

16. Umwelt

Rund eine halbe Tonne Haushaltsabfälle je Einwohner/-in 2020 | Entsorgungsanlagen nehmen fast 18 Millionen Tonnen Abfälle an – mehr als die Hälfte sind Bau- und Abbruchabfälle | Öffentliche Wasserversorgung vorwiegend durch Grundwasser | Trinkwasserund Abwasserentgelte steigen in den letzten zehn Jahren | Wasserkosten für Haushalt (80 m³ Verbrauch) durchschnittlich bei 227 Euro | Täglicher Pro-Kopf-Verbrauch von Trinkwasser beträgt rund 126 Liter (2019) | Rund 20 Prozent der Investitionen im Produzierenden Gewerbe dienen dem Umweltschutz (2020)





Tabellen

T1:	Ausgewählte Kennzahlen zur Umwelt in Rheinland-Pfalz und in Deutschland 1991–2020	374
T2:	Umweltwirtschaftliche Kennzahlen 2019 und 2020 nach Bundesländern	375
T3:	Entsorgung und Aufkommen von Abfällen 2020 nach Bundesländern	376
T4:	Aufkommen von Haushaltsabfällen bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2010–2020 nach Abfallarten	376
T5:	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfälle 2020 nach Anlagearten und ausgewählten Abfallkapiteln	377
T6:	In Rheinland-Pfalz erzeugte und in Deutschland entsorgte gefährliche Abfälle 2020 nach Verbleib und ausgewählten Abfallkapiteln	378
T7:	Wasseraufkommen, -gewinnung und -abgabe der öffentlichen Wasserversorgung 2010–2019	379
T8:	Klärschlammentsorgung der öffentlichen Kläranlagen 2010–2020 nach Entsorgungswegen	379
T9:	Wasseraufkommen der nichtöffentlichen Wasserversorgung 2016 und 2019 nach Wirtschaftszweigen	380
T10:	Durchschnittliche Entgelte für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung 2005–2019 nach Bestandteilen	380
T11:	Kennzahlen zur öffentlichen Abwasserentsorgung 2013–2019	381
T12:	Aufkommen von Haushaltsabfällen bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 nach Entsorgungsgebieten	382
T13:	Wassergewinnung und Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgung 2019 nach Verwaltungsbezirken	384
T14:	Trinkwasserentgelte für Haushalte 2009–2019 nach Verwaltungsbezirken	386
T15:	Umweltschutzinvestitionen der Betriebe im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2020 nach Wirtschaftszweigen	388
T16:	Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2011–2020 nach Verwendungsarten	388
T17:	Betriebe und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020	389
T18:	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen sowie Beschäftigte für den Umweltschutz 2020 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen	389
T19:	Betriebe, Beschäftigte und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Verwaltungsbezirken	390
Graf	iken	
G1:	Wasserverbrauch privater Haushalte 2019 nach Bundesländern	375
G2:	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfälle 2020 nach Anlagearten	378
Kart	en	
K1:	Aufkommen von Haushaltsabfällen bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 nach Entsorgungsgebieten	383
K2:	Wasserverbrauch 2019 nach Verwaltungsbezirken	385
K3:	Trinkwasserentgelte für Haushalte und Kleingewerbe 2019 nach Verwaltungsbezirken	387
K4:	Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Verwaltungsbezirken	391
Meta	adaten	
Date	enquellen	392
Stati	stiken	392
Glos	sar	394
Inter	net	396

16

T1 Ausgewählte Kennzahlen zur Umwelt in Rheinland-Pfalz und in Deutschland 1991–2020

Merkmal	Einheit			Rheinla	and-Pfalz			Deutso	hland
Werkillal	Limen	1991	2000	2010	2015	2019	2020	2019	2020
Trinkwasserentgelte je Haushalt	EUR			195,21	217,35	227,0		х	х
mit 80 m³ Wasserverbrauch	2010=100			100	111,3	116,3		х	х
Abwasserentgelte für Haushalte je m³	EUR		-	1,97	2,05	2,08		х	x
	2010=100			100	104,1	105,6		Х	Х
Aufkommen an Haushaltsabfällen	kg/Jahr			514,7	518,5	524,6	544,2	457,4	476,3
je Einwohner/-in	2010=100			100	100,7	101,9	105,7	101,7	105,9
Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe)	Mill. EUR			409,2	686,5	807,7	867,9	11 114,2	
Anteil an den Gesamtinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe)	%	-		12,9	16,5	17,6	19,9	11,8	
Umweltumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen ¹	Mill. EUR			3 900,3	5 499,3	6 005,3	5 234,8	73 605,0	78 919,0
darunter									
Anteil Umweltumsatz im Bereich Klimaschutz	%			53,3	51,8	53,7	52,9	59,9	59,8
Anteil Umweltumsatz im Bereich Luftreinhaltung	%	•		18,7	21,0	17,8	14,3	14,3	14,8
Beschäftigte (Vollzeitäquivalente) in der Umweltbranche	Anzahl			14 061	18 780	21 501	20 872	305 003	311 032
Umweltumsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen je Vollzeitäquivalent	1 000 EUR			277	293	279	251	241	254
		RI		Rheinland-F	Pfalz			Deutschland	d
		1991	2001	2013	2016	2019	2013	2016	2019
Wasserverbrauch von Haushalten ²	I pro Tag	138,3	124,5	118,6	119,3	126,1	121,2	122,7	127,9
je Einwohner/-in	1991=100	100	90,0	85,8	86,3	91,2	84,1	85,1	88,7

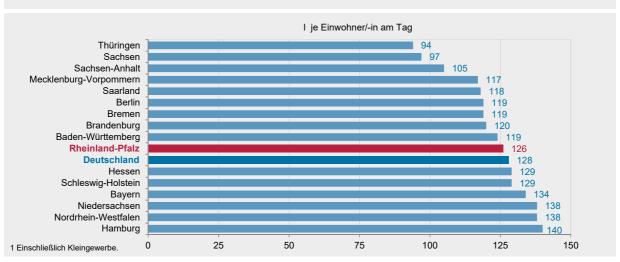
¹ Vergleichbarkeit aus methodischen Gründen eingeschränkt. – 2 Einschließlich Kleingewerbe.

T2 Umweltwirtschaftliche Kennzahlen 2019 und 2020 nach Bundesländern

Bundesland	Wasserverbrauch von Haushalten ¹ je versorgtem Einwohner/ versorgter Einwohnerin	Ŭ	rinkwasserver- ter Haushalte verbrauchs- unabhängig	Anteil der stofflichen Verwertung an der Klärschlamment- sorgung insgesamt ²	Rohstoff- produk- tivität ³	Umwelt- schutzin- vestitionen ⁴	Haushalts- abfälle
	2019		19	2020	2019	2019	2020
	I je Kopf und Tag	EUR je m³	EUR je Jahr	%	1000 EUR je t		kg je Einw.
Baden-Württemberg Bayern Berlin Brandenburg Bremen Hamburg Hessen Mecklenburg-Vorpommern Niedersachsen Nordrhein-Westfalen Rheinland-Pfalz Saarland Sachsen Sachsen-Anhalt Schleswig-Holstein	124 134 119 120 119 140 129 117 138 138 126 118 97	2,20 1,65 1,81 1,55 2,13 1,89 2,07 1,59 1,31 1,64 1,75 2,00 1,92 1,65 1,50	46,62 58,57 17,58 81,40 48,66 77,81 47,51 96,58 62,97 136,01 87,10 142,69 126,91 109,22 62,44	0,5 15,7 - 32,8 16,5 - 25,1 48,5 48,0 7,2 55,2 23,8 35,4 47,8 55,8	3,84 3,35 20,49 1,10 1,76 8,31 4,40 1,45 2,46 1,93 2,55 1,85 1,46 1,20 3,31	7,4 6,6 28,3 22,2 8,1 33,7 10,2 22,7 6,5 13,7 17,6 19,8 13,2 19,2 12,9	458 496 384 455 440 440 451 469 532 480 544 483 420 474 508
Schleswig-Holstein Thüringen	94	2,01	136,07	55,8 47,2	2,27	12,9	448
Deutschland	128	x ⁵	x ⁵	22,3	2,64	11,8	476

1 Einschließlich Kleingewerbe. – 2 Aus öffentlicher Abwasserentsorgung. – 3 Bruttoinlandsprodukt je Tonne Rohstoffverbrauch (direkter Materialeinsatz abiotischer Materialien einschließlich Saldo des Handels zwischen den Bundesländern); die Angaben für Bremen und Hamburg sind mit den Angaben für die anderen Bundesländern nur bedingt vergleichbar. - 4 Anteil an den Gesamtinvestitionen im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe). - 5 Bundes- und Länderergebnisse basieren auf unterschiedlichen Auswertungsmethodiken.

G1 Wasserverbrauch privater Haushalte¹ 2019 nach Bundesländern



Statistisches Jahrbuch 2022 375

T3 Entsorgung und Aufkommen von Abfällen 2020 nach Bundesländern

	Entsorgung von Abfällen ¹			Erzeugte					
	ins- Anteil an		ins-		darunter		gefährliche		
Bundesland	gesamt	Deutschland	gesamt	Haus- und Sperrmüll	organische Abfälle ³	Wertstoffe ³	Abfälle		
	1 000 t	%		kg je Einw	kg je Einwohner/-in				
Baden-Württemberg	56 042	13,4	458	146	144	168	2 582		
Bayern	67 751	16,2	496	172	154	164	2 672		
Berlin	7 780	1,9	384	242	36	106	1 899		
Brandenburg	17 870	4,3	455	220	88	143	817		
Bremen	2 824	0,7	440	236	84	120	389		
Hamburg	5 828	1,4	440	260	55	121	640		
Hessen	37 953	9,1	451	178	133	137	1 681		
Mecklenburg-Vorpommern	8 488	2,0	469	236	94	139	340		
Niedersachsen	33 421	8,0	532	195	166	168	3 116		
Nordrhein-Westfalen	85 584	20,5	480	224	116	139	5 510		
Rheinland-Pfalz	17 908	4,3	544	179	190	169	1 468		
Saarland	4 138	1,0	483	197	126	159	298		
Sachsen	17 891	4,3	420	158	80	181	828		
Sachsen-Anhalt	31 584	7,6	474	203	122	145	1 314		
Schleswig-Holstein	9 634	2,3	508	233	123	151	541		
Thüringen	12 397	3,0	448	191	116	140	444		
Deutschland	417 094	100	476	194	128	152	24 538		

¹ An Entsorgungsanlagen angeliefert. – 2 Bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern. – 3 Getrennt erfasst.

T4 Aufkommen von Haushaltsabfällen bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2010–2020 nach Abfallarten

			2019			2020		
Abfallart	2010	2015		insgesamt	Veränderung zu		Anteil an	je Einwoh-
, within				ilisyesailit	2010	2019	insgesamt	ner/-in
		1 0	00 t			%		kg
Haus- und Sperrmüll	777,3	733,4	722,0	735,3	-5,4	1,8	33,0	179,4
Getrennt erfasste								
Abfälle aus der Biotonne	294,0	304,2	339,3	358,0	21,8	5,5	16,1	87,4
biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle	288,7	354,6	373,0	419,5	45,3	12,5	18,8	102,4
Wertstoffe	683,6	689,3	689,0	692,0	1,2	0,4	31,0	168,9
darunter: Altpapier	346,1	336,9	328,3	319,0	-7,8	-2,8	14,3	77,8
Sonstige Abfälle	17,1	20,1	24,4	25,5	48,8	4,2	1,1	6,2
Insgesamt	2 060,8	2 101,6	2 147,7	2 230,4	8,2	3,9	100	544,2

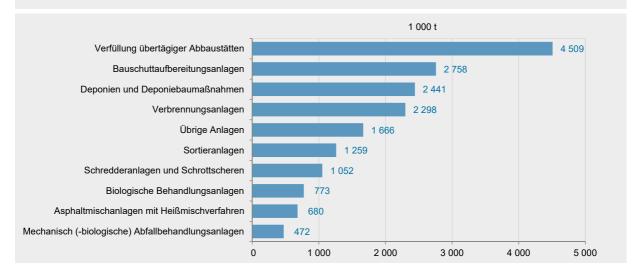


T5 An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfälle 2020 nach Anlagearten und ausgewählten Abfallkapiteln

Abfallkapitel ¹	Ins- gesamt	Anteil an insgesamt	Deponien und Deponie- baumaß- nahmen	Verfüllung übertägiger Abbau- stätten	Bauschutt- aufberei- tungs- anlagen ²	Ver- brennungs- anlagen	Sortier- anlagen	Übrige Anlagen
	1 000 t	%			1 00	00 t		
Insgesamt	17 908,1	100	2 441,1	4 509,2	3 438,2	2 298,0	1 258,9	3 962,7
darunter								
Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	194,1	1,1	4,9	-	-	-	-	189,2
Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd	186,3	1,0	-	-	-	4,2	12,6	169,5
Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	427,8	2,4		-	-	386,3		34,1
Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	164,4	0,9	-	-	-	131,2	0,8	32,4
Abfälle aus thermischen Prozessen	131,6	0,7	38,2	-	-			90,8
Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	770,5	4,3		-	-		465,2	284,1
Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	324,9	1,8	4,7	-	-	23,6	0,8	295,8
Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	10 492,2	58,6	1 707,5	4 485,6	2 939,8	81,5	306,9	970,8
Abfälle aus Abfallbehandlungs- anlagen, öffentlichen Abwasser- behandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	3 013,2	16,8	508,1		498,4	1 160,4		696,2
Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	2 087,0	11,7	146,7	-	-	457,9	338,5	1 143,9

¹ Gemäß Europäischem Abfallverzeichnis. – 2 Einschließlich Asphaltmischanlagen mit Heißmischverfahren.

G2 An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfälle 2020 nach Anlagearten



T6 In Rheinland-Pfalz erzeugte und in Deutschland entsorgte gefährliche Abfälle 2020 nach Verbleib und ausgewählten Abfallkapiteln

	Ins-	Verände	erung zu	Anteil an	[Davon entsc	rgt in
Abfallkapitel ¹	gesamt	2010	2019	insgesamt	Rheinland- Pfalz	Nachbar- ländern ²	übrigen Bundesländern
	1 000 t				%		
Insgesamt	1 468,1	10,5	7,4	100	60,2	34,3	5,5
darunter							
Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	55,8	20,9	2,0	3,8	40,2	58,0	1,8
Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	88,2	12,8	-4,2	6,0	8,6	68,1	23,3
Abfälle aus thermischen Prozessen	29,7	-11,3	-8,1	2,0	11,9	80,9	7,2
Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	38,7	1,0	-16,2	2,6	50,0	46,8	3,2
Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	57,9	8,9	2,1	3,9	42,9	48,6	8,5
Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	53,0	-5,8	-4,9	3,6	41,9	48,0	10,1
Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	872,1	10,3	14,0	59,4	77,3	21,9	0,8
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	223,6	21,6	5,2	15,2	41,0	43,0	16,0

¹ Gemäß Europäischem Abfallverzeichnis. – 2 Baden-Württemberg, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Saarland.



T7 Wasseraufkommen, -gewinnung und -abgabe der öffentlichen Wasserversorgung 2010–2019

					2019			
Wasserversorgung	2010	2013	2016	insgesamt	Verände	<u> </u>	Anteil an	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				mogodanii	2010	2016	insgesamt	
		Mill	. m³			%		
	Wasse	raufkommen i	und -gewinnun	g				
Wasseraufkommen insgesamt	304,2	303,1	312,8	332,9	9,4	6,4	100	
Eigengewinnung	246,7	244,8	252,2	263,6	6,9	4,5	79,2	
Fremdbezug	57,4	58,3	60,7	69,3	20,7	14,2	20,8	
Wassergewinnung								
aus rheinland-pfälzischen Anlagen	231,2	229,1	234,9	244,9	5,9	4,3	73,6	
Grundwasser	164,4	163,2	167,4	178,5	8,6	6,6	53,6	
Quellwasser	32,5	32,5	32,6	28,8	-11,4	-11,7	8,7	
Oberflächenwasser	34,2	33,4	34,9	37,6	9,9	7,7	11,3	
aus Anlagen außerhalb Rheinland-Pfalz	15,6	15,7	17,3	18,8	20,5	8,7	5,6	
		Wasserab	gabe					
Wasserabgabe insgesamt ¹	304,7	303,8	313,5	333,6	9,5	6,4	100	
An Letztverbraucher in								
Rheinland-Pfalz	216,5	214,7	221,2	231,4	6,9	4,6	69,4	
Haushalte und Kleingewerbe	174,0	172,4	177,1	188,0	8,0	6,2	56,4	
sonstige Abnehmer	42,6	42,3	44,1	43,5	2,1	-1,4	13,0	
anderen Bundesländern	2,8	2,7	3,0	3,1	10,7	3,3	0,9	
Zur Weiterverteilung	53,5	55,0	58,8	67,8	26,7	15,3	20,3	
Wasserwerkseigenverbrauch/Wasserverluste	31,9	31,4	30,5	31,3	-1,9	2,6	9,4	

¹ Einschließlich der Abgabe an rheinland-pfälzische Letztverbraucher von Wasserversorgungsunternehmen aus anderen Bundesländern.

T8 Klärschlammentsorgung der öffentlichen Kläranlagen 2010–2020 nach Entsorgungswegen

					2020				
Entsorgungsweg	2010	2015	2019	insgesamt	Veränderung zu		Anteil an		
				magesami	2010	2019	insgesamt		
		Trockenr	nasse in t			%			
Stoffliche Verwertung zusammen	64 225	64 188	46 555	45 469	-29,2	-2,3	55,2		
landwirtschaftliche Verwertung	58 290	60 633	42 216	40 227	-31,0	-4,7	48,9		
landschaftsbauliche Maßnahmen	2 541	801	68	619	-75,6	x	0,8		
sonstige stoffliche Verwertung	3 394	2 754	4 271	4 623	36,2	8,2	5,6		
Thermische Entsorgung	21 305	26 229	36 149	36 879	73,1	2,0	44,8		
Sonstige Klärschlammentsorgung		-	412	-	Х	-100	-		
Insgesamt	85 530	90 417	83 116	82 348	-3,7	-0,9	100		

T9 Wasseraufkommen der nichtöffentlichen Wasserversorgung 2016 und 2019 nach Wirtschaftszweigen

	2016				2019			
			Verän-		E	igengewinnu	ing	
	Wassera	ufkommen	deruna	Anteil		dar	unter	Fremd-
Wirtschaftszweig	insgesamt		zu	an ins- gesamt	ins- gesamt	Fluss- wasser	Grund- wasser	bezug
	1 00	10 m³	Ċ	%		1 000) m³	
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	29 593	44 163	49,2	2,5	27 949		8 480	16 215
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15 847	17 183	8,4	1,0	17 157	1 239	359	26
Verarbeitendes Gewerbe	1 446 731	1 513 257	4,6	84,4	1 472 136	1 398 558	44 846	41 121
darunter								
Nahrungs- und Futtermittelindustrie	15 547	15 668	0,8	0,9	12 193	10 636	1 040	3 475
Getränkeherstellung	11 909	12 266	3,0	0,7	10 124		4 460	2 142
Papier- und Pappeindustrie	19 086	17 401	-8,8	1,0	14 777	10 673	2 508	2 624
Chemische Industrie	1 364 214	1 435 499	5,2	80,0	1 409 663	1 371 403	30 482	25 837
Gummi- und Kunststoffwarenindustrie	6 819	7 355	7,9	0,4	6 490	5 652	350	865
Metallerzeugungs- und Metallbearbeitungsindustrie	14 565	13 877	-4,7	0,8	11 631		1 681	2 246
Energieversorgung	139 928	146 868	5,0	8,2	137 692		1 141	9 176
Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	41 301	37 888	-8,3	2,1	37 588	33 582	1 045	300
Sonstige Wirtschaftszweige	26 244	34 138	30,1	1,9	24 639		9 652	9 499
darunter: Erbringung von sonst. Dienstleistungen	2 697	3 682	36,5	0,2	759	-	629	2 922
Insgesamt	1 699 645	1 793 498	5,5	100	1 717 161	1 596 535	65 523	76 337

T10 Durchschnittliche Entgelte für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung 2005–2019 nach Bestandteilen

		Trinkwasserentgelte			Abwasserentgelte	
Jahr	verbrauchs- abhängig	verbrauchs- unabhängig	Jahresentgelt bei 80 m³ Jahresverbrauch	verbrauchs- abhängig	Niederschlagswasserentgelt für versiegelte oder sonstige Fläche	Grundgebühr
	EUR je m ³	EUR je Jahr	EUR	EUR je m³	EUR je m²	EUR je Jahr
2005	1,50	57,28	177,38	1,87	0,40	
2010	1,60	66,96	195,23	1,97	0,42	
2015	1,72	79,59	217,36	2,05	0,46	9,05
2019	1,75	87,10	226,97	2,08	0,48	9,13
			Messza	ahl: 2005=100		
2005	100	100	100	100	100	
2010	106,8	116,9	110,1	105,3	105,0	:
2015	114,7	138,9	122,5	109,6	115,0	
2019	116,5	152,1	128,0	111,2	120,0	



T11 Kennzahlen zur öffentlichen Abwasserentsorgung 2013–2019

					2019		
Abwasserentsorgung	Einheit	2013	2016	insgesamt	Einheit	Verände	erung zu
				magesami	Limen	2013	2016
Bevölkerung	Anzahl	3 988 588	4 062 075	4 089 583	%	2,5	0,7
Anschlussgrad der Bevölkerung an die Kanalisation	%	99,4	99,5	99,5	Prozentpunkte	0,1	0,0
Kanalisation und zentrale Kläranlagen ¹	%	99,3	99,4	99,4	Prozentpunkte	0,1	0,1
mechanische Kläranlagen	%	0,0	0,0	0,0	Prozentpunkte	0,0	0,0
biologische Anlagen ohne weitergehende Behandlung	%	2,1	1,6	1,4	Prozentpunkte	-0,7	-0,2
biologische Anlagen mit weitergehender Behandlung	%	97,2	97,8	98,0	Prozentpunkte	0,9	0,3
Denitrifikation ²	%	95,3	95,9	96,4	Prozentpunkte	1,1	0,5
Phosphor-Entfernung ²	%	84,8	85,5	88,5	Prozentpunkte	3,7	3,0
Denitrifikation und Phosphor-Entfernung ²	%	84,0	84,6	87,7	Prozentpunkte	3,7	3,1
Kanalnetz	km	33 012	33 840	34 271	%	3,8	1,3
Mischsystem	km	22 000	22 110	22 057	%	0,3	-0,2
Trennsystem	km	11 012	11 730	12 215	%	10,9	4,1
Schmutzwasserkanal	km	6 203	6 583	6 860	%	10,6	4,2
Regenwasserkanal	km	4 809	5 147	5 355	%	11,4	4,0
Regenentlastungsanlagen	Anzahl	6 993	7 157	7 330	%	4,8	2,4
Volumen	m³	3 421 051	3 598 746	3 797 775	%	11,0	5,5
Öffentliche Kläranlagen ¹	Anzahl	680	671	660	%	-2,9	-1,6
Behandlungsverfahren							
nur mechanisch	Anzahl	1	1	1	%	-	-
biologisch ohne weitergehende Behandlung	Anzahl	134	124	116	%	-13,4	-6,5
biologisch mit weitergehender Behandlung	Anzahl	545	546	543	%	-0,4	-0,5
Denitrifikation ²	Anzahl	474	476	481	%	1,5	1,1
Phosphor-Entfernung ²	Anzahl	393	401	419	%	6,6	4,5
Denitrifikation und Phosphor-Entfernung ²	Anzahl	367	375	395	%	7,6	5,3
Ausbaugröße (Kapazität) in Einwohnerwerten ¹	Anzahl	7 008 510	6 989 135	7 014 118	%	0,1	0,4
Angeschlossene Einwohnerwerte ¹	Anzahl	5 408 962	5 341 815	5 471 755	%	1,2	2,4
angeschlossene Einwohnergleichwerte	Anzahl	1 688 277	1 564 057	1 673 007	%	-0,9	7,0
angeschlossene Einwohner/-innen	Anzahl	3 720 685	3 777 758	3 798 748	%	2,1	0,6
Abwasseraufkommen ¹	1 000 m³	545 785	533 913	497 118	%	-8,9	-6,9
Schmutzwasser	1 000 m³	232 401	230 120	225 813	%	-2,8	-1,9
Fremdwasser	1 000 m³	119 660	108 702	93 154	%	-22,2	-14,3
Niederschlagswasser	1 000 m³	193 724	195 091	178 151	%	-8,0	-8,7
Ohne Kleinkläranlagen. – 2 Mehrfachzählungen möglich.							

1 Ohne Kleinkläranlagen. – 2 Mehrfachzählungen möglich.

Statistisches Jahrbuch 2022

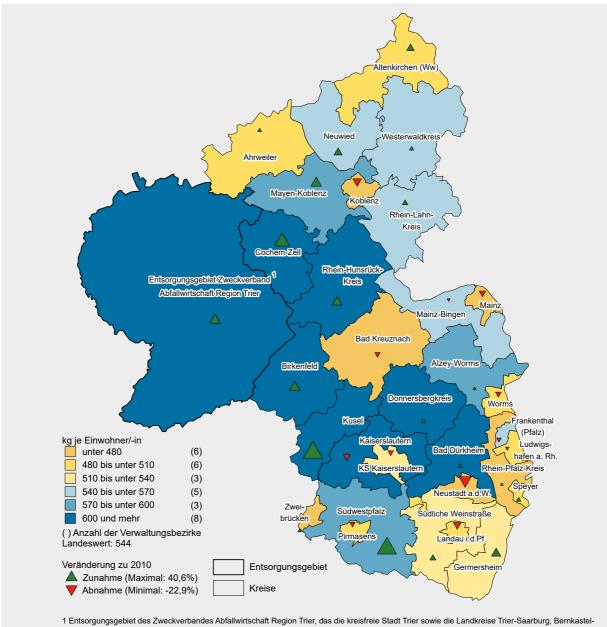
16

T12 Aufkommen von Haushaltsabfällen bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 nach Entsorgungsgebieten

							Getrennt erfa	asste	
	Ins-	Anteil am	Verände-	Je Einwoh	Haus- und		W	ertstoffe	Sonstige
Verwaltungsbezirk bzw. Entsorgungsgebiet	gesamt	Land	rung zu 2010	ner/-in	Sperrmüll	organische Abfälle	ins- gesamt	darunter: Altpapier	Abfälle
	t	9	6	kg			%		
Frankenthal (Pfalz), St.	27 644	1,2	-0,5	567,1	26,9	42,2	30,4	12,5	0,5
Kaiserslautern, St.	51 353	2,3	-6,2	515,3	47,5	21,1	30,2	13,2	1,2
Koblenz, St.	45 843	2,1	-8,1	404,3	48,5	17,3	33,9	17,6	0,3
Landau i. d. Pfalz, St.	22 815	1,0	-5,7	488,7	27,5	32,7	38,8	16,8	1,0
Ludwigshafen a. Rh., St.	85 680	3,8	2,4	496,5	49,8	18,8	31,1	13,1	0,3
Mainz, St.	92 594	4,2	-0,8	426,5	46,7	20,1	32,3	15,6	0,9
Neustadt a. d. Weinstr., St.	24 095	1,1	-21,4	452,0	31,3	25,9	42,2	19,6	0,6
Pirmasens, St.	19 840	0,9	-7,1	493,8	38,0	25,0	36,4	16,7	0,7
Speyer, St.	25 555	1,1	6,4	503,6	43,9	21,9	33,3	15,0	0,9
Worms, St.	40 932	1,8	-5,2	490,4	44,8	20,4	32,7	14,2	2,2
Zweibrücken, St.	15 395	0,7	2,4	452,8	22,5	35,6	40,8	15,4	1,0
Ahrweiler	65 626	2,9	5,4	503,0	25,2	34,1	39,0	17,6	1,7
Altenkirchen (Ww.)	63 051	2,8	9,1	488,4	28,5	37,7	33,0	16,5	0,8
Alzey-Worms	75 346	3,4	6,5	576,4	35,8	33,6	28,5	12,5	2,1
Bad Dürkheim	81 590	3,7	3,7	613,4	31,3	30,8	34,9	14,9	3,0
Bad Kreuznach	72 208	3,2	-4,4	454,9	33,3	26,8	39,1	16,8	0,8
Birkenfeld	53 132	2,4	15,9	657,3	23,1	49,4	27,1	11,7	0,4
Cochem-Zell	39 249	1,8	24,7	637,4	33,2	39,5	26,4	12,1	0,9
Donnersbergkreis	45 561	2,0	3,1	603,1	29,4	41,9	27,9	13,8	0,8
Germersheim	68 258	3,1	19,5	529,1	24,3	38,9	34,6	14,6	2,2
Kaiserslautern	73 486	3,3	-8,9	691,2	32,3	38,5	28,2	11,6	1,1
Kusel	46 671	2,1	35,7	665,7	21,0	50,8	27,5	13,1	0,7
Mainz-Bingen	116 881	5,2	3,3	552,6	25,4	35,4	38,9	15,7	0,3
Mayen-Koblenz	126 675	5,7	21,0	589,8	30,0	42,7	26,6	13,3	0,7
Neuwied	99 863	4,5	14,0	545,3	28,8	39,8	30,1	13,7	1,3
Rhein-Hunsrück-Kreis	66 318	3,0	18,3	641,4	17,7	53,2	27,7	13,6	1,3
Rhein-Lahn-Kreis	68 279	3,1	6,0	557,0	39,6	32,1	28,1	13,4	0,3
Rhein-Pfalz-Kreis Südliche Weinstraße	68 919 58 587	3,1 2,6	4,7 9,8	445,3 528,8	29,4 27,8	28,4 34,7	40,4 35,6	18,9 16,0	1,8 1,8
Südwestpfalz	54 516	2,0	33,0	574,4	17,6	47,9	33,6	14,7	0,9
Westerwaldkreis	111 837	5,0	5,6	551,4	38,3	29,7	28,1	14,7	3,8
,								· · ·	
Region Trier ¹	322 574	14,5	23,0	603,6	36,2	39,5	23,9	12,4	0,4
Rheinland-Pfalz	2 230 373	100	8,2	544,2	33,0	34,9	31,0	14,3	1,1

¹ Entsorgungsgebiet des Zweckverbandes Abfallwirtschaft Region Trier, das die kreisfreie Stadt Trier sowie die Landkreise Trier-Saarburg, Bernkastel-Wittlich, Eifelkreis Bitburg-Prüm und Vulkaneifel umfasst.

K1 Aufkommen von Haushaltsabfällen bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 nach Entsorgungsgebieten



Wittlich, Eifelkreis Bitburg-Prüm und Vulkaneifel umfasst.

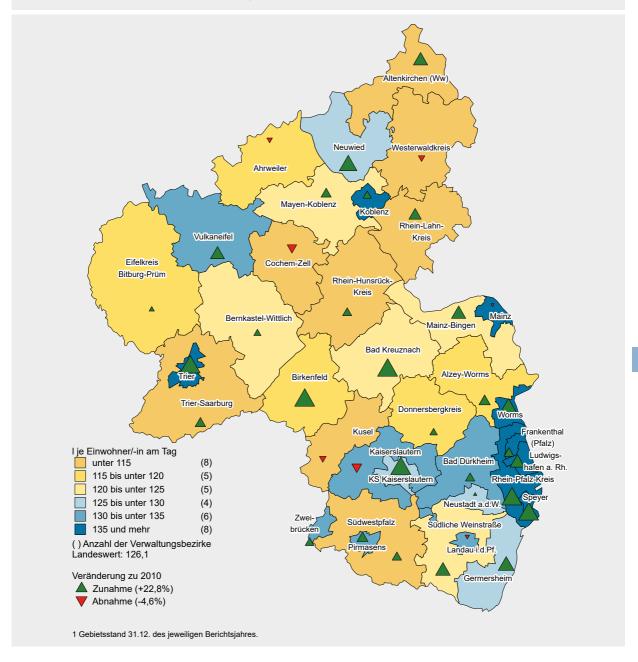
16

T13 Wassergewinnung und Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgung 2019 nach Verwaltungsbezirken¹

	Wassergewinnung						Wasserabgabe an Letztverbraucher				
	in	ıs-	Anteil	daru	ınter	ins-	Anteil an	Haushalte	und Kleingewerbe	sonstige	
Verwaltungsbezirk		samt	an ins- gesamt	Grund- wasser	Quell- wasser	gesamt	Insgesamt	zusammen	je versorgtem/-er Einwohner/-in	Abnehmer	
	Anlagen	1 000 m³		%		1 000 m³	%	1 000 m ³	l jeTag	1 000 m ³	
Frankenthal (Pfalz), St.	10	4 121	1,7	100	-	2 980	1,3	2 531	142,4	449	
Kaiserslautern, St.	25	8 277	3,4	85,3	14,7	6 444	2,8	4 590	126,0	1 854	
Koblenz, St.	7	6 945	2,8	1,1	-	6 979	3,0	6 042	145,3	937	
Landau i. d. Pfalz, St.	17	1 776	0,7	69,7	30,3	3 120	1,3	2 284	134,1	836	
Ludwigshafen a. Rh., St.	29	13 283	5,4	100	-	12 295	5,3	8 800	140,8	3 495	
Mainz, St.	2	172	0,1	100	-	13 267	5,7	11 371	142,8	1 896	
Neustadt a. d. Weinstr., St.	16	5 089	2,1	100	0,0	2 765	1,2	2 500	128,8	265	
Pirmasens, St.	3	95	0,0	100	-	2 446	1,1	1 963	133,7	483	
Speyer, St.	6	2 743	1,1	100	-	3 395	1,5	2 825	153,1	570	
Trier, St.	8	1 055	0,4	92,8	7,2	6 286	2,7	5 805	143,4	481	
Worms, St.	-	-	-	-	-	4 708	2,0	4 586	150,7	122	
Zweibrücken, St.	7	2 095	0,9	100	-	2 115	0,9	1 674	134,6	441	
Abausilan	25	E 160	2.4	40.0	25.7	6 000	2.0	E GE1	110.2	1 0 4 1	
Ahrweiler	25 29	5 160 1 094	2,1	40,0	25,7 1,4	6 892 5 827	3,0 2,5	5 651 5 269	119,3	1 241 558	
Altenkirchen (Ww.)	29	13 390	0,4	98,6	1,4	6 944	,	5 648	112,6	1 296	
Alzey-Worms Bad Dürkheim	106	7 864	5,5 3,2	98,7		8 236	3,0 3,6	6 386	119,6	1 850	
Bad Kreuznach	118	10 711	,	86,2	13,8	8 502	,	7 126	131,9	1 376	
			4,4	89,5	10,5		3,7		123,5		
Bernkastel-Wittlich Birkenfeld	128 54	8 353 6 361	3,4	64,8	35,2	7 411 4 125	3,2 1,8	5 071 3 448	123,8	2 340 677	
Cochem-Zell	34	1 662	2,6 0,7	7,4 23,3	32,7 25,3	3 673	1,6	2 535	116,9 113,1	1 138	
			,	,	,		,		,		
Donnersbergkreis	26	2 104	0,9	94,8	5,2	3 835	1,7	3 160	115,2	675	
Eifelkreis Bitburg-Prüm	70	10 045	4,1	85,3	14,7	7 129	3,1	4 141	115,2	2 988	
Germersheim	30	8 116	3,3	100	-	7 282	3,1	6 018	127,6	1 264	
Kaiserslautern	66	9 463	3,9	94,6	5,4	6 259	2,7	5 064	131,4	1 195	
Kusel	6	2 904	1,2	100,0	-	3 501	1,5	2 827	110,1	674	
Mainz-Bingen	63	15 429	6,3	11,3	2,8	10 954	4,7	9 289	120,7	1 665	
Mayen-Koblenz	62	17 579	7,2	69,0	6,7	11 938	5,2	9 478	121,4	2 460	
Neuwied	97	10 716	4,4	89,4	10,4	9 345	4,0	8 595	129,2	750	
Rhein-Hunsrück-Kreis	43	2 420	1,0	96,8	3,2	5 640	2,4	4 288	114,2	1 352	
Rhein-Lahn-Kreis	169	5 836	2,4	62,2	17,4	5 990	2,6	5 115	115,0	875	
Rhein-Pfalz-Kreis	34	9 444	3,9	100	-	8 571	3,7	7 620	135,3	951	
Südliche Weinstraße	125	8 571	3,5	47,5	52,5	6 267	2,7	4 984	123,4	1 283	
Südwestpfalz	69	7 810	3,2	81,5	18,5	4 506	1,9	3 947	114,2	559	
Trier-Saarburg	115	13 694	5,6	46,4	13,2	7 332	3,2	6 180	113,8	1 152	
Vulkaneifel	91	9 322	3,8	80,6	19,4	4 419	1,9	2 879	130,4	1 540	
Westerwaldkreis	236	11 159	4,6	79,2	20,8	10 034	4,3	8 270	112,3	1 764	
Rheinland-Pfalz	1 947	244 858	100	72,9	11,8	231 412	100	187 960	126,1	43 452	
kreisfreie Städte	130	45 651	18,6	81,0	4,0	66 800	28,9	54 971	140,6	11 829	
Landkreise	1 817	199 207	81,4	71,0	13,5	164 612	71,1	132 989	120,9	31 623	

¹ Einschließlich Gewinnungsanlagen von Versorgungsunternehmen mit Sitz in anderen Bundesländern.

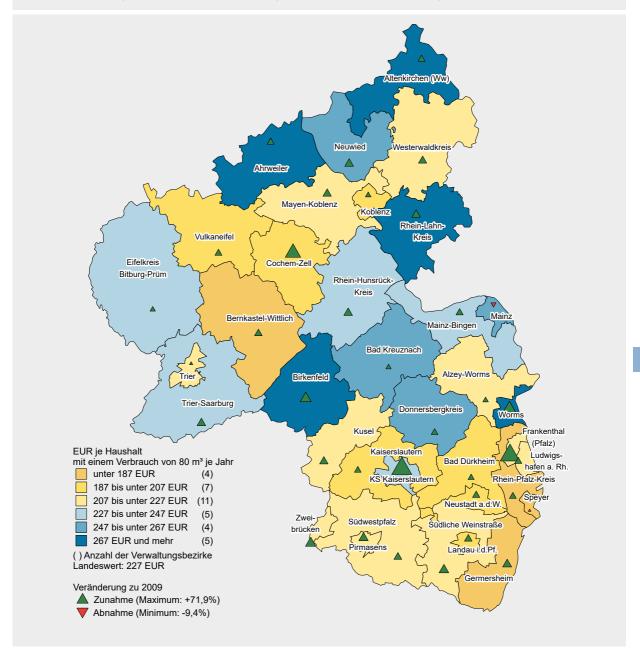
K2 Wasserverbrauch 2019 nach Verwaltungsbezirken



T14 Trinkwasserentgelte für Haushalte 2009–2019 nach Verwaltungsbezirken

	2009	2014	2018			2019		
Verwaltungsbezirk	Jahres	Veränder 2009	ung zu 2018	verbrauchs- abhängig	verbrauchs- unabhängig			
		El	JR		%		EUR je m³	EUR
Frankenthal (Pfalz), St.	128,98	180,62	218,17	218,17	69,2	-	1,71	81,21
Kaiserslautern, St.	132,84	200,67	228,35	228,35	71,9	-	1,88	77,69
Koblenz, St.	179,97	197,95	202,23	202,23	12,4	-	1,83	55,85
Landau i. d. Pfalz, St.	161,77	194,06	194,91	194,91	20,5	-	1,85	46,82
Ludwigshafen a. Rh., St.	184,90	218,33	218,33	218,33	18,1	-	1,92	65,11
Mainz, St.	284,73	258,79	257,81	258,08	-9,4	0,1	1,74	118,56
Neustadt a. d. Weinstr., St.	161,14	192,07	192,07	192,07	19,2	-	1,79	49,11
Pirmasens, St.	177,62	211,86	226,84	226,84	27,7	-	1,55	102,72
Speyer, St.	148,73	148,73	148,73	148,73	-	-	1,53	26,32
Trier, St.	218,25	222,42	223,44	223,44	2,4	-	1,75	83,05
Worms, St.	193,25	199,37	271,85	271,85	40,7	-	1,68	137,46
Zweibrücken, St.	158,94	179,76	209,72	209,72	32,0	-	1,82	64,20
Ahrweiler	231,64	256,24	272,75	272,75	17,7	-	2,13	102,06
Altenkirchen (Ww.)	231,51	250,02	267,95	272,66	17,8	1,8	1,81	127,88
Alzey-Worms	188,86	205,09	205,18	211,29	11,9	3,0	1,56	86,83
Bad Dürkheim	177,61	197,59	203,53	203,53	14,6	-	1,76	62,39
Bad Kreuznach	227,73	244,23	251,46	252,49	10,9	0,4	2,06	87,75
Bernkastel-Wittlich	144,31	155,66	172,44	173,64	20,3	0,7	1,47	55,78
Birkenfeld	266,82	336,07	357,66	359,28	34,7	0,5	2,90	127,24
Cochem-Zell	128,77	162,48	196,88	196,88	52,9	-	1,39	85,60
Donnersbergkreis	222,58	244,45	260,17	260,17	16,9	-	2,10	91,88
Eifelkreis Bitburg-Prüm	212,30	228,79	235,38	235,38	10,9	-	1,81	90,53
Germersheim	131,68	145,38	165,90	165,90	26,0	-	1,38	55,57
Kaiserslautern	173,61	188,68	202,79	202,80	16,8	0,0	1,68	68,11
Kusel	180,36	217,65	219,48	223,41	23,9	1,8	1,96	66,97
Mainz-Bingen	194,84	214,36	226,29	231,45	18,8	2,3	1,73	93,35
Mayen-Koblenz	168,74	201,60	206,37	208,68	23,7	1,1	1,50	89,01
Neuwied	205,34	253,06	255,10	256,64	25,0	0,6	1,79	113,24
Rhein-Hunsrück-Kreis	189,80	210,44	221,44	236,71	24,7	6,9	1,66	103,62
Rhein-Lahn-Kreis	231,46	269,00	284,32	286,42	23,7	0,7	2,10	118,16
Rhein-Pfalz-Kreis	132,93	147,59	155,81	156,12	17,4	0,2	1,21	59,29
Südliche Weinstraße	169,06	200,90	208,44	218,33	29,1	4,7	1,72	80,54
Südwestpfalz	183,14	209,72	221,65	222,45	21,5	0,4	1,52	100,62
Trier-Saarburg	186,21	207,82	230,84	231,87	24,5	0,4	1,69	96,65
Vulkaneifel	167,21	188,49	197,43	197,43	18,1	_	1,63	67,21
Westerwaldkreis	180,49	202,15	221,22	221,48	22,7	0,1	1,69	86,14
Rheinland-Pfalz	190,43	213,34	225,19	226,97	19,2	0,8	1,75	87,10
kreisfreie Städte	195,09	213,00	224,61	224,66	15,2	0,0	1,78	82,29
Landkreise	188,84	213,46	225,39	227,79	20,6	1,1	1,74	88,79

K3 Trinkwasserentgelte für Haushalte und Kleingewerbe 2019 nach Verwaltungsbezirken



T15 Umweltschutzinvestitionen der Betriebe im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 2020 nach Wirtschaftszweigen

	Investi-	Umweltschutzinvestitionen								
	tionen			Anteil an	Verände-	darun		Anteil an		
Wirtschaftszweig	insgesamt	Betriebe	insgesamt	insgesamt	rung zu	Abwasser-	Klima-	den Gesamt-		
	_			ŭ	2019	wirtschaft	schutz	investitionen		
	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	(%	1 000 E	EUR	%		
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	30 090	14	3 070	0,4	-59,1	371	2 318	10,2		
Verarbeitendes Gewerbe	2 963 861	421	320 170	36,9	-0,4	85 622	111 729	10,8		
Energieversorgung	688 679	32	44 172	5,1	177,7	250	41 631	6,4		
Wasserversorgung, Abwasser- und Abfall-										
entsorgung und Beseitigung von	682 835	385	500 486	57,7	8,1	334 341	6 962	73,3		
Umweltverschmutzungen										
Wasserversorgung	169 344	15	1 388	0,2	-11,6	33	806	0,8		
Abwasserentsorgung	348 318	213	339 802	39,2	5,8	330 916	4 230	97,6		
Sammlung, Behandlung und Beseitigung										
von Abfällen, Rückgewinnung/Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige	165 174	157	159 296	18,4	13,6	3 393	1 926	96,4		
Entsorgung										
Littsorgung										
Insgesamt	4 365 464	852	867 897	100	7,5	420 584	162 639	19,9		

T16 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe 2011–2020 nach Verwendungsarten

				Käl	temittel			Stoffart		
Jahr	Ins-	ins-	Erst	füllung von .	Anlagen	Instandhaltung von	Treib-	Sonstiges	FKW,	
Jani	gesamt	gesamt	zu-	Neu-	umgerüstete	bestehenden Anlagen	mittel ¹	Mittel	H-FKW	Blends
		gosann	sammen	anlagen	Anlagen	besterieriden 7 tillagen			11-11000	
					N					
2011	582,6	171,7	100,0	91,4	8,6	71,7	410,9	-	483,7	98,9
2012	544,3	177,2	102,6	93,7	8,9	74,6	367,1	-	439,4	104,8
2013	543,4	154,8	84,7	76,8	8,0	70,0	388,6	-	451,8	91,6
2014	553,1	162,0	88,5	79,8	8,6	73,6	391,1	-	456,9	96,2
2015	506,2	160,7	79,7	71,1	8,6	81,0	345,5	-	414,6	91,6
2016	497,9	151,2	71,6	64,7	6,9	79,6	346,6	-	409,7	88,1
2017	519,4	159,8	78,8	66,3	12,5	81,0	359,6	-	418,3	101,1
2018	478,5	138,9	76,4	63,9	12,4	62,6	339,6	-	395,6	83,0
2019	459,9	125,1	58,5	49,7	8,8	66,6	334,7	-	383,5	76,3
2020	488,0	110,8	50,4	43,3	7,1	60,4	377,2	-	424,1	63,9
						in t (1 000 CO ₂ -Äquivaleı				
2011	867,4	333,2	193,4	173,4	19,9	139,8	534,2	-	631,4	236,1
2012	823,9	346,7	202,5	181,8	20,7	144,3	477,2	-	571,5	252,4
2013	907,7	352,0	198,6	175,7	22,9	153,3	555,7	-	647,8	259,9
2014	929,2	370,0	197,1	176,0	21,1	172,9	559,2	-	657,0	272,2
2015	844,6	350,5	170,3	149,5	20,8	180,2	494,1	-	594,6	250,0
2016	833,2	337,5	153,6	136,3	17,4	183,8	495,7	-	586,5	246,7
2017	861,1	346,9	153,2	131,4	21,8	193,7	514,2	-	597,6	263,5
2018	752,4	266,7	132,8	114,7	18,0	134,0	485,6	-	566,5	185,8
2019	731,7	253,0	102,9	86,5	16,3	150,2	478,7	-	546,5	185,2
2020	744,8	205,4	84,0	72,9	11,0	121,4	539,4	-	602,4	142,3
1 Rei der He	rstellung von k	Cunst- und Sch	haumstoffen si	owie Aerosole	n					

T17 Betriebe und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020

		Umsatz								
	Betriebe ¹		Anteil an		dav	on				
Umweltbereich	Detriebe	insgesamt	insgesamt	im Inland	Anteil an insgesamt	im Ausland	Anteil an insgesamt			
	Anzahl	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%	1 000 EUR	%			
Abfallwirtschaft	68	369 434	7,1	151 146	40,9	218 287	59,1			
Abwasserwirtschaft	230	780 966	14,9	606 940	77,7	174 026	22,3			
darunter: Kanalisationssysteme	160	593 559	11,3	486 519	82,0	107 040	18,0			
Lärmbekämpfung	65	319 351	6,1	209 003	65,4	110 348	34,6			
Luftreinhaltung	51	747 448	14,3	353 087	47,2	394 361	52,8			
Arten- und Landschaftsschutz	40	19 757	0,4				•			
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	61	201 428	3,8	160 430	79,6	40 997	20,4			
Klimaschutz	352	2 768 092	52,9	1 786 406	64,5	981 686	35,5			
darunter										
Windenergie	19	253 823	4,8							
Solarenergie	101	162 113	3,1	119 641	73,8	42 472	26,2			
Verbesserung der Energieeffizienz	209	2 197 880	42,0							
Umweltbereichsübergreifend	24	28 335	0,5							
Insgesamt	668	5 234 810	100	3 313 503	63,3	1 921 307	36,7			
4.4.4.6.1.011										

¹ Mehrfachzählungen möglich.

T18 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen sowie Beschäftigte für den Umweltschutz 2020 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Umweltbereichen

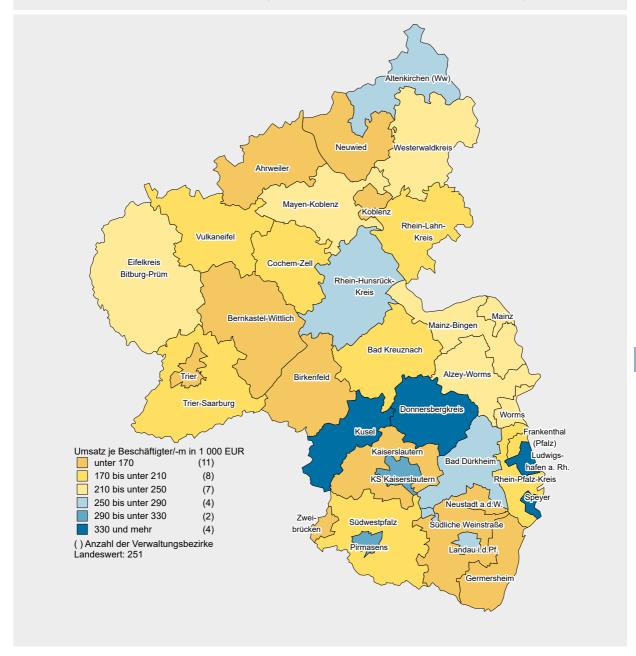
	Ins-	Verän-	Anteil			Darunter			Beschäftigte
Wirtschaftszweig	gesamt	derung	an ins-	Abfallwirt-	Abwasser-	Lärmbe-	Luftrein-	Klima-	für den
Winted Hartoz Weig	goodiiii	zu 2019	gesamt	schaft	wirtschaft	kämpfung	haltung	schutz	Umweltschutz
	1 000 EUR				%				Anzahl ¹
Insgesamt	5 234 810	-12,8	100	7,1	14,9	6,1	14,3	52,9	20 872
darunter									
Verarbeitendes Gewerbe	3 916 372	-18,2	74,8	8,8	8,4	6,9	17,1	54,9	13 600
darunter									
Herstellung von Gummi- und	454 695	-0,4	8,7	0,4	7,3	24,3		48,6	2 189
Kunststoffwaren	454 095	-0,4	0,1	0,4	7,3	24,3	•	40,0	2 109
Glas-, Glaswaren- und	664 815	-16,7	12,7		16,5			24,3	1 861
Keramikindustrie	004 013	-10,1	12,1	•	10,5	•	•	24,0	1 00 1
Herstellung von	346 766	3,3	6,6			34,6	1,4	34,7	1 383
Metallerzeugnissen	040 700	0,0	0,0	•	•	04,0	1,-	04,1	1 000
Maschinenbau	1 074 470	-37,9	20,5	29,3	12,3		0,5		3 664
Baugewerbe	777 212	4,3	14,8	1,8	49,2	2,3		38,8	4 370
darunter									
Tiefbau	355 826	30,4	6,8	0,9	93,3	1,9	-	2,9	1 586
Vorbereitende Baustellen-									
arbeiten, Bauinstallation und	373 211	-12,1	7,1	-	10,4	1,3		70,5	2 588
sonstiges Ausbaugewerbe									
Dienstleistungen	481 019	16,0	9,2	2,2	9,6	6,5	14,5	57,6	2 574
1 Vollzeitäquivalente.									

Statistisches Jahrbuch 2022

T19 Betriebe, Beschäftigte und Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Betriebe	Beschäftigte ¹ für den Umweltschutz	insgesamt	Veränderung zu 2019	Anteil am Landeswert	
r o. maitai i.gozoziii.		Anzahl	1 000 EUR	%		
Frankenthal (Pfalz), St.	7	237	41 367	-4,3	0,8	
Kaiserslautern, St.	20	1 474	441 888	-18,1	8,4	
Koblenz, St.	17	282	25 659	-12,5	0,5	
Landau i. d. Pfalz, St.	10	242	65 409	42,1	1,2	
Ludwigshafen a. Rh., St.	26	1 775	793 247	-32,5	15,2	
Mainz, St.	36	613	137 703	-8,3	2,6	
Neustadt a. d. Weinstr., St.	7	83	12 249	68,5	0,2	
Pirmasens, St.	8	277				
Speyer, St.	12	312	113 279	-0,5	2,2	
Trier, St.	1	•		•		
Worms, St.	8	130	27 582	41,3	0,5	
Zweibrücken, St.	3					
Ahrweiler	9	152	19 806	-37,2	0,4	
Altenkirchen (Ww.)	29	742	209 004	-3,7	4,0	
Alzey-Worms	17	1 012	240 628	13,6	4,6	
Bad Dürkheim	16	512	142 226	-11,2	2,7	
Bad Kreuznach	22	308	56 944	-21,1	1,1	
Bernkastel-Wittlich	29	966	147 389	2,7	2,8	
Birkenfeld	10	187	28 275	-21,0	0,5	
Cochem-Zell	13	187	36 415	31,7	0,7	
Donnersbergkreis	12	1 939				
Eifelkreis Bitburg-Prüm	19	553	121 124	20,0	2,3	
Germersheim	17	419	69 349	14,3	1,3	
Kaiserslautern	14	182	20 715	6,1	0,4	
Kusel	5	126				
Mainz-Bingen	28	253	61 648	21,5	1,2	
Mayen-Koblenz	39	938	207 201	-5,6	4,0	
Neuwied	30	267	45 128	23,7	0,9	
Rhein-Hunsrück-Kreis	33	1 098	276 898	58,1	5,3	
Rhein-Lahn-Kreis	16	168	32 336	41,2	0,6	
Rhein-Pfalz-Kreis	19	375	66 575	-1,6	1,3	
Südliche Weinstraße	10	1 696	272 352	-49,6	5,2	
Südwestpfalz	13	221	44 586	9,6	0,9	
Trier-Saarburg	19	385	72 601	32,9	1,4	
Vulkaneifel	17	371	68 720	5,4	1,3	
Westerwaldkreis	77	2 379	529 614	-7,7	10,1	
Rheinland-Pfalz	668	20 872	5 234 810	-12,8	100	
kreisfreie Städte	155	5 436	1 740 871			
Landkreise	513	15 436	3 493 935			
1 Vollzeitäquivalente.						

K4 Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2020 nach Verwaltungsbezirken





Datenquellen

Statistik	Tabelle	Grafik	Karten	Übersicht
Erhebung der öffentlich-rechtlichen Abfallentsorgung	T1 bis T4, T12	_	K1	-
Erhebung der Abfallentsorgung	T3, T5	G2	-	-
Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind	T3, T6	-	-	-
Erhebungen der öffentlichen Wasserversorgung	T1, T2, T7, T13	G1	K2	-
Erhebungen der öffentlichen Abwasserentsorgung	T1, T11	-	-	-
Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte	T1, T2, T10, T14	-	K3	-
Erhebung der öffentlichen Abwasserentsorgung - Klärschlamm aus biologischer Abwasserbehandlung	T2, T8	-	-	-
Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung	Т9	-	-	-
Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz bei Betrieben	T1, T2, T15	-	_	-
Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz	T1, T17 bis T19	-	K4	-
Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe	T16	-	_	-
Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder	T2	-	_	-
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder	T2	-	-	-

Statistiken

Die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern eingesammelten Haushaltsabfälle werden seit dem Berichtsjahr 2004 mit der Erhebung der öffentlich-rechtlichen Abfallentsorgung jährlich bei der für die Erstellung der Siedlungsabfallbilanz des Landes Rheinland-Pfalz zuständigen Stelle erhoben. Als Datenquellen dienen die nach dem Landesabfallwirtschaftsgesetz erstellten Bilanzen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger. Nachgewiesen werden ausschließlich bestimmte haushaltsspezifische Abfallarten des Kapitels 20 (Siedlungsabfälle) und der Gruppe 15 01 (Verpackungen) des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV). Einbezogen werden auch Verpackungen, die von Rücknahmesystemen (Duales System) eingesammelt werden. Allerdings ist zu beachten, dass die Vergleichbarkeit der Daten auf Länderebene nicht uneingeschränkt gegeben ist. Grund hierfür ist, dass sich die Sammelsysteme in den Ländern zum Teil deutlich voneinander unterscheiden. Auch auf Kreisebene bestehen strukturelle Unterschiede, die bei der Interpretation der Werte zu beachten sind.

Die Erhebung der Abfallentsorgung findet jährlich bei den Betreibern von zulassungsbedürftigen Entsorgungsanlagen, die Abfälle von Dritten übernehmen oder eigene Produktionsabfälle einsetzen, statt. In die Ergebnisdarstellung werden auch die Angaben aus der Erhebung über die Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen einbezogen. Diese Erhebung findet nur alle zwei Jahre statt, so dass in den Zwischenjahren, in denen die Erhebung nicht durchgeführt wird, die Ergebnisse des Vorjahres einfließen. In der Regel handelt es sich um Anlagen mit

einer entsprechenden Genehmigung nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz. Die Erhebungen geben Aufschluss über Art, Menge, Herkunft und Verbleib der entsorgten Abfälle. Seit 2004 werden auch Abfälle einbezogen, die dem Nachweisverfahren für gefährliche Abfälle (Abfallbegleitscheinsystem) unterliegen. Dies gilt seit dem Berichtsjahr 2010 auch für die Abfallentsorgung in Bauschuttanlagen sowie übertägigen Abbaustätten, in denen Abfälle verwertet bzw. verfüllt werden. Zu den Abfallentsorgungsanlagen zählen Abfallbeseitigungsanlagen (z. B. Deponien und thermische Behandlungsanlagen wie Abfallverbrennungsanlagen und Müllheizkraftwerke) und Abfallbehandlungsanlagen, in denen Abfälle mit chemisch-physikalischen, biologischen oder mechanischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden (z. B. chemisch/physikalische Behandlungsanlagen, Schredderanlagen, mechanisch-(biologische) Restmüllbehandlungsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Kompostierungsanlagen, Demontagebetriebe für Altautos, Sortieranlagen und sonstige Behandlungsanlagen wie Zerlegeeinrichtungen für Elektro-/Elektronikschrott). Abfallanlieferungen an Sammelstellen und Zwischenlager werden nicht einbezogen. Dennoch können Abfallmengen mehrfach enthalten sein, wenn sie beispielsweise zuerst an eine mechanisch-(biologische) Restmüllbehandlungsanlage angeliefert und nach der Behandlung einer Deponie zugeführt wurden.

Die jährliche Erhebung der gefährlichen Abfälle, über die Nachweise zu führen sind, gibt einen Überblick über die Art, Menge, Herkunft und den Verbleib der angefallenen und entsorg-

ten gefährlichen Abfälle. Grundlage ist das von der Sonderabfall-Management-Gesellschaft Rheinland-Pfalz mbH (SAM), der nach der Landesverordnung über die Zentrale Stelle für Sonderabfälle zuständigen Behörde, bereitgestellte Datenmaterial. Es beinhaltet neben den hoheitlich vorliegenden nationalen Abfallbegleitscheinen auch Daten der hoheitlich nicht vorliegenden jedoch über die SAM aufgrund der Andienungspflicht abgerechneten Begleitscheine. Diese werden über die SAM aufgrund der Andienungspflicht abgerechnet. Nicht berücksichtigt werden firmenintern entsorgte gefährliche Abfälle sowie die ins Ausland exportierten Abfälle und freiwillige Rücknahmen gemäß § 26 Kreislaufwirtschaftsgesetz.

In den Erhebungen der öffentlichen Wasserversorgung und der öffentlichen Abwasserentsorgung werden alle drei Jahre die Gemeinden, Verbandsgemeinden und sonstigen Betreiber von öffentlichen Wasserversorgungs- und -gewinnungsanlagen bzw. Abwasserbehandlungsanlagen wie Sammelkanalisationen und Kläranlagen befragt. Seit 2010 werden Kleinkläranlagen nicht mehr erfasst. Insofern ist die Vergleichbarkeit zu früheren Erhebungen geringfügig eingeschränkt. Der Berechnung der an zentrale Abwasserentsorgungsanlagen angeschlossenen Bevölkerung liegt eine rheinland-pfälzische Sonderaufbereitung zugrunde.

Die Entgelte werden seit 2007 im dreijährigen Turnus mit der Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte für das Berichtsjahr und die zwei vorhergehenden Jahre erhoben (Stichtag jeweils 1. Januar). Auskunftspflichtig sind Anstalten, Körperschaften, Unternehmen (Rechtliche Einheiten) und andere Einrichtungen, die Anlagen für die öffentliche Wasserversorgung und Wasserbeseitigung betreiben, beziehungsweise die für die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung zuständigen Gebietskörperschaften. Die Trinkwasserentgelte werden bei den zuständigen Wasserversorgern erfragt. Diese geben das verbrauchsabhängige sowie das verbrauchsunabhängige Entgelt (z. B. für die Zählermiete) an. Letzteres sollte sich auf einen typischen Haushalt im Versorgungsgebiet beziehen. Sofern in einzelnen Tarifgebieten ein flächenbezogenes verbrauchsunabhängiges Entgelt erhoben wurde, erfolgte hieraus die Umrechnung in eine haushaltsübliche Jahrespauschale in Abstimmung mit dem jeweiligen Wasserversorger. In Einzelfällen kommt es vor, dass Angaben der Berichtsstellen auch rückwirkend korrigiert werden. Daher können die aktuell veröffentlichten Zahlen geringfügig von den Werten früherer Publikationen abweichen. Einmalige Zahlungen wie z. B. Anschlussgebühren sind nicht einzubeziehen. Die Abwasserentgelte setzen sich aus mengenabhängigen, flächenabhängigen sowie flächen- und mengenunabhängigen Bestandteilen (Grundgebühren) zusammen. Da im Bereich der flächenbezogenen Entgelte eine Vielzahl unterschiedlicher und nicht vergleichbarer Bezugsflächen existieren, beschränkt sich die Darstellung auf das Abwasserentgelt je m³.

Die Erhebung der Klärschlammentsorgung ist Teil der Erhebungen über die öffentliche Abwasserentsorgung. Die Erhebung erstreckt sich auf alle öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen und wird seit dem Berichtsjahr 2015 (wieder) vom Statistischen Landesamt durchgeführt. Zwischenzeitlich (2006 bis 2014) basierten die Ergebnisse auf den Meldungen der Strukturund Genehmigungsdirektionen (SGD) bzw. der Aufsichts- und

Dienstleistungsdirektion (ADD). Im Bereich der SGD-Nord wurden für die Jahre 2006 bis 2013 Kläranlagen mit einer Ausbaugröße von unter 1000 Einwohnerwerten nicht einbezogen, wobei für die Jahre 2006 und 2007 die Daten auf Basis der Ergebnisse der Erhebung über die öffentliche Abwasserentsorgung 2004 zugeschätzt wurden.

Mit der Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung werden seit dem Berichtsjahr 2007 alle drei Jahre Betriebe und Einrichtungen befragt, die mindestens 2000 Kubikmeter Wasser im Erhebungsjahr gewinnen bzw. Wasser oder Abwasser von mindestens 2000 Kubikmeter direkt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund einleiten. Hinzu kommen Betriebe aller Wirtschaftszweige die Wasser aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben in Höhe von mindestens 10 000 Kubikmeter beziehen.

Die jährliche Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz erfasst Umweltschutzinvestitionen bei Unternehmen (Rechtliche Einheiten) und Betrieben des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe). Sie wird in engem Zusammenhang mit den allgemeinen Investitionserhebungen durchgeführt und auch mit diesen ausgewertet. Somit folgt der Berichtskreis den Abgrenzungen der allgemeinen Investitionserhebungen. Aufgrund methodischer Änderungen ist die Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen vor 2011 nur eingeschränkt möglich.

Die jährliche Erhebung der Waren Bau- und Dienstleistungen richtet sich an Betriebe und Einrichtungen, die Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz herstellen bzw. erbringen. Die Auswahl der befragten Betriebe basiert in erster Linie auf einer systematischen Befragung ausgewählter Wirtschaftszweige und einer gezielten Auswertung von Produktionsstatistiken. Nichteinbezogen werden Betriebe der Landwirtschaft und des Entsorgungssektors. Die Erhebung umfasst Waren, Bauund Dienstleistungen, die der Emissionsminderung bzw. dem Klimaschutz dienen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung. Verminderung bzw. Beseitigung von umweltschädigenden Einflüssen aus Produktion und Konsum zu verstehen. Nicht darunter fallen Waren. Bau- und Dienstleistungen. dem Arbeitsschutz dienen. Energieerzeugnisse. Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen sowie Umsätze aus der Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien. Die Ergebnisse der einzelnen Jahre sind nur eingeschränkt vergleichbar. Die systematische Erweiterung des Berichtskreises sowie die ab dem Berichtsjahr 2006 erfolgte Ausdehnung auf den Bereich Klimaschutz führten zu einem systematisch bedingten höheren Ausweis der Umsätze für den Umweltschutz. Die Umstellung auf einen neuen Verzeichniskatalog ab dem Berichtsiahr 2011 sowie dessen kontinuierliche Weiterentwicklung hat demgegenüber für den gesamten nachgewiesenen Umweltumsatz nur geringe Auswirkungen; jedoch hat sich im Zuge der Umstellung die Abgrenzung der Umweltbereiche grundsätzlich verändert

Die jährliche **Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe** richtet sich an Unternehmen (Rechtliche Einheiten), die bestimmte klimawirksame Stoffe herstellen bzw. in Mengen von mehr als 20 Kilogramm pro Stoff und Jahr zur



Herstellung, Instandhaltung oder Reinigung von Erzeugnissen verwenden. Zu den klimawirksamen Stoffen zählen Fluorderivate der aliphatischen und cyclischen Kohlenwasserstoffe mit bis zu zehn Kohlenstoffatomen (bis 2014 sechs Kohlenstoffatome). Die Ergebnisse werden zur

Darstellung des Treibhauspotenzials (in CO₂-Äquivalenten) dieser Stoffe benötigt. Die Stoffe werden insbesondere als Kältemittel, Treibmittel in Aerosolerzeugnissen und bei der Verschäumung von Kunst- und Schaumstoffen sowie als Löse- und Löschmittel eingesetzt.

Glossar

Abfälle

Alle Stoffe oder Gegenstände, deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Die Abgrenzung erfolgt gemäß der §§2 und 3 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Es wird unterschieden zwischen Abfällen zur Verwertung und Abfällen zur Beseitigung.

Abfallwirtschaft

Umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen (Umsätze, die direkt mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Abwasserwirtschaft

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

Abwasseraufkommen

Das Abwasseraufkommen in öffentlichen Kläranlagen beinhaltet neben dem Schmutzwasser auch das in den Kläranlagen behandelte Fremd- und Niederschlagswasser.

Arten- und Landschaftsschutz

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

Biologische Abwasserbehandlung

Behandlung mit biologischen Verfahren wie Belebungs- oder Tropfkörperverfahren oder mit anderen gleichwertigen Verfahren. Hierzu zählen auch Abwasserteichanlagen.

Blends

Blends sind Gemische oder Zubereitungen aus zwei oder mehr Stoffen, die mindestens einen klimawirksamen Stoff enthalten. Sie werden als Ersatzstoffe für die verbotenen FCKW – vorwiegend als Kältemittel – eingesetzt. Die GWP-Werte/CO₂-Äquivalente der Blends werden aus den in ihnen enthaltenen Stoffen ermittelt.

Einwohnergleichwert (EGW)

Vergleichswert von gewerblichem und industriellem Schmutzwasser mit häuslichem Schmutzwasser.

Einwohnerwert (EW)

Jahresmittelwert der an die Kläranlage angeschlossenen Bevölkerung und der behandelten Einwohnergleichwerte. Der Einwohnerwert (EW) ergibt sich aus der Summe der angeschlossenen Einwohner und dem Einwohnergleichwert. Der EW wird auf Basis des CSB-Wertes angegeben; liegen keine CSB-Messwerte vor. wird der EW auf Basis des BSB5 angegeben.

Europäisches Abfallverzeichnis (EAV)

Das EAV basiert auf der Abfallverzeichnisverordnung. Es ist ein gemeinschaftlich harmonisiertes Abfallverzeichnis, das regelmäßig auf der Grundlage neuer Erkenntnisse geprüft und erforderlichenfalls geändert wird und gliedert sich in Abfallkapitel, Abfallgruppen und Abfallarten.

Fremdwasser

In das Kanalnetz eindringendes Grundwasser (Undichtigkeiten), unerlaubt über Fehlanschlüsse eingeleitetes Wasser (z. B. Dränwasser) sowie einem Schmutzwasserkanal zufließendes Oberflächenwasser (z. B. über Schachtabdeckungen). Das Fremdwasser beinhaltet kein Niederschlagswasser.

FKW (vollhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe) und H-FKW (teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe)

FKW sind Kohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome vollständig durch Fluoratome ersetzt sind. H-FKW sind Kohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome teilweise durch Fluoratome ersetzt sind. Sie besitzen unterschiedliche CO_2 -Äquivalente und tragen zur Erwärmung, d.h. zum sogenannten Treibhauseffekt, bei.

Gefährliche Abfälle

Gefährliche Abfälle sind in der Anlage der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet. Die Entsorgung dieser Abfälle unterliegt besonderen Vorschriften und Dokumentationspflichten, die es ermöglichen, den Weg der gefährlichen Abfälle vom Abfallerzeuger über den Abfalltransporteur bis zum Abfallentsorger nachzuweisen.



Gewinnungsanlagen

Die Wassergewinnungsanlagen wurden 2010 in der Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung erstmals entsprechend dem Anlagenkataster der Wasserwirtschaftsverwaltung erfasst. Zuvor konnten die Auskunftgebenden Anlagen zusammenfassen, wenn sie Wasser mit gleicher Beschaffenheit aus einem zusammenhängenden Vorkommen gewannen.

Grundwasser

Wasser, welches unterirdische Hohlräume zusammenhängend ausfüllt und nur der Erdschwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

Haushaltsabfälle

Umfassen die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern angedienten Haushaltsabfälle einschließlich Verpackungen, die von Rücknahmesystemen gemäß §6(3) der Verpackungs-verordnung eingesammelt werden. Das Aufkommen wird erfasst in der Gliederung nach Abfallarten des Europäischen Abfall-verzeichnisses (EAV).

Haus- und Sperrmüll

Zum Haus- und Sperrmüll gehören in Abhängigkeit vom jeweiligen Sammelsystem in regional unterschiedlichem Umfang auch zusammen mit Hausmüll eingesammelte hausmüllähnliche Gewerbeabfälle.

Kanalnetz

Öffentliche Kanalisation zum Sammeln und Weiterleiten des Abwassers in der Gemeinde. Bei der Länge des Kanalnetzes sind Hausanschlüsse nicht berücksichtigt. Die Zuleitungskanäle zur Kläranlage (Verbindungssammler) sind in den Angaben enthalten.

Kläranlagen

Kläranlagen sind Anlagen zur Reinigung des Abwassers. Einbezogen werden mechanische sowie biologische Anlagen. Nicht erfasst werden einfachste Reinigungsanlagen wie Rechen- und Siebanlagen, Abscheider und Hauskläranlagen.

Kläranlagen, die ausschließlich Abwasser von Einrichtungen der Streitkräfte entsorgen, sowie industrielle Kläranlagen, in die auch kommunales Abwasser eingeleitet wird, sind nicht enthalten. Ebenfalls nicht einbezogen sind Kleinkläranlagen (unter 50 Einwohnerwerten bzw. mit weniger als 8 m³/d Abwasser).

Die Angaben zu den Kläranlagen beinhalten neben der Zuleitung über das Kanalnetz auch die Anlieferung über Fäkalienwagen.

Klärschlamm

Aus dem Abwasser abtrennbare, wasserhaltige Stoffe, einschließlich der bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel; ausgenommen sind Rechen-, Sieb- und Sandfanggut.

Klimaschutz

Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen (nach Kyoto-Protokoll: Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, perfluorierte Kohlenwasserstoffe, Schwefelhexafluorid). Hierzu zählen auch Maßnahmen zur Nutzung von erneuerbaren Energien und zum Einsparen von Energie sowie zur Steigerung der Energieeffizienz.

Klimawirksame Stoffe

Als klimawirksame Stoffe gelten ausschließlich voll- und teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (FKW, H-FKW) mit bis zu zehn Kohlenstoffatomen (bis 2014 sechs).

Lärmbekämpfung

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

Luftreinhaltung

Maßnahmen und Aktivitäten zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft. Es sind nur solche Maßnahmen einzubeziehen, die nicht aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

Letztverbraucher

Abnehmer, mit denen die Wasserversorgungsunternehmen das abgegebene Wasser unmittelbar abrechnen. Die Wasserabgabe von Wasserverbänden und Genossenschaften an die Mitgliedsgemeinden ist keine Abgabe an Letztverbraucher, sondern zur Weiterleitung, sofern die Mitgliedsgemeinden die Wasserabrechnung mit dem Letztverbraucher selbst vornehmen.

Mischkanalisation

Kanalnetz, in dem Schmutzwasser, Niederschlagswasser und gegebenenfalls Fremdwasser gemeinsam abgeleitet wird.

Oberflächenwasser

Wasser natürlicher und künstlicher oberirdischer Gewässer wie Flüsse, Seen, Teiche, Talsperren. Sofern nicht getrennt ausgewiesen, beinhalten die Angaben auch Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser.

Organische Abfälle (Haushaltsabfälle), getrennt gesammelt

Abfälle aus der Biotonne (EAV-Nummer 20 03 01 04) und biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle (EAV-Nummer 20 02 01), z.B. aus Grünschnittsammlungen.



Quellwasser

An einem bestimmten Ort auf natürliche Weise oder mittels künstlicher Fassung austretendes Grundwasser.

Öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger

Hierzu gehören die kreisfreien Städte und Landkreise, soweit nichts anderes bestimmt ist. Sie entsorgen im Rahmen der Überlassungspflichten Abfälle aus ihrem Zuständigkeitsbereich. Die öffentlichrechtlichen Entsorgungsträger müssen Abfallbilanzen erstellen. Sie können Dritte mit der Erfüllung der Aufgaben beauftragen.

Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser

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.

Treibhauspotenzial - CO,-Äquivalent

Das Treibhauspotenzial eines Stoffes wird in Relation zum Treibhauspotenzial von Kohlendioxid (CO₂) bestimmt, dessen Wert mit 1 definiert ist.

Trennkanalisation

Kanalnetz, in dem Niederschlags- und Schmutzwasser getrennt gesammelt und abgeleitet wird. Das Niederschlagswasser fließt unmittelbar in den Vorfluter.

Trockenmasse

Die Trockenmasse ist die Masse des Klärschlamms ohne Wasseranteil. Sie umfasst auch die bei der Abwasser- und Klärschlammbehandlung zugegebenen Hilfsmittel.

Übertägige Abbaustätten

Als übertägige Abbaustätten werden Gruben/Tagebaue bezeichnet, aus denen Rohstoffe (z.B. Sand, Kies, Ton, Braunkohle) gewonnen werden oder gewonnen wurden.

Umweltschutzinvestitionen

Von den Gesamtinvestitionen zählen diejenigen zu den Investitionen für den Umweltschutz, die mit der ausschließlichen oder überwiegenden Zielsetzung "Umweltschutz" getätigt werden. Die Abgrenzung folgt den Kapiteln 3 und 4 der VDI-Richtlinie 3800 "Ermittlung der Aufwendungen für Maßnahmen zum betrieblichen Umweltschutz" vom Dezember 2001.

Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder

Die Umweltökonomischen Gesamtrechnungen der Länder (UG-RdL) liefern statistische Informationen zur Umwelt für die Gesellschaft, die politische Diskussion sowie das Monitoring von Klima-, Umwelt- und Nachhaltigkeitszielen. Mit Daten und Analysen zu einer Vielfalt an Themen – wie Abfall, Energie, Fläche und Raum, Treibhausgase, Rohstoffe, Umweltschutz, Verkehr und Umwelt oder Wasser – werden die Wechselwirkungen zwischen Wirtschaft, privaten Haushalten und Umwelt dargestellt.

Wasseraufkommen

Zum Wasseraufkommen zählen die sich aus der Eigengewinnung und dem Fremdbezug ergebenden Wassermengen. Der Fremdbezug von anderen im Rahmen der Statistik befragten Einheiten ist im gesamten Wasseraufkommen doppelt enthalten.

Wertstoffe (Haushaltsabfälle), getrennt gesammelt

Verpackungen (EAV-Nummer 15 01) sowie andere getrennt gesammelte Fraktionen (EAV-Nummer 20 01) aus Glas, Papier, Pappe und Kartonagen, Metallen, Holz, Kunststoffen und Textilien.

Internet

www.statistik.rlp.de/de/gesamtwirtschaft-umwelt/umwelt

Pressemitteilungen

www.statistik.rlp.de/de/gesamtwirtschaft-umwelt/umwelt/ pressemitteilungen

Statistische Berichte

www.statistik.rlp.de/de/publikationen/statistische-berichte

Beiträge in den Statistischen Monatsheften

www.statistik.rlp.de/de/gesamtwirtschaft-umwelt/umwelt/monatsheftbeitraege

Übersichtstabellen

www.statistik.rlp.de/de/gesamtwirtschaft-umwelt/umwelt/ zeitreihen-land basisdaten-regional

Regionaldatenbanken

www.statistik.rlp.de/de/regional/meine-heimat

Entgelte

www.statistik.rlp.de/de/gesamtwirtschaft-umwelt/umwelt/ wasserentgelte abwasserentgelte

Gemeinschaftsveröffentlichungen

www.statistikportal.de