaßnahmen.

Den Ausbau der Elektromobilität bezieht die Erhebung ab Berichtsjahr 2020 explizit ein. Diesbezügliche Umweltschutzleistungen werden unter dem Bereich Luftreinhaltung separat erfragt und ausgewiesen. Als Umweltschutzleistungen zählen die Herstellung von Antriebs- und Steuerungstechnik für Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellenfahrzeugen, beschränkt auf Pkw, Lkw, Busse sowie Großkomponenten in Zusammenhang mit der Elektromobilität, z. B. Batterietechnologie für Elektroautos, Herstellung und Installation von Ladestationen.

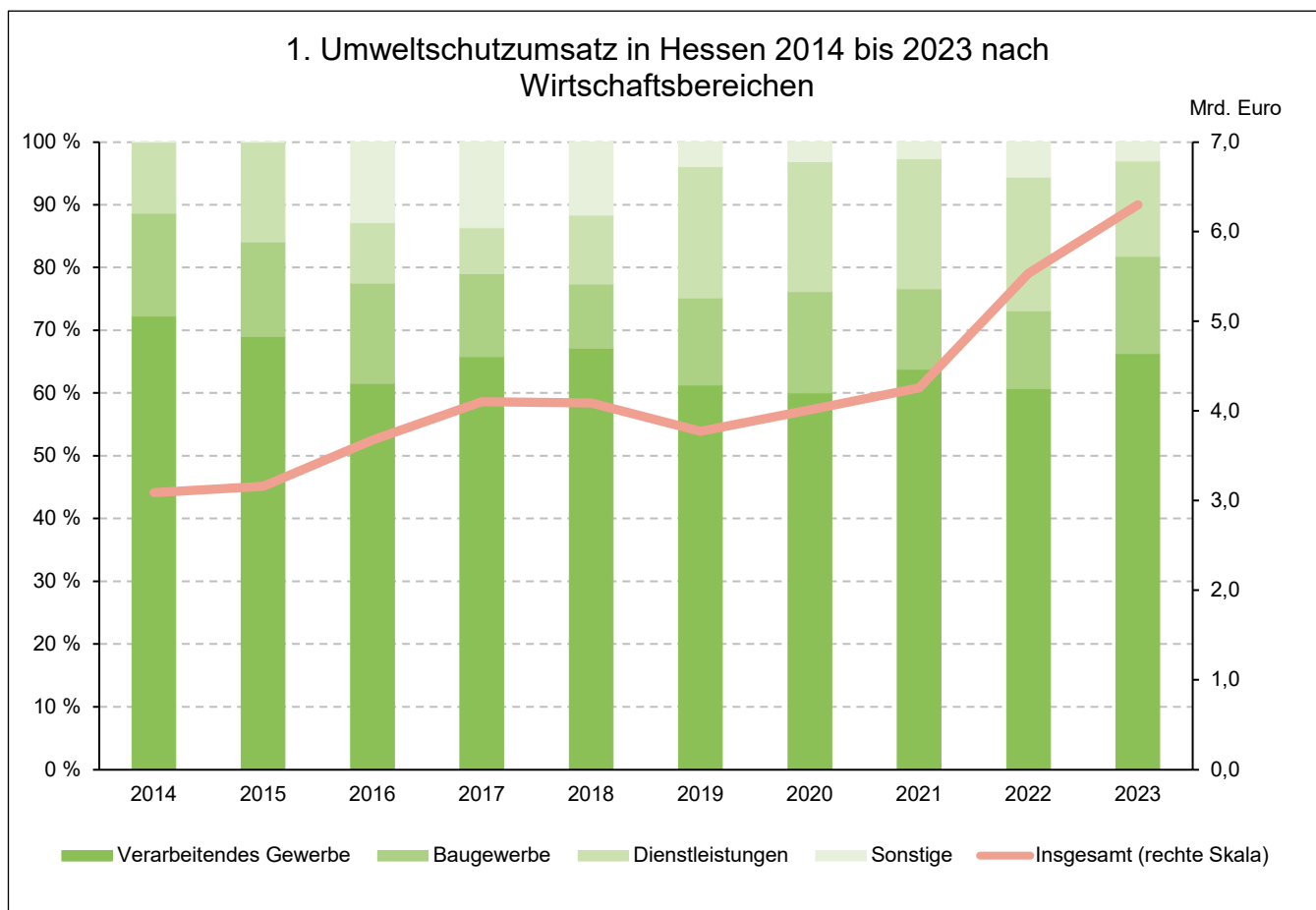
Güter und Leistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen sind keine Umweltschutzleistungen.

Bei der Betrachtung von Fortschreibungen sollten die stetigen Entwicklungen der Umweltwirtschaft und verbesserte Maßnahmen zur Gestaltung des Berichtskreises Beachtung finden. Das Verzeichnis der Umweltschutzleistungen wird fortlaufend an neue Erkenntnisse und an den technischen Entwicklungsstand angepasst.

1. Betriebe, Beschäftigte und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2014 bis 2023 nach Wirtschaftsbereichen

Jahr	Betriebe	Beschäftigte	Umsatz insgesamt	davon			
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe	freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen	Sonstige ¹⁾
				1 000 Euro			
2014	493	16 320	3 089 945	2 232 781	506 121	350 173	870
2015	526	16 790	3 159 396	2 179 378	476 945	501 725	1 348
2016	470	17 079	3 674 617	2 261 097	587 439	353 163	472 918
2017	461	18 280	4 103 224	2 699 206	541 521	302 121	560 376
2018	485	17 860	4 087 203	2 742 482	418 503	448 083	478 135
2019	581	18 918	3 774 117	2 311 376	524 938	787 833	149 970
2020	543	18 719	4 010 164	2 407 096	646 786	829 931	126 351
2021	525	17 382	4 256 103	2 713 110	546 782	880 312	115 899
2022	520	20 005	5 534 753	3 358 735	685 543	1 180 818	309 657
2023	594	22 283	6 301 582	4 175 485	975 058	959 866	191 173

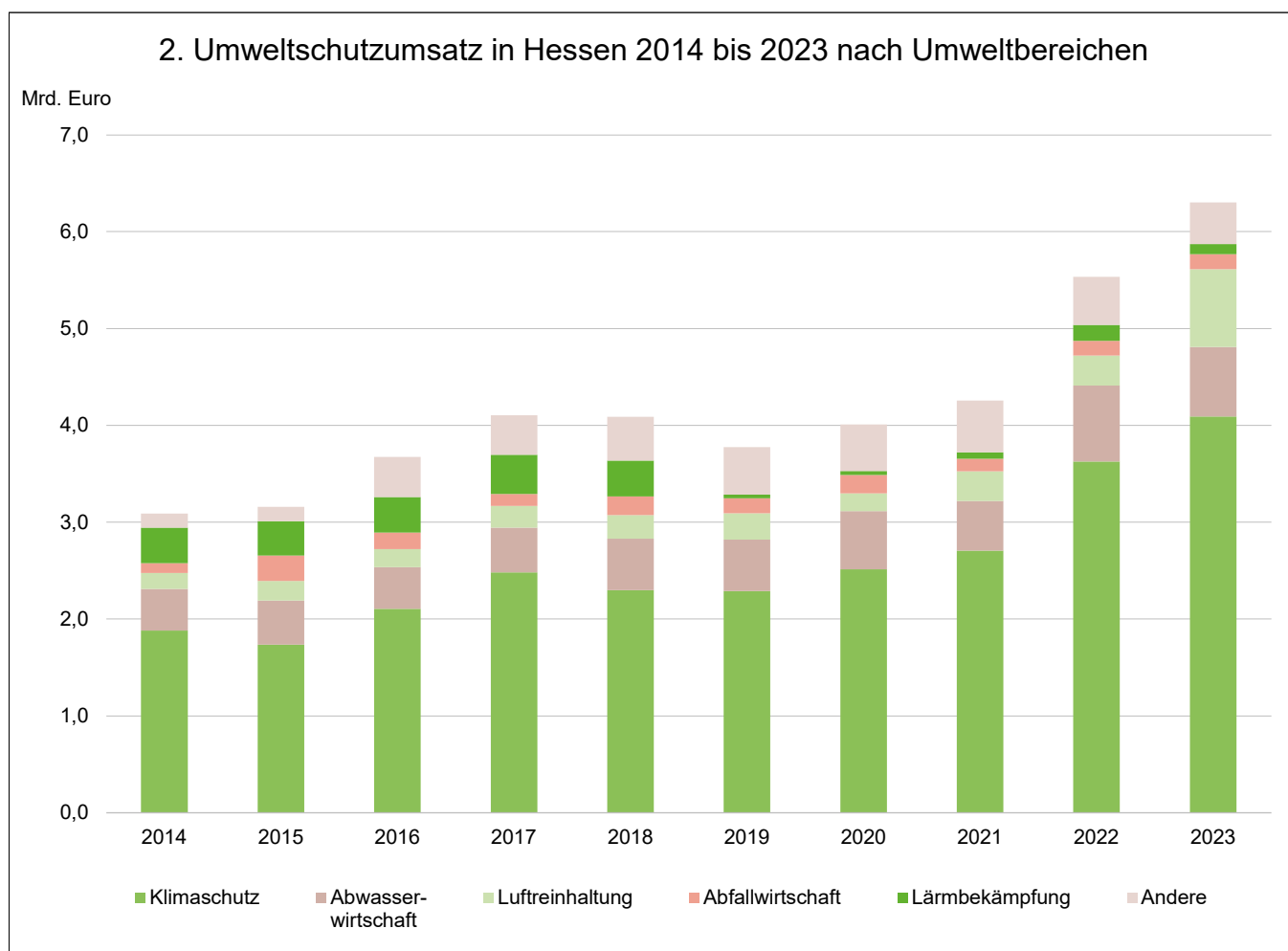
1) Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und sonstige Wirtschaftszweige z. B. Handel, Organisationen und Vereinigungen, sonstige Dienstleistungen.



2. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2014 bis 2023 nach Umweltbereichen (in 1 000 Euro)

Jahr	Insgesamt	davon aus dem Umweltbereich					
		Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Klimaschutz	Andere ¹⁾
2014	3 089 945	100 371	430 155	368 484	164 995	1 880 524	145 417
2015	3 159 396	264 929	453 083	351 985	202 567	1 736 430	150 401
2016	3 674 617	172 685	432 577	365 367	183 660	2 104 670	415 658
2017	4 103 224	123 934	459 230	404 877	226 233	2 482 946	406 004
2018	4 087 203	191 546	531 415	372 021	243 026	2 298 558	450 637
2019	3 774 117	154 798	533 136	37 926	270 418	2 287 474	490 365
2020	4 010 164	187 905	601 491	41 760	183 913	2 513 147	481 948
2021	4 256 103	129 945	510 636	68 827	305 408	2 707 925	533 362
2022	5 534 753	152 311	785 696	166 388	308 594	3 625 143	496 621
2023	6 301 582	155 193	716 617	102 451	804 226	4 091 692	431 403

1) Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, umweltbereichsübergreifend.



3. Betriebe und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Umweltbereichen und Art

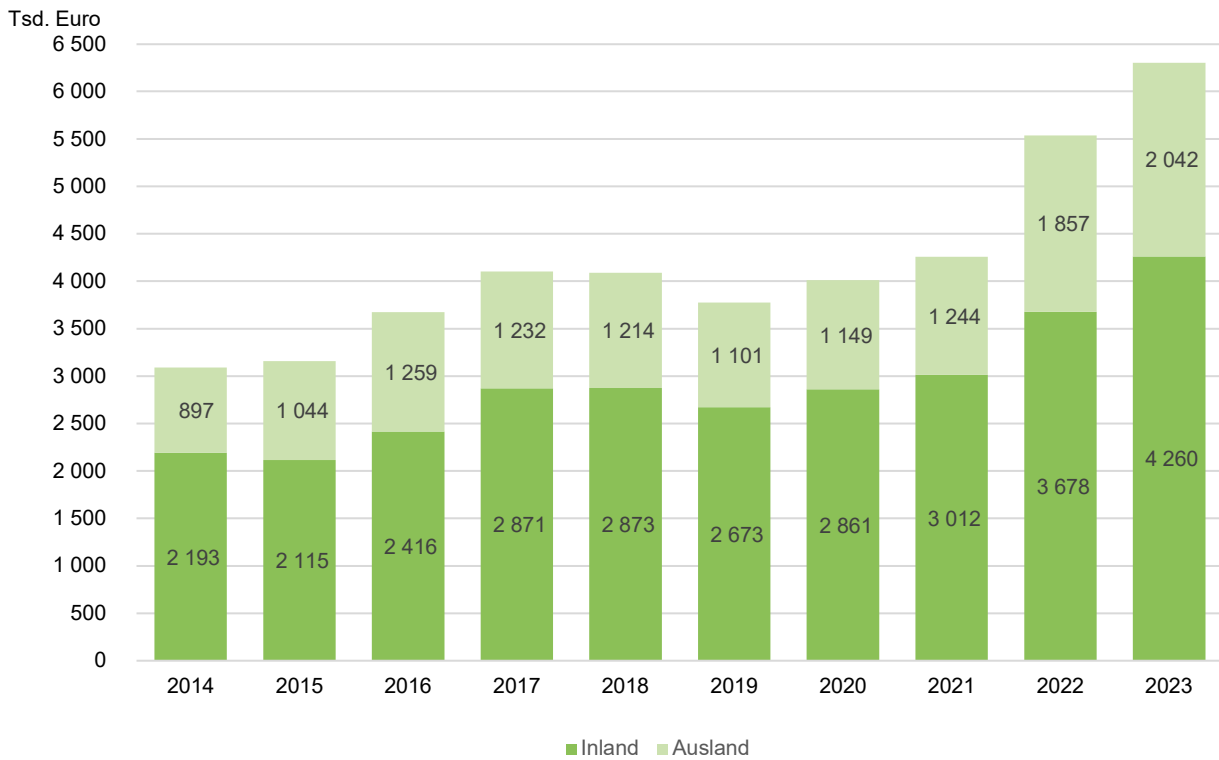
Umweltbereich Umweltgüter/-leistungen	Betriebe ¹⁾	Umsatz insgesamt	davon im	
			Inland	Ausland
1 000 Euro				
Abfallwirtschaft	51	155 193	98 441	56 751
davon				
prozessintegrierte Maßnahmen im Rahmen der Abfallwirtschaft	—	—	—	—
Sammlung und Beförderung von Abfällen	7	•	•	•
thermische Behandlung	4	8 088	•	•
Deponierung von Abfällen	7	24 882	24 882	—
sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen	5	•	•	•
übergreifende Abfallwirtschafts-Technologien	30	33 055	17 498	15 557
Abwasserwirtschaft	173	716 617	600 559	116 058
davon				
prozessintegrierte Maßnahmen im Rahmen der Abwasserwirtschaft	1	•	•	—
Kanalisationssysteme	116	354 427	340 103	14 324
Abwasserbehandlung	51	271 137	197 889	73 248
Klärschlammbehandlung und -entsorgung	16	•	•	7 051
Behandlung von Kühlwasser	29	55 284	33 849	21 435
übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologien	—	—	—	—
Lärmbekämpfung	53	102 451	81 795	20 656
davon				
prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr	8	18 588	•	•
prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr	—	—	—	—
prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr	—	—	—	—
prozessintegrierte Maßnahmen Industrie und sonstige Bereiche	2	•	•	•
Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr	6	8 985	8 985	—
Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr	1	•	•	—
Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Luftverkehr	1	•	•	—
Maßnahmen gegen Industrielärm und sonstigen Lärm	29	26 458	•	•
übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologien	10	2 193	•	•
Luftreinhaltung	60	804 226	420 586	383 640
davon				
prozessintegrierte Maßnahmen im Rahmen der Luftreinhaltung	1	•	•	—
Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe	16	79 145	46 082	33 063
Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe	16	90 451	23 110	67 341
Elektromobilität	14	562 975	316 214	246 761
übergreifende Luftreinhaltungs-Technologien	17	•	•	36 475
Arten- und Landschaftsschutz	40	98 472	•	•
davon				
Schutz und Wiederansiedlung sowie Wiederherstellung	6	909	909	—
Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften	27	61 078	•	•
übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologien	11	36 485	•	•

3. Betriebe und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Umweltbereichen und Art

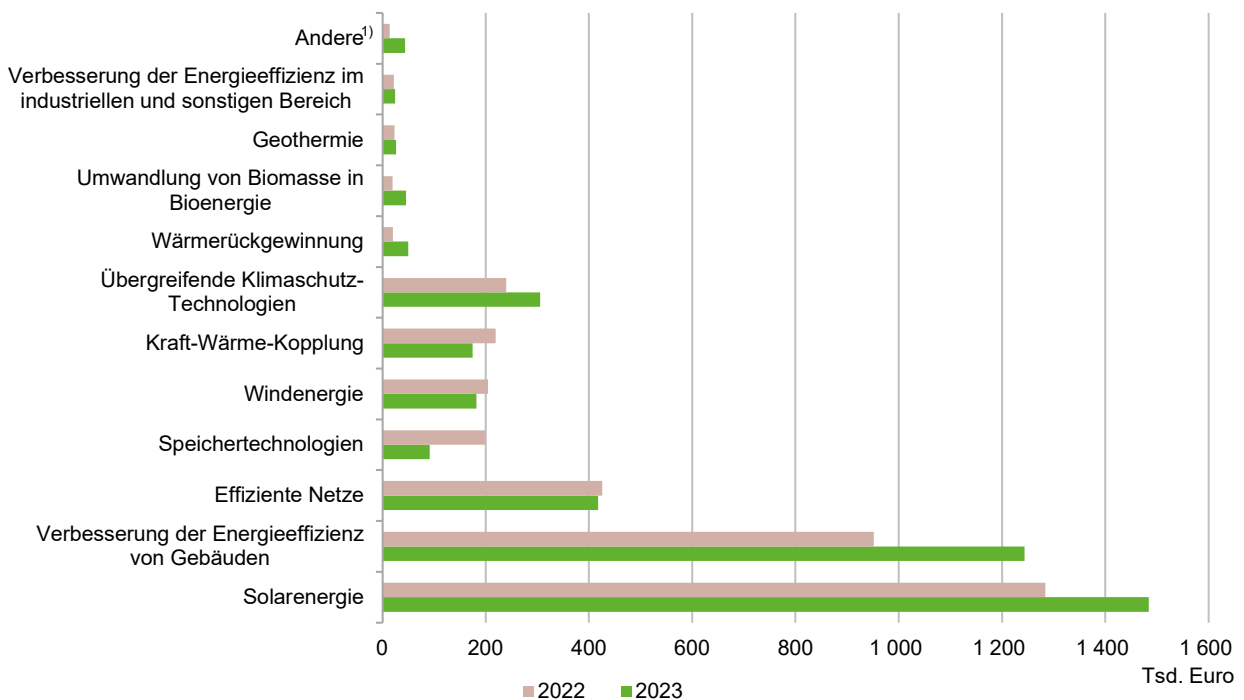
Umweltbereich Umweltgüter/-leistungen	Betriebe ¹⁾	Umsatz insgesamt	davon im	
			Inland	Ausland
1 000 Euro				
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	38	50 732	•	•
davon				
Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens	7	2 709	2 709	—
Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern	4	•	•	•
Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden	3	1 696	1 696	—
Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser	2	•	•	•
Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen	1	•	•	—
Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung	1	•	•	—
übergreifende Technologien im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	27	25 054	23 395	1 659
Klimaschutz	359	4 091 692	2 638 152	1 453 539
davon				
prozessintegrierte Maßnahmen im Rahmen des Klimaschutzes	4	•	•	—
Windenergie	17	174 741	90 601	84 140
Umwandlung von Biomasse in Bioenergie	30	24 608	19 329	5 279
Geothermie	12	50 416	•	•
Wasserkraft/Meeresenergie	2	•	•	•
Solarenergie	104	1 484 428	•	•
Speichertechnologien	10	91 468	•	•
Effiziente Netze	23	418 050	286 233	131 817
sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien	8	40 213	32 888	7 325
Kraft-Wärme-Kopplung	11	182 204	65 002	117 202
Wärmerückgewinnung	32	26 847	•	•
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden	188	1 243 664	1 199 665	43 999
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich	17	45 871	•	•
Übergreifende Klimaschutz-Technologien	37	305 371	260 808	44 563
Umweltbereichsübergreifend	23	282 199	278 702	3 497
Insgesamt	594	6 301 582	4 259 854	2 041 728

1) Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachnennung möglich.

3. Umsatz im In- und Ausland mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2014 bis 2023



4. Umweltschutzumsatz im Bereich Klimaschutz in Hessen 2022 und 2023 nach Art der Umweltschutzgüter und -leistungen



1) Z. B. sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien, prozessintegrierte Maßnahme

4. Betriebe und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Wirtschaftsbereichen

Nr.	Wirtschaftsbereich	Betriebe	Umsatz insgesamt	davon	
				Inland	Ausland
1 000 Euro					
	Insgesamt	594	6 301 582	4 259 854	2 041 728
	darunter				
C	Verarbeitendes Gewerbe	152	4 175 485	2 342 781	1 832 704
	davon				
13	Herstellung von Textilien	4	31 675	•	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6	527 040	•	•
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	3	30 393	•	•
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	27	314 078	271 428	42 649
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	16	78 119	72 435	5 684
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4	88 053	•	•
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	21	124 397	101 575	22 822
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	17	349 328	136 538	212 790
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	12	2 079 237	835 458	1 243 779
28	Maschinenbau	30	•	•	•
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1	•	•	•
31	Herstellung von Möbeln	1	•	•	•
33	Raparaturn und Instandhaltung von Maschinen und Ausrüstungen	10	91 759	•	•
F	Baugewerbe	268	975 058	970 174	4 884
	davon				
41	Hochbau	23	123 512	123 512	-
42	Tiefbau	67	400 341	•	•
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstige Ausbaugewerbe	178	451 205	•	•
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	163	959 866	822 076	137 791
	davon				
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	3	•	•	•
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchungen	148	388 955	287 810	101 144
72	Forschung und Entwicklung	5	51 212	•	•
74	sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	7	•	•	•

5. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten Umweltbereichen

(in 1 000 Euro)

Nr.	Wirtschaftsbereich	Insgesamt	darunter aus dem Umweltbereich				
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärm-bekämpfung	Luft-reinhaltung	Klimaschutz
	Insgesamt	6 301 582	155 193	716 617	102 451	804 226	4 091 692
	darunter						
C	Verarbeitendes Gewerbe	4 175 485	•	308 340	23 230	784 067	2 946 382
	davon						
13	Herstellung von Textilien	31 675	—	—	•	•	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	527 040	—	—	—	—	527 040
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	30 393	—	•	—	•	•
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	314 078	•	17 020	1 492	•	252 950
23	Herstellung von Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	78 119	•	29 450	•	•	29 442
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	88 053	—	•	—	•	•
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	124 397	•	1 883	•	2 066	73 245
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	349 328	•	17 113	—	123 080	204 232
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 079 237	•	—	—	•	1 598 084
28	Maschinenbau	•	•	212 461	•	62 148	113 784
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	•	—	—	—	•	•
31	Herstellung von Möbeln	•	—	—	—	•	—
33	Raparaturn und Instandhaltung von Maschinen und Ausrüstungen	91 759	•	—	•	•	91 619
F	Baugewerbe	975 058	•	246 453	25 181	428	622 928
	davon						
41	Hochbau	123 512	•	•	—	—	115 180
42	Tiefbau	400 341	•	231 942	20 359	•	70 039
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstige Ausbaugewerbe	451 205	—	•	4 822	•	437 709
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	959 866	•	•	•	•	348 364
	davon						
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung	•	•	•	•	•	—
71	Architektur- und Ingenieurbüros, technische, physikalische und chemische Untersuchungen	388 955	39 139	92 380	•	6 372	172 069
72	Forschung und Entwicklung	51 212	•	•	—	—	•
74	sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten	•	•	•	—	—	•

6. Betriebe, Beschäftigte und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Betriebe	Beschäftigte	Umsatz der befragten Betriebe			
			insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz		
				insgesamt	davon	
			Inland		Ausland	
1 000 Euro						
Darmstadt, Wissenschaftsstadt	23	1 482	489 009	357 839	.	.
Frankfurt am Main, Stadt	59	2 289	1 465 328	411 804	320 778	91 026
Offenbach am Main, Stadt	5	95	107 847	11 280	.	.
Wiesbaden, Landeshauptstadt	25	984	516 068	214 178	.	.
Landkreis Bergstraße	22	853	390 774	270 442	.	.
Landkreis Darmstadt-Dieburg	21	621	187 999	121 662	.	.
Landkreis Groß-Gerau	9	71	189 940	23 579	.	.
Hochtaunuskreis	23	586	305 138	140 923	83 996	56 927
Main-Kinzig-Kreis	40	1 720	3 038 347	568 542	436 244	132 298
Main-Taunus-Kreis	11	679
Odenwaldkreis	5	29	.	.	.	—
Landkreis Offenbach	21	501	522 533	178 630	94 768	83 862
Rheingau-Taunus-Kreis	18	456	254 687	91 108	60 260	30 848
Wetteraukreis	21	511	590 253	165 426	154 151	11 275
Reg.-Bez. Darmstadt	303	10 877	12 178 832	2 984 714	2 254 908	729 806
Landkreis Gießen	33	931	439 146	164 238	121 820	42 418
Lahn-Dill-Kreis	40	1 692	1 389 339	385 331	193 965	191 366
Landkreis Limburg-Weilburg	27	896	515 665	172 090	.	.
Landkreis Marburg-Biedenkopf	28	881	438 707	229 377	191 118	38 259
Vogelsbergkreis	17	735	341 986	137 976	.	.
Reg.-Bez. Gießen	145	5 135	3 124 844	1 089 013	752 402	336 611
Kassel, documenta-Stadt	26	1 014	298 456	174 675	.	.
Landkreis Fulda	32	882	645 100	216 957	190 909	26 048
Landkreis Hersfeld-Rotenburg	14	673	565 235	173 665	.	.
Landkreis Kassel	18	1 843	2 115 230	1 339 759	.	.
Schwalm-Eder-Kreis	13	285	102 071	51 650	49 824	1 826
Landkreis Waldeck-Frankenberg	27	1 197	676 868	185 686	.	.
Werra-Meißner-Kreis	16	377	218 162	85 463	82 097	3 365
Reg.-Bez. Kassel	146	6 271	4 621 122	2 227 854	1 252 543	975 312
Land Hessen	594	22 283	19 924 799	6 301 582	4 259 854	2 041 728

7. Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen in Hessen 2023 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Umweltbereichen

(in 1 000 Euro)

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	darunter aus dem Umweltbereich				
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- bekämpfung	Luftreinhaltung	Klimaschutz
Darmstadt, Wissenschaftsstadt	357 839	16 339	12 044	•	•	68 845
Frankfurt am Main, Stadt	411 804	•	14 707	1 638	•	380 262
Offenbach am Main, Stadt	11 280	—	—	•	•	•
Wiesbaden, Landeshauptstadt	214 178	•	10 611	2 021	•	198 876
Landkreis Bergstraße	270 442	•	3 024	•	•	31 216
Landkreis Darmstadt-Dieburg	121 662	•	70 867	•	•	40 448
Landkreis Groß-Gerau	23 579	—	•	•	—	10 810
Hochtaunuskreis	140 923	•	12 823	•	40 438	65 611
Main-Kinzig-Kreis	568 542	•	14 652	•	81 060	456 053
Main-Taunus-Kreis	•	•	•	•	—	•
Odenwaldkreis	•	—	•	•	—	1 200
Landkreis Offenbach	178 630	•	•	•	•	97 343
Rheingau-Taunus-Kreis	91 108	•	84 377	—	—	5 323
Wetteraukreis	165 426	•	47 429	—	•	111 318
Reg.-Bez. Darmstadt	2 984 714	56 872	332 488	67 550	610 901	1 603 615
Landkreis Gießen	164 238	•	34 093	•	•	30 710
Lahn-Dill-Kreis	385 331	•	29 104	•	63 203	247 584
Landkreis Limburg-Weilburg	172 090	•	61 125	—	•	105 081
Landkreis Marburg-Biedenkopf	229 377	•	26 672	•	•	174 006
Vogelsbergkreis	137 976	•	5 540	9 836	•	86 331
Reg.-Bez. Gießen	1 089 013	74 441	156 533	15 451	142 626	643 711
Kassel, documenta-Stadt	174 675	•	29 576	443	—	127 412
Landkreis Fulda	216 957	•	31 170	•	•	147 375
Landkreis Hersfeld-Rotenburg	173 665	—	78 889	•	•	37 689
Landkreis Kassel	1 339 759	•	13 106	—	•	•
Schwalm-Eder-Kreis	51 650	•	13 561	—	•	•
Landkreis Waldeck-Frankenberg	185 686	—	23 022	3 529	•	149 263
Werra-Meißner-Kreis	85 463	9 900	38 271	—	—	37 291
Reg.-Bez. Kassel	2 227 854	23 880	227 596	19 451	50 699	1 844 365
Land Hessen	6 301 582	155 193	716 617	102 451	804 226	4 091 692

1. Abfallwirtschaft

Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und die Entsorgung von Abfällen und sonstigen Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Prozessintegrierte Maßnahmen

1100 Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Verfahren zur anlageninternen Kreislaufführung von Stoffen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung.

Sammlung und Beförderung von Abfällen

1210 Sammlung von Abfällen (z. B. Herstellung von Abfallbehältern, Containern, Silos, Müllsäcken, Kehr- und Kehrsaugmaschinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1220 Beförderung von Abfällen (z. B. Herstellung von Entsorgungsfahrzeugen, Abfallumladeanlagen, Abfallfördereinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Behandlung und Entsorgung von Abfällen

Thermische Behandlung

1314 Thermische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Abfallverbrennungs-, Klärschlamm-verbrennungs-, Sonderabfallverbrennungs-, Abfallvergasungs- und Abfallpyrolyseanlagen sowie sonstiger Anlagen zur thermischen Behandlung von Abfällen einschließlich Großkomponenten wie Verbrennungsroste, Installation, Service und Planung. Ohne Entsorgungsdienstleistungen. **Feuerungsanlagen mit energetischer Verwertung von Abfällen sind unter Schlüssel 7222 zu melden**)

Deponierung von Abfällen

1325 Deponien (z. B. Beseitigungsanlagen zur Ablagerung von Abfällen oberhalb der Erdoberfläche (oberirdische Deponien) oder unterhalb der Erdoberfläche (Untertagedeponien). Einschl. Deponiebaumaßnahmen, Deponieabdichtungssysteme, Deponiesickerwasserbehandlung, Langzeitlager, Installation, Service und Planung. Ohne Entsorgungsdienstleistungen. **Anlagen zur Deponiegasgewinnung sind unter Schlüssel 7225 zu melden**)

Sonstige Arten der Behandlung und Entsorgung von Abfällen

1332 Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur chemischen Behandlung von Abfällen wie Extraktions- oder Destillationsanlagen, Anlagen zur chemischen Aufbereitung von zyanidhaltigen Konzentraten, Nitriten, Nitraten oder Säuren, wenn hierdurch eine Verwertung als Reststoff oder eine Entsorgung ermöglicht wird, sowie Anlagen, die z.B. durch Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren, Neutralisieren, Ausfällen etc, Abfälle zur weiteren Entsorgung behandeln. Einschließlich Großkomponenten, Chemikalien und Grundstoffen zur Abfallbehandlung, Installation, Service und Planung.)

1333 Biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung. **Anlagen zur Biogasgewinnung sind unter Schlüssel 7225 zu melden**)

1334 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Aufbereitung, Umwandlung oder Stabilisierung insbesondere von gemischten Siedlungsabfällen und ähnlichen Abfällen durch mechanische oder andere physikalische Verfahren wie Zerkleinern, Sortieren ggfs. in Kombination mit biologischen Verfahren wie Rotte oder Vergärung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung. **Anlagen zur Biogasgewinnung sind unter Schlüssel 7225 zu melden**)

1336 Sortieren von Abfällen (z. B. Herstellung von Sortieranlagen, in denen gemischt erfasste Abfälle in Fraktionen, insbesondere zur Rückgewinnung verwertbarer Rohstoffe, getrennt werden einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1337 Zerschlagen und Zerschneiden von Autowracks und anderen Abfällen (z. B. Herstellung von Schredderanlagen und Schrottscheren zum Zerschlagen bzw. Zerschneiden von Autowracks und anderen Abfällen aus Metall, Kunststoff, Holz und sonstigen Materialien mit dem Ziel, den entsprechenden Wertstoff als Rohstoff zurückzugewinnen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1338 Demontage von Altfahrzeugen (z. B. Herstellung von Anlagen, in denen Altfahrzeuge der Klasse M1 zur Personenbeförderung und/oder der Klasse N1 zur Güterbeförderung zum Zweck der nachfolgenden Verwertung behandelt werden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1340 Zerlegen von Elektro- und Elektronikaltgeräten (z. B. Herstellung von Anlagen zur teilweisen oder vollständigen Demontage von Elektro- und Elektronikaltgeräten, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1341 Stoffliche Verwertung von Kunststoffen (z. B. Herstellung von Kunststoffverwertungsanlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1399 Sonstige Behandlung von Abfällen (z. B. Herstellung von Anlagen zur Aufbereitung von Bauschutt, zur stofflichen Verwertung von Altöl, Kabelaufbereitungsanlagen, Anlagen die sich den Schlüsseln 1332-1341 nicht zuordnen lassen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung. **Anlagen zur Bodenbehandlung sind unter den Schlüsseln 6211 oder 6212 zu melden**)

Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Herstellung von Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1800 Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifizierung von Verschmutzungsquellen, Forschung nach Recyclingtechniken, Forschungstätigkeiten zur Kreislaufwirtschaft, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen)

1900 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

2. Abwasserwirtschaft

Die Abwasserwirtschaft umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Prozessintegrierte Maßnahmen

2100 Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Anlagen zur Wasserkreislaufführung bzw. zur Rückführung von Prozesswasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Kanalisationssysteme

2200 Kanalisationssysteme (z. B. Herstellung von Abwasserrohren und -sammlern, Abwasserpumpen, Hebeanlagen, Regenentlastungsanlagen, Ökopflaster und Gittersteinen, Kanalbau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Abwasserbehandlung

- 2310** Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, Zyklonen, Rechen, Sieben, Sandfängern, Zentrifugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 2320** Biologische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von aeroben und anaeroben Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung einschließlich Großkomponenten wie Biofilter, Installation, Service und Planung)
- 2330** Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlorungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Installation, Service und Planung)
- 2340** Membrantrennverfahren (z. B. Herstellung von Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 2399** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsseln 2310–2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionspaltung, Entgasung, Flotation, Ionenaustausch; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Klärschlammbehandlung

- 2400** Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung, Klärschlammfaulbehälter mit CO-Vergärung, einschließlich Großkomponenten wie Rühr- und Umwälzwerke, Schlammumpfen und -pressen, Dekanter, Separatoren, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Installation, Service und Planung)

Behandlung von Kühlwasser

- 2500** Behandlung von Kühlwasser (z. B. Herstellung von Kühltürmen, Kühlkreisläufen, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

- 2600** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Herstellung von Geräten zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Strömungswächtern, Abwassertestsätzen, einschließlich Großkomponenten wie Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Kanaluntersuchungen, Analyse von Abwasser, Installation, Service und Planung)
- 2800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifizierung von Verschmutzungsquellen, Forschung nach Materialien für Abwassermembranen, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht, Entwicklung neuer Abwasserinfrastrukturen, Forschungstätigkeiten zur Klärschlammbehandlung)
- 2900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, ohne Entsorgungsdienstleistungen)

3. Lärmbekämpfung

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

Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle

Straßenverkehr

- 3111** Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (z. B. Herstellung von Auspufftöpfen, Motorenkapselungen, schallgedämmten Bremsen, leiseren Reifen, einschließlich Großkomponenten, Installation,

Service und Planung)

- 3112** Geräuscharme Fahrbahnbeläge (z. B. Bau von schalltechnisch optimierten Fahrbahnoberflächen aus Asphaltbeton oder „Split-Mastix-Asphalt“, Einbau von Dehnfugen, Spurrillenfüller, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Schienerverkehr

- 3121** Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen (z. B. Herstellung von lärmarmen Bremsgestellen, geräuscharmen Drehgestellen, schalloptimierten Rädern, Radschallabsorbieren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

- 3122** Geräuscharme Schienentrassen (z. B. Herstellung von schallabsorbierenden Bodenplatten für Gleise, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Luftverkehr

- 3131** Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. Herstellung von schalloptimierten Flügelkomponenten und Fahrwerken, Installation, Service und Planung)

Industrielärm und sonstiger Lärm

- 3141** Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. Herstellung von lärm- und schwingungsarmen Maschinen und Werkzeugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3149** Sonstige Umweltschutzleistungen (prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, die sich dem Schlüssel 3141 nicht zuordnen lassen, z.B. Bau von speziellen Lärmschutzvorkehrungen bei der Errichtung und Sanierung von Gebäuden)

Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

Straßenverkehr

- 3211** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Straßen und Autobahnen (z. B. Herstellung von Lärmschutzwänden aus Beton, Aluminium, Holz, Glas und dergleichen, Bau von Schallschutzmaßnahmen wie Wälle, Tröge, Abdeckungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Schienerverkehr

- 3221** Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen (z. B. Herstellung von Lärmschutzsystemen, -anlagen an Bahnen und Schienenwegen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Luftverkehr

- 3231** Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen (z. B. Herstellung von Lärmschutzwällen und -wänden an Flughäfen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Industrielärm und sonstiger Lärm

- 3241** Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Herstellung von Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -containern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)
- 3242** Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Herstellung von Absorptions- und Rohrschalldämpfern, Rohrisolierungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3243** Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Herstellung von Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwerfolien, Elastoelementen, Avibratoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)
- 3244** Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung (z. B. Herstellung von absorbierenden Materialien wie Schaumstoff für Wände und Decken, Trittschalldämmungen von Böden, Schallschirmen, Akustiktrennwänden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

- 3245** Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Herstellung von Dämmungen für Fassaden, Außenwänden, Dächern aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle, Lärmschutztüren, Schallschutzfenstern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3249** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, die sich den Schlüsseln 3241–3245 nicht zuordnen lassen, z. B. Baumaßnahmen zum Schutz vor Nachbarschaftslärm, Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportanlagen)

Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

- 3300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Herstellung von Schallmessgeräten, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifikation von Lärmquellen, Forschung nach schallgedämmten Technologien im Zusammenhang mit Straßen-, Schienen-, Luftverkehr, Industrie- und sonstigen Lärm, Entwicklung von lärmreduzierenden Technologien)
- 3900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

4. Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft.

Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.

Prozessintegrierte Maßnahmen

- 4100** Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Systemen zur Rückführung von Prozessgasen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Behandlung von Abgasen und Abluft

Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe

- 4211** Trockenverfahren (z. B. Herstellung von Gewebefiltern, Abscheidern, Zyklonen, Entstaubern, Absauganlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4212** Nassverfahren (z. B. Herstellung von Waschtürmen, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäschern zur Behandlung von partikelförmigen Stoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4219** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4211 und 4212 nicht zuordnen lassen)

Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe

- 4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Herstellung von Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäschern, Sprühtürmen und Absorbern zur Gaswäsche, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4222** Adsorption (z. B. Herstellung von Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorbern, Adsorptionsmitteln wie Aktivkohle, Silicagel, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4223** Kondensation (z. B. Herstellung von Kondensationsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Kondensatoren, Installation, Service und Planung)

- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Katalysereaktoren, selektiven und nicht selektiven Systemen wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Biowäschern, Bio(trickling)filtern, Systemen mit Mikroorganismen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4226** Membranverfahren (z. B. Herstellung von Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid zur Abscheidung von gas- und dampfförmigen Stoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4227** Verbrennung (z. B. Herstellung von Systemen zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie Fackelanlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4229** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4221– 4227 nicht zuordnen lassen, ohne reine Abgasableitung)

Elektromobilität

- 4500** Elektromobilität (Herstellung von Antriebs- und Steuerungstechnik für Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellenfahrzeugen, beschränkt auf Pkw, Lkw, Busse sowie Großkomponenten in Zusammenhang mit der Elektromobilität, z. B. Batterietechnologie für Elektroautos, Herstellung und Installation von Ladestationen)

Übergreifende Luftreinhaltungs-Technologieschlüssel

- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Herstellung von Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräten, Abgasmessung ausschließlich im industriellen Sektor, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (z. B. Forschung nach neuen Filtermaterialien, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen in Abgas und Abluft, Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Dach- oder Fassadenbegrünung, Forschungsaktivitäten im Bereich Elektromobilität)
- 4900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

5. Arten- und Landschaftsschutz

Der Arten- und Landschaftsschutz umfasst Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen.

- 5100** Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen (z. B. Bau von Wildwechseltunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung

- 5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)
- 5220** Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)
- 5230** Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft (z. B. unterirdische Verlegung von Stromkabeln, Erhalt von Landschaften, die durch überkommene landwirtschaftliche Nutzungen geprägt, jedoch durch die derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse bedroht sind)

Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz- Technologieschlüssel

- 5300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunanalyse)
- 5800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Entwicklung von Schutzgebieten, Biodiversitätsforschung)
- 5900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

6. Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser

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

Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern

- 6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Herstellung von Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetischen Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwänden aus Stahl, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 6112** Pneumatische Verfahren (z. B. Herstellung von Bodenluft-, Gasdränagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 6119** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, die sich den Schlüsseln 6111 und 6112 nicht zuordnen lassen)

Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern

- 6121** Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern (z. B. Herstellung von Behältern für wassergefährdende Stoffe, Auffangwannen, passiven hydraulischen Sicherungsmaßnahmen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Boden- und Gewässerreinigung

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden und in Grund- und Oberflächenwasser

- 6211** Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, einschließlich Großkomponenten, Systemen zum Bodenaushub, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6212** Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Phytoextraktion, physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ, einschließlich Großkomponenten, Konzeptionen zur Bodenbehandlung in-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser

- 6221** Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser ex-situ wie Filtrations-, Fällungs-, Flockungs-, Neutralisationseinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)
- 6222** Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von durchströmten Reinigungswänden, Chemikalien zur Beseitigung von Överschmutzungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Schutz des Bodens vor Erosion

- 6300** Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen (z. B. Herstellung von Erosionsschutzwällen, Maßnahmen zur Wiederherstellung der schützenden Vegetationsabdeckung von Böden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

- 6400** Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung (z. B. Herstellung von Be- und Entwässerungssystemen zur Regeneration versalzener Böden, Systemen zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Übergreifende Boden, Grund- und Oberflächenwasser- Technologieschlüssel

- 6500** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Herstellung von Analysegeräten für die Boden- sanierung, Messung der Bodenversalzung, Überwachung von Grund- und Oberflächenwasser, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 6800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Forschungsaktivitäten zur Identifizierung von Verschmutzungsquellen, Weiterentwicklung von technischen Systemen und Verfahren zum Schutz und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser)
- 6900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

7. Klimaschutz

Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen (nach Kyoto-Protokoll: Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Distickstoffoxid (N₂O), teilfluorierte Kohlenwasserstoffe (H-FKW), vollfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW), Schwefelhexafluorid (SF₆), Stickstofftrifluorid (NF₃)). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz. **Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmezeugung.**

Prozessintegrierte Maßnahmen

- 7100** Vermeidung bzw. Verminderung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Systemen zur Rückführung von Treibhausgasen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien Windenergie

- 7211** Onshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Onshore-Windenergieanlagen und Großkomponenten wie Rotorblättern, Gondeln, Türmen, Fundamenten, Installation, Service und Planung)
- 7212** Offshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Offshore-Windenergieanlagen und Großkomponenten wie Rotorblättern, Gondeln, Türmen, Fundamenten, Kapselungen für Bauteile von Offshore-Windenergieanlagen, Installation, Service und Planung)

Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

- 7221** Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen < 1 MW thermische Leistung wie Pelletheizungen, Biomassekesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)

- 7222** Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen ≥ 1 MW thermische Leistung (z. B. Biomasseheizkraftwerke und Biomasseheizwerke, Großkomponenten wie Turbinen und Motoren, Installation, Service und Planung)
- 7223** Thermo-chemische Umwandlung (Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung, wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7225** Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Biogas-, Biomethan-, Deponiegasgewinnungsanlagen, Gärbehälter, Rottekammern mit entsprechenden Gasbelüftungs- und Entlüftungssystemen und Großkomponenten wie Rührwerke, Pumpen, Kompressoren, Installation, Service und Planung)
- 7229** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, die sich den Schlüsselnummern 7221–7225 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff)
- Geothermie**
- 7231** Oberflächennahe Geothermie (z. B. Herstellung von oberflächennahen geothermischen Anlagen und Großkomponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren, oberflächennahen Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)
- 7232** Tiefengeothermie (z. B. Herstellung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, Großkomponenten wie tiefe Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)
- Wasserkraft/Meeresenergie**
- 7241** Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Herstellung von Wasserkraftwerken, Meeresströmungskraftwerken, Gezeitenkraftwerken, Wellenkraftwerken, Großkomponenten wie Wasserrädern, Durchströmturbinen, Installation, Service und Planung)
- Solarenergie**
- 7251** Solarthermie (zur Wärmeerzeugung) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, Heizungsunterstützung, Großkomponenten wie Kollektoren, Pumpen, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)
- 7252** Photovoltaik (z. B. Herstellung von Photovoltaikanlagen und Großkomponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)
- 7253** Solarthermische Kraftwerke (CSP) (Herstellung von Großanlagen zur Stromerzeugung aus Hochtemperatur-Solarthermie, Großkomponenten wie Dampferzeuger, Turbinen, Generatoren, Kollektoren, Spiegel, Speicher, Wechselrichter, Installation, Service und Planung)
- Speichertechnologien**
- 7271** Speicherung elektrischer Energie (z. B. Herstellung von supraleitenden magnetischen Energiespeichern (SMES), Superkondensatoren, Doppelschichtkondensatoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7272** Speicherung elektro-chemischer Energie (z. B. Herstellung von Akkumulatoren: Blei-Säure, Li-Ionen, Nickel-Cadmium, Nickel-Metallhydrid, Hochtemperatur-Akkumulatoren: Natrium-Nickel-Chlorid Akkumulatoren, Natrium-Schwefel Akkumulatoren, Flow-Batterien: Redox Flow, Hybrid Flow, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7273** Mechanische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Druckluftspeichern, Pumpspeichern, Schwungradspeichern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7274** Chemische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Power-to-Gas-Anlagen (Elektrolyseure), Druckspeichern, Flüssigkeitsspeichern, Hybridspeichern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7275** Thermische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Anlagen zur sensiblen Wärme- und Kältespeicherung wie Warmwasser-Speicher einschließlich Großkomponenten wie Erdwärmesonden, Latentwärmespeicher, thermo-chemische Speicher wie sorptive Speicher, Adsorptions- (Zeolith), Absorptions-Speicher (LiCl), thermo-chemische Materialien (TCM), Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)
- Effiziente Netze**
- 7281** Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung (z. B. Bau von Netztrassen zum Transport von Strom aus erneuerbarer Energie, Herstellung von Großkomponenten wie Transformatoren, Masten, Umspannwerke, Verkabelungen, Regelungstechnologien, Microgrid, Zähl- und Verbrauchsmessungssystemen wie Smart Meter, Demand Response, Informations- und Kommunikationstechnik, Installation, Service und Planung)
- 7282** Wärme- und Kältenetze (z. B. Bau von effizienten Netzen zur Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus Kraft-Wärme-(Kälte)-Kopplungsanlagen, Herstellung von Großkomponenten wie Rohre und Armaturen, Installation, Service und Planung)
- Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien**
- 7299** Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien, die sich den Schlüsselnummern 7211, 7212, 7221–7229, 7231, 7232, 7241, 7251–7253, 7271–7275, 7281, 7282 nicht zuordnen lassen)
- Energieeffizienzsteigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen**
- Kraft-Wärme-Kopplung**
- 7311** Blockheizkraftwerke (z. B. auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Herstellung von Blockheizkraftwerken mit Mikrogasturbinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7334)
- 7312** Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung (ohne Blockheizkraftwerke) (z. B. Herstellung von Anlagen zur flächigen Fernwärmeversorgung oder zur Erzeugung von Prozesswärme in der Industrie, Großkomponenten wie GuD-Turbinen, Installation, Service und Planung)
- 7313** Brennstoffzellen im Zusammenhang mit KWK-Anlagen (z. B. Herstellung von Brennstoffzellen-Anlagen auf dem Prinzip der oxidkeramischen (SOFC-) oder Polymerelektrolytmembran- (PEM-) Brennstoffzelle, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- Wärmerückgewinnung**
- 7321** Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Herstellung von Wärmetauschern, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen, Systemen zur Abwärmenutzung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, bei Verwendung zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden siehe Schlüsselnummer 7335)
- Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden**
- Energieeffizienz von Gebäuden umfasst die energetische Sanierung von Bestandsgebäuden (z. B. Maßnahmen, die eine Verbesserung der Effizienzklasse bewirken von mindestens KfW-Effizienzhausstandard 115) und den Neubau von Effizienzhäusern (z. B. Bau von Effizienz-, Passiv- und Plusenergiehäusern mit KfW-Effizienzhausstandard 55, 40, 40 Plus oder besser). Grundsätzlich sind nur die Mehrkosten für Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden zu melden.
- 7333** Wärmedämmung der Gebäudehülle (z. B. Einbau oder Herstellung von Fenstern zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, Großkomponenten wie Fensterrahmen, Beschläge, Folien zur Beschichtung von Glas, Rollläden, Schließung von Wärmebrücken, Großkomponenten wie Wärmedämmstoffe für Gebäude, Dämmplatten und -matten, Installation,

Service und Planung)

- 7334** Energieeffiziente Heizungstechnik (z. B. Einbau oder Herstellung von Brennkesseln, Wärmepumpen, Solarthermie und Mikro-KWK, Pelletheizung)
- 7335** Energieeffiziente Lüftungs- und Klimatechnik (z. B. Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung, automatisierte Steuerungssysteme zur Überwachung und Anpassung des Raumklimas)
- 7336** Energieeffiziente Beleuchtungstechnik (z. B. Tageslichtsensoren mit Dimmer, Bewegungsmelder, -energieeffiziente Beleuchtungskonzepte)
- 7339** Sonstige Umweltschutzleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, die sich den vorausgegangenen Schlüsseln nicht zuordnen lassen (z. B. Maßnahmen zur Gebäudeautomation, Herstellung von Software zur Steuerung von elektrischen Anlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

- 7341** Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich (z. B. Herstellung von Wärmedämmungen und Wärmedämmstoffen für Leitungen, Behältern, Öfen und Kesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7342** Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (z. B. Herstellung energieeffizienter Komponenten und Bauteile wie Einspritzsystemen für Fahrzeuge, Turbinen und ähnliches (ausgenommen Elektromobilität, siehe hierzu Schlüssel 4500) sowie Maßnahmen im Zusammenhang mit Druckluftoptimierung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7349** Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7341 und 7342 nicht zuordnen lassen)

Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

- 7400** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Herstellung von Anemometern, Regeltechnik für Kraftwerke, Audits zur Energieeffizienz oder -einsparung, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen, Thermografie, Luftdichtigkeitsprüfung, Heizungschecks, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 7800** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit klimawirksamen Stoffen (z. B. Entwicklung von Analysesystemen für Treibhausgase, Entwicklung von Verfahren zu CO₂-Abscheidung und -speicherung)
- 7801** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien (z. B. Forschung nach Technologien für erneuerbare Energien, Entwicklung der Methanisierung und weiteren Wasserstoff-Veredelungsverfahren)
- 7802** Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Zusammenhang mit Energieeffizienz (z. B. Forschungen zur Verbesserung der Energiebereitstellung, -nutzung, -verteilung, und -speicherung, Entwicklung von Verfahren zur Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden)
- 7900** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen (z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Energiemanagement im Zusammenhang mit Energieeffizienz oder -einsparung, Zertifizierung von Energiemanagementsystemen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen)

8. Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

- 8000** Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten (z. B. Herstellung von multifunktionalen Gütern und Leistungen für den Umweltschutz, die sich nicht einzelnen Umweltbereichen zuordnen lassen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)