

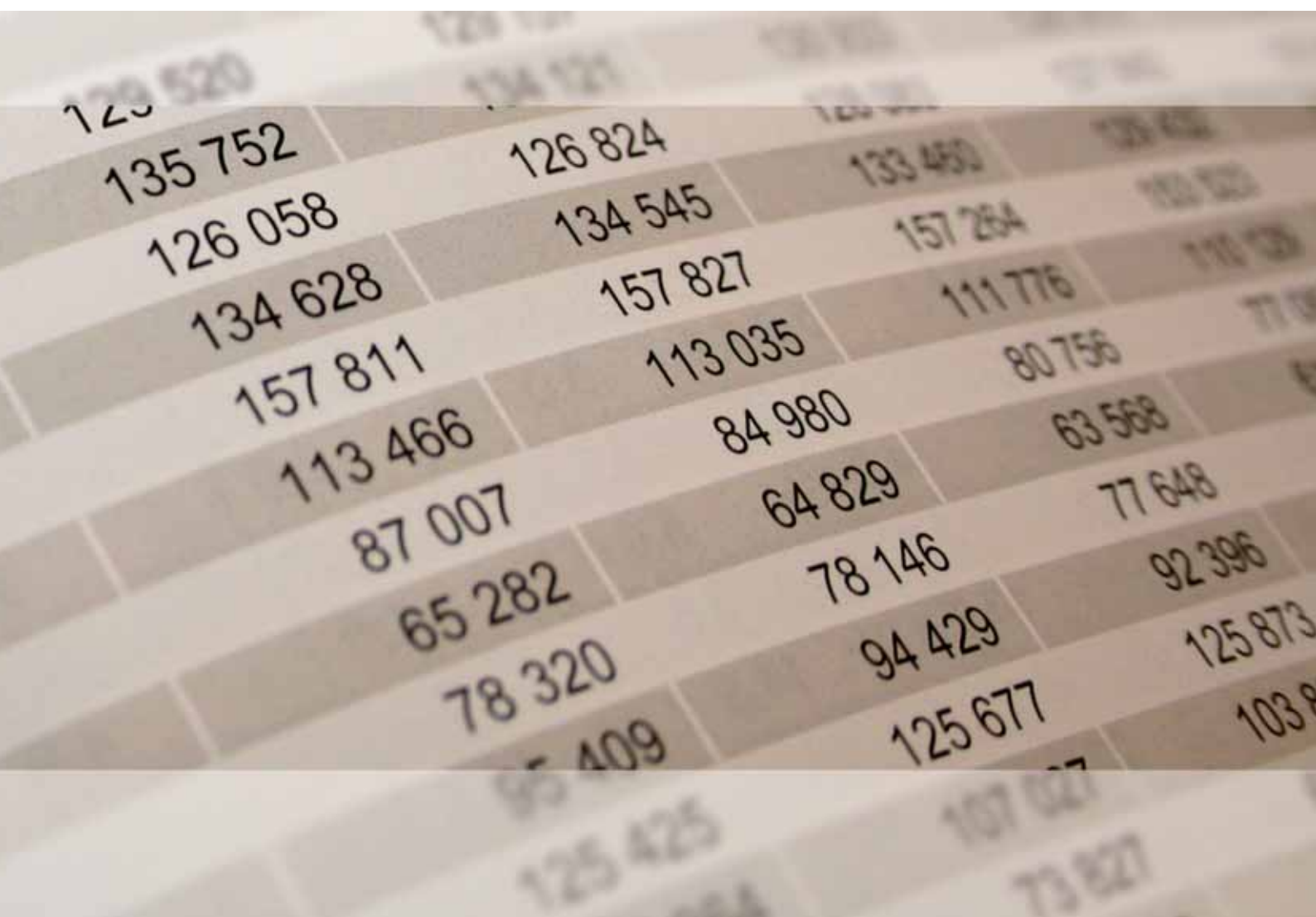


Rheinland-Pfalz

STATISTISCHES LANDESAMT

2018

STATISTISCHE BERICHTE



Regionale Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien 2016

Zeichenerklärungen

0	Zahl ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle
-	nichts vorhanden
.	Zahl unbekannt oder geheim
x	Nachweis nicht sinnvoll
...	Zahl fällt später an
/	keine Angabe, da Zahl nicht sicher genug
()	Aussagewert eingeschränkt, da Zahl statistisch unsicher
D	Durchschnitt
p	vorläufig
r	revidiert
s	geschätzt

Für die Abgrenzung von Größenklassen wird im Allgemeinen anstelle einer ausführlichen Beschreibung „50 bis unter 100“ die Darstellungsform „50 – 100“ verwendet.

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

Abkürzungen

a.n.g.	anderweitig nicht genannt
gkSt.	große kreisangehörige Stadt
St.	kreisfreie Stadt/Stadt

Inhalt

Seite

Informationen zur Statistik	4
--	----------

Glossar	5
----------------------	----------

Tabellen

T 1	Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien 2014–2016 nach Verwaltungsbezirken	6
T 2	Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien 2016 nach Energieträgern und Verwaltungsbezirken	7
T 3	Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien 2016 nach Energieträgern sowie kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden	8
T 4	Gemeinden mit der höchsten Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien insgesamt 2016 nach Energieträgern	12
T 5	Gemeinden mit der höchsten Stromeinspeisung aus Windkraft 2016 nach Energieträgern	13
T 6	Gemeinden mit der höchsten Stromeinspeisung aus Biomasse 2016 nach Energieträgern	14
T 7	Gemeinden mit der höchsten Stromeinspeisung aus Fotovoltaik 2016 nach Energieträgern	15

Grafiken

G 1	Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien insgesamt 2016 nach Verwaltungsbezirken.....	16
G 2	Stromeinspeisung aus Windkraft 2016 nach Verwaltungsbezirken.....	17
G 3	Stromeinspeisung aus Wasserkraft 2016 nach Verwaltungsbezirken.....	18
G 4	Stromeinspeisung aus Biomasse 2016 nach Verwaltungsbezirken.....	19
G 5	Stromeinspeisung aus Fotovoltaik 2016 nach Verwaltungsbezirken.....	20

Karten

K 1	Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien insgesamt 2016 nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden	21
K 2	Stromeinspeisung aus Windkraft 2016 nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden	22
K 3	Stromeinspeisung aus Wasserkraft 2016 nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden	23
K 4	Stromeinspeisung aus Biomasse 2016 nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden	24
K 5	Stromeinspeisung aus Fotovoltaik 2016 nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden	25

Informationen zur Statistik

Ziel der Statistik

Mit der Aufbereitung der Daten zur Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien wird der Nachfrage nach regionalisierten Daten zur Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien Rechnung getragen.

Rechtsgrundlage

Für die Auswertung liegt keine statistische Rechtsgrundlage vor.

Erhebungsumfang

Die Auswertung basiert auf den von der Bundesnetzagentur am 25. September 2017 zur Verfügung gestellten Daten zur Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energien. Dies betrifft nur die nach dem EEG-Gesetz registrierten Einspeisungen. Ergänzt werden die Angaben um die nicht geförderte Stromerzeugung aus Wasserkraftanlagen mit einer Leistung über ein Megawatt.

Berichtskreis

Von der Bundesnetzagentur werden die Anlagenstamm- und Bewegungsdaten aller rheinland-pfälzischen, nach dem EEG registrierten, Anlagen zur Verfügung gestellt. Entscheidend für die Datenselektion ist eine Landeskennung im Stammdatensatz. Im Regelfall handelt es sich bei den Angaben um den Standort der Anlage. In Einzelfällen ist aber auch die Anschrift des Einspeisepunktes hinterlegt. Hinzu kommen nicht registrierte Wasserkraftwerke mit einer Leistung über ein Megawatt. Die Ergänzung erfolgt, da dem Stromerzeugungspotenzial dieser Anlagen eine große Bedeutung zukommt.

Regionale Ebene

Im Rahmen eines maschinellen Abgleichs werden fast allen Datensätzen ein Gemeindeschlüssel zugeordnet. Für die nicht maschinell einzugruppierenden Datensätze erfolgt eine manuelle Zuordnung.

Erhebungsmerkmale und Berichtszeitraum

Aufbereitet werden die Angaben zu der Kapazität der Anlagen, dem Jahr der Inbetriebnahme und der erzeugten Strommenge für die Energieträger Biomasse, Fotovoltaik, Wasserkraft, Wind sowie Geothermie, Klärgas und Deponiegas. Der Berichtszeitraum entspricht dem jeweiligen Kalenderjahr.

Vergleichbarkeit

Gegenüber der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien, wie sie in der Energiebilanz nachgewiesen wird, bestehen seitens der in diesem Bericht veröffentlichten Daten methodische Unterschiede, sodass eine direkte Vergleichbarkeit nicht gegeben ist. So berücksichtigt die Energiebilanz über die Wasserkraftwerke hinausgehend weitere Strommengen aus erneuerbaren Energien, die nicht nach dem EEG gefördert werden. Hierzu gehören beispielsweise die Strommengen, die aus dem biogenen Anteil der Siedlungsabfälle erzeugt werden.

Bis zum Jahr 2014 erfolgte die Aufbereitung unter Verwendung der von den Netzbetreibern und Elektrizitätsversorgungsunternehmen im Internet veröffentlichten Daten. Die Veröffentlichungspflicht gilt nicht nur für die örtlichen, sondern auch für die überörtlich tätigen Netzbetreiber bzw. Übertragungsnetzbetreiber. Da das Gebiet von Rheinland-Pfalz vollständig zu dem Übertragungsgebiet eines Übertragungsnetzbetreibers gehört, wurden nur die von diesem veröffentlichten Daten ausgewertet. Zu beachten ist in diesem Zusammenhang, dass keine Verpflichtung zur Plausibilisierung der Daten besteht.

Gegenüber den Auswertungen bis zum Jahr 2014 werden Anlagen, die aufgrund der Regionalangaben in Rheinland-Pfalz liegen, jedoch die Kennung eines anderen Bundeslandes aufweisen, nicht mehr berücksichtigt.

Besondere fachliche Hinweise

Sofern die Regionalisierung der Angabe nach dem Einspeisungspunkt und nicht nach dem Standort der Anlage erfolgt, führt eine – z. B. aufgrund der Erweiterung eines Windparks erforderliche – Änderung des Einspeisepunktes zu einem geänderten regionalen Nachweis.

Glossar

Erneuerbare Energieträger

Erneuerbare Energieträger sind natürliche Energievorkommen, die entweder permanent vorhanden oder in überschaubaren Zeiträumen regenerierbar sind. Im Unterschied dazu stehen fossile Energieträger (wie Kohle, Erdöl, Erdgas) oder spaltbare Elemente, die an begrenzte Stoffvorräte gebunden sind. Zu den erneuerbaren Energien zählen Solarenergie (Fotovoltaik, Solarthermie), Wind- und Wasserkraft, Deponie- und Klärgas, Geothermie, Umgebungswärme (Umweltwärme) und Biomasse.

Biomasse

Biomasse sind alle organischen Verbindungen, die aus der in der Natur vorkommenden Phyto- und Zoomasse sowie deren Abfallstoffen entstehen.

Erneuerbare-Energien-Gesetz

Das deutsche Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Kurztitel: Erneuerbare-Energien-Gesetz, EEG) regelt die bevorzugte Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Quellen ins Stromnetz und garantiert deren Erzeugern feste Einspeisevergütungen.

Fotovoltaik

Unter Fotovoltaik versteht man die direkte Umwandlung von Lichtenergie in elektrische Energie. Als Energiewandler werden Solarzellen verwendet.

Sonstige

Geothermie, Klärgas und Deponiegas

Wasserkraft

Wasserkraft ist die Umsetzung potenzieller oder kinetischer Energie des Wassers mittels einer Wasserkraftmaschine in elektrische Energie.

Windkraft

Windenergie oder Windkraft nutzt die kinetische Energie von Wind, also bewegten Luftmassen der Atmosphäre, technisch zur Stromerzeugung.

Verwaltungsbezirk	2014	2015	2016		Veränderung 2016 zu	
	insgesamt		Anteil am Land		2014	2015
	Mill. kWh				%	
Frankenthal (Pfalz), St.	19,8	20,0	19,3	0,2	-2,6	-3,3
Kaiserslautern, St.	48,6	69,7	62,6	0,7	29,0	-10,1
Koblenz, St.	85,7	81,0	85,4	1,0	-0,3	5,4
Landau i. d. Pf., St.	25,6	22,5	21,1	0,3	-17,6	-6,5
Ludwigshafen a. Rh., St.	26,0	27,4	27,3	0,3	5,1	-0,4
Mainz, St.	37,4	44,7	44,6	0,5	19,1	-0,2
	15,5	15,9	15,4	0,2	-0,8	-3,4
Pirmasens, St.	14,8	17,0	16,1	0,2	8,5	-5,4
Speyer, St.	10,1	10,9	9,5	0,1	-5,9	-12,1
Trier, St.	115,6	108,3	121,6	1,5	5,2	12,4
Worms, St.	65,1	72,4	71,5	0,9	9,8	-1,2
Zweibrücken, St.	15,5	32,2	31,6	0,4	104,3	-2,0
Ahrweiler	65,8	73,3	68,2	0,8	3,6	-7,1
Altenkirchen (Ww.)	73,1	75,5	69,5	0,8	-5,0	-7,9
Alzey-Worms	510,4	644,1	594,8	7,1	16,5	-7,7
Bad Dürkheim	78,8	88,4	82,7	1,0	4,9	-6,4
Bad Kreuznach	189,6	213,4	220,8	2,6	16,5	3,5
Bernkastel-Wittlich	445,4	453,3	518,2	6,2	16,3	14,3
Birkenfeld	169,7	257,9	243,4	2,9	43,4	-5,6
Cochem-Zell	478,1	489,3	494,7	5,9	3,5	1,1
Donnersbergkreis	249,3	525,4	520,0	6,2	108,6	-1,0
Eifelkreis Bittburg-Prüm	688,1	778,9	726,0	8,7	5,5	-6,8
Germersheim	107,3	101,9	95,3	1,1	-11,2	-6,4
Kaiserslautern	185,6	246,7	225,5	2,7	21,5	-8,6
Kusel	114,7	161,8	183,8	2,2	60,3	13,6
Mainz-Bingen	390,5	518,5	464,6	5,6	19,0	-10,4
Mayen-Koblenz	222,8	240,7	254,6	3,0	14,3	5,8
Neuwied	105,7	104,7	105,6	1,3	-0,1	0,9
Rhein-Hunsrück-Kreis	839,0	1 133,4	1 095,0	13,1	30,5	-3,4
Rhein-Lahn-Kreis	95,8	162,5	173,8	2,1	81,4	7,0
Rhein-Pfalz-Kreis	83,7	89,6	80,2	1,0	-4,1	-10,4
Südliche Weinstraße	107,5	157,0	149,0	1,8	38,6	-5,1
Südwestpfalz	164,9	185,9	177,1	2,1	7,4	-4,7
Trier-Saarburg	610,3	668,9	658,0	7,9	7,8	-1,6
Vulkaneifel	200,7	226,3	208,5	2,5	3,9	-7,8
Westerwaldkreis	336,9	409,9	422,9	5,1	25,5	3,2
Rheinland-Pfalz	6 993,5	8 529,0	8 358,5	100	19,5	-2,0
kreisfreie Städte	479,7	521,9	526,0	6,3	9,7	0,8
Landkreise	6 513,8	8 007,1	7 832,5	93,7	20,2	-2,2

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
Mill. kWh						
Frankenthal (Pfalz), St.	19,3	-	-	11,8	7,6	-
Kaiserslautern, St.	62,6	18,4	-	11,4	32,8	-
Koblenz, St.	85,4	-	66,5	11,8	7,1	-
Landau i. d. Pf., St.	21,1	-	-	-	21,1	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	27,3	-	-	11,7	15,6	-
Mainz, St.	44,6	18,2	-	5,6	20,9	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	15,4	-	0,4	2,2	12,8	-
Pirmasens, St.	16,1	2,4	-	4,6	9,0	0,1
Speyer, St.	9,5	-	-	0,4	9,1	-
Trier, St.	121,6	-	81,8	21,8	18,0	-
Worms, St.	71,5	46,3	-	6,6	18,6	-
Zweibrücken, St.	31,6	11,6	0,4	10,2	9,3	-
Ahrweiler	68,2	27,2	0,2	13,0	27,5	0,3
Altenkirchen (Ww.)	69,5	22,6	4,4	6,5	34,5	1,5
Alzey-Worms	594,8	525,3	0,0	3,5	66,0	0,0
Bad Dürkheim	82,7	25,3	0,5	6,0	47,3	3,6
Bad Kreuznach	220,8	118,9	13,6	0,3	87,4	0,6
Bernkastel-Wittlich	518,2	132,6	242,5	47,9	94,6	0,7
Birkenfeld	243,4	157,7	1,3	55,6	28,7	0,1
Cochem-Zell	494,7	175,6	228,6	30,5	60,0	-
Donnersbergkreis	520,0	455,6	0,0	9,7	54,7	-
Eifelkreis Bittburg-Prüm	726,0	426,0	5,1	151,1	143,7	0,1
Germersheim	95,3	26,1	0,7	17,8	50,5	0,3
Kaiserslautern	225,5	108,5	0,1	57,5	59,5	-
Kusel	183,8	139,3	2,0	9,5	33,1	0,0
Mainz-Bingen	464,6	396,2	1,4	2,2	60,8	4,2
Mayen-Koblenz	254,6	58,5	94,6	32,7	67,6	1,2
Neuwied	105,6	0,0	4,2	65,3	35,9	0,3
Rhein-Hunsrück-Kreis	1 095,0	987,5	0,1	35,4	72,1	-
Rhein-Lahn-Kreis	173,8	95,2	46,8	-	31,8	0,0
Rhein-Pfalz-Kreis	80,2	32,7	0,0	4,4	43,1	-
Südliche Weinstraße	149,0	55,8	0,3	9,9	57,9	25,3
Südwestpfalz	177,1	93,0	0,6	20,0	63,5	-
Trier-Saarburg	658,0	306,6	223,8	34,4	92,8	0,5
Vulkaneifel	208,5	143,4	1,2	23,1	40,8	-
Westerwaldkreis	422,9	202,4	1,5	130,5	88,3	0,2
Rheinland-Pfalz	8 358,5	4 808,8	1 022,6	864,7	1 623,6	38,8
kreisfreie Städte	526,0	96,9	149,1	98,1	181,9	0,1
Landkreise	7 832,5	4 712,0	873,5	766,7	1 441,7	38,7

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
1 000 kWh						

Kreisfreie Städte

Frankenthal (Pfalz), St.	19 314,5	-	-	11 756,3	7 558,2	-
Kaiserslautern, St.	62 647,7	18 413,5	-	11 449,5	32 784,7	-
Koblenz, St.	85 380,0	-	66 541,9	11 774,5	7 063,6	-
Landau i. d. Pf., St.	21 071,4	-	-	-	21 071,4	-
Ludwigshafen a. Rh., St.	27 299,1	-	-	11 658,2	15 640,9	-
Mainz, St.	44 574,3	18 154,7	-	5 561,4	20 858,3	-
Neustadt a. d. Weinstr., St.	15 397,1	-	394,2	2 231,8	12 771,1	-
Pirmasens, St.	16 067,4	2 371,0	-	4 589,2	9 049,3	58,0
Speyer, St.	9 545,0	-	-	430,7	9 114,3	-
Trier, St.	121 639,9	-	81 765,5	21 831,3	18 043,0	-
Worms, St.	71 487,4	46 292,1	-	6 589,4	18 605,9	-
Zweibrücken, St.	31 577,6	11 621,9	429,4	10 187,7	9 338,7	-

Verbandsfreie Gemeinden

Alzey	69 537,9	64 967,4	-	-	4 570,5	-
Andernach, gkSt.	3 870,0	-	-	-	3 863,3	6,7
Bad Dürkheim	10 546,4	-	-	6 042,9	4 503,6	-
Bad Kreuznach, gkSt.	14 434,1	-	1 164,4	251,6	13 018,0	-
Bad Neuenahr-Ahrweiler	35 244,8	21 778,0	-	10 263,3	3 203,5	-
Bendorf	2 106,1	-	111,9	-	1 994,3	-
Bingen am Rhein, gkSt.	6 972,8	-	929,6	-	6 043,3	-
Bitburg	46 915,9	32 877,0	278,5	3 971,4	9 788,9	-
Bobenheim-Roxheim	1 584,2	-	-	-	1 584,2	-
Böhl-Iggelheim	2 751,8	-	-	-	2 751,8	-
Boppard	2 461,4	-	-	-	2 461,4	-
Budenheim	4 100,5	-	-	-	443,1	3 657,5
Germersheim	3 297,9	-	58,1	3,0	3 236,8	-
Grafschaft	4 121,6	-	-	-	4 121,6	-
Grünstadt	4 188,1	-	-	-	4 188,1	-
Haßloch	11 077,6	3 651,6	5,6	-	7 420,4	-
Idar-Oberstein, gkSt.	43 509,6	39 181,2	822,4	-	3 506,0	-
Ingelheim am Rhein, gkSt.	4 229,7	-	-	-	4 229,7	-
Kirn	1 728,5	-	-	-	1 728,5	-
Lahnstein, gkSt.	6 780,8	-	5 097,4	-	1 683,4	-
Limburgerhof	1 301,7	-	-	-	1 301,7	-
Mayen, gkSt.	65 065,9	49 039,4	-	9 507,1	6 519,4	-
Morbach	44 737,6	29 043,0	25,5	6 609,6	9 059,5	-
Mutterstadt	4 485,1	-	-	-	4 485,1	-
Neuwied, gkSt.	66 813,2	-	3 629,8	56 729,4	6 454,0	-
Remagen	2 442,3	-	-	-	2 209,5	232,8
Schifferstadt	5 140,8	-	-	-	5 140,8	-
Sinzig	2 792,8	-	-	-	2 792,8	-
Wittlich	7 675,3	-	4,7	-	7 670,7	-
Wörth am Rhein	5 843,3	-	-	-	5 843,3	-

Verbandsgemeinden

Adenau	7 082,4	-	210,9	1 474,0	5 397,5	-
Alsenz-Obermoschel	147 361,7	142 626,7	14,3	-	4 720,7	-
Altenahr	2 754,0	-	-	1 244,7	1 509,3	-
Altenglan	19 800,9	15 886,0	223,6	-	3 691,3	-

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
1 000 kWh						
Altenkirchen (Ww)	11 423,9	-	61,5	5 442,2	5 920,3	-
Alzey-Land	200 633,3	176 763,8	27,1	2 994,9	20 846,3	1,1
Annweiler am Trifels	4 332,2	-	94,5	-	4 237,7	-
Arzfeld	167 631,5	117 555,2	166,0	24 097,4	25 757,8	55,1
Asbach	8 589,5	-	-	-	8 327,1	262,4
Bad Bergzabern	10 952,1	-	-	-	10 952,1	-
Bad Breisig	1 476,2	-	-	-	1 422,9	53,3
Bad Ems	9 181,2	-	7 509,2	-	1 672,0	-
Bad Hönningen	1 311,9	-	-	-	1 311,9	-
Bad Kreuznach	24 826,1	17 188,5	15,7	-	7 622,0	-
Bad Marienberg (Ww)	26 647,5	10 131,8	221,0	10 081,7	6 213,0	-
Bad Sobernheim	45 435,9	7 507,1	2 102,7	-	35 826,1	-
Baumholder	38 864,3	34 982,5	162,0	8,7	3 711,1	-
Bellheim	13 413,4	6 822,4	79,5	-	6 511,6	-
Bernkastel-Kues	227 446,5	51 411,7	155 572,9	6 009,1	14 452,7	-
Betzdorf-Gebhardshain	36 684,1	19 824,1	3 282,1	-	12 049,4	1 528,5
Birkenfeld	140 810,1	75 814,0	340,4	55 537,0	9 059,5	59,2
Bitburger Land	137 338,1	36 237,9	3 636,6	52 676,9	44 786,6	-
Bodenheim	8 799,1	3 249,6	-	-	5 549,5	-
Brohlthal	12 239,7	5 389,1	4,7	-	6 845,9	-
Bruchmühlbach-Miesau	18 229,7	7 694,8	-	4 751,5	5 783,4	-
Cochem	159 699,0	-	152 046,8	-	7 652,2	-
Daaden-Herdorf	5 388,4	2 761,8	0,8	70,1	2 555,7	-
Dahner Felsenland	5 968,8	-	144,5	-	5 824,3	-
Dannstadt-Schauernheim	15 749,0	6 087,3	-	4 233,0	5 428,6	-
Daun	58 878,1	23 325,6	82,7	16 330,9	19 139,0	-
Deidesheim	3 057,9	-	-	-	3 057,9	-
Dierdorf	2 475,0	-	-	-	2 475,0	-
Diez	31 337,8	3 997,5	21 837,9	-	5 480,5	21,9
Edenkoben	19 551,1	-	-	9 861,4	9 689,7	-
Eich	5 609,0	-	-	-	5 609,0	-
Eisenberg (Pfalz)	91 325,7	84 772,8	-	-	6 552,9	-
Emmelshausen	291 947,9	283 554,3	-	-	8 393,6	-
Enkenbach-Alsenborn	37 190,4	4 631,0	-	16 864,9	15 694,5	-
Flammersfeld	6 775,2	-	310,2	909,7	5 555,3	-
Freinsheim	4 092,1	-	-	-	4 092,1	-
Gau-Algesheim	6 169,2	-	-	-	6 169,2	-
Gerolstein	7 211,2	2 449,6	1 072,4	-	3 689,1	-
Göllheim	104 291,7	98 211,4	-	-	6 080,3	-
Grünstadt-Land	33 918,1	16 230,6	-	-	15 177,6	2 509,9
Hachenburg	96 449,2	80 909,8	842,8	-	14 696,7	-
Hagenbach	6 215,0	-	406,9	-	5 556,0	252,2
Hahnstätten	2 234,6	-	42,3	-	2 192,3	-
Hamm (Sieg)	3 380,1	-	-	-	3 380,1	-
Hauenstein	4 333,0	-	-	2,6	4 330,4	-
Heidesheim am Rhein	2 208,8	-	-	5,5	2 203,3	-
Hermeskeil	40 738,5	19 265,8	-	8 275,6	13 197,1	-
Herrstein	17 101,2	7 717,4	-	98,7	9 285,1	-
Herxheim	51 482,6	13 394,4	-	-	12 834,2	25 254,1
Hettenleidelheim	9 742,0	5 451,4	-	-	4 290,6	-
Hillesheim	12 695,9	-	20,3	6 801,3	5 874,3	-

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
	1 000 kWh					
Höhr-Grenzhausen	1 482,0	-	-	-	1 482,0	-
Jockgrim	5 675,4	-	59,7	-	5 615,7	-
Kaisersesch	165 826,7	133 297,9	-	7 547,1	24 981,7	-
Kaiserslautern-Süd	6 134,6	2 929,1	7,8	-	3 197,6	-
Kandel	26 685,8	12 766,7	36,9	5 519,4	8 362,8	-
Kastellaun	294 960,2	277 472,2	-	-	17 488,1	-
Katzenelnbogen	96 138,9	90 766,6	-	-	5 372,3	-
Kelberg	20 708,5	14 783,6	6,8	-	5 918,1	-
Kell am See	61 092,7	44 881,4	42,7	10 415,9	5 752,7	-
Kirchberg (Hunsrück)	226 983,2	170 314,5	55,7	31 528,6	25 084,4	-
Kirchen (Sieg)	3 297,0	-	713,7	53,5	2 529,7	-
Kirchheimbolanden	88 044,6	68 101,5	-	4 626,6	15 316,5	-
Kirn-Land	3 868,0	-	54,6	-	3 813,4	-
Konz	34 894,3	14 392,3	11 909,2	4,2	8 588,5	-
Kusel	26 593,7	14 068,0	-	4 364,7	8 161,0	-
Lambrecht (Pfalz)	1 406,8	-	461,7	-	945,1	-
Lambsheim-Heßheim	22 985,2	17 856,5	-	-	5 128,7	-
Landau-Land	9 734,6	-	92,5	-	9 642,1	-
Landstuhl	12 745,7	4 454,6	-	933,6	7 357,6	-
Langenlonsheim	5 624,8	-	414,1	-	4 592,7	618,0
Lauterecken-Wolfstein	97 499,7	84 893,3	1 639,4	1 502,8	9 462,1	2,0
Lingenfeld	28 957,7	6 515,1	38,6	12 283,9	10 120,1	-
Linz am Rhein	2 517,5	0,7	-	-	2 516,8	-
Loreley	3 526,8	-	-	-	3 526,8	-
Maifeld	35 963,1	-	13,3	10 663,4	24 084,8	1 201,5
Maikammer	3 040,4	-	-	-	3 040,4	-
Maxdorf	6 241,6	-	-	200,7	6 040,9	-
Meisenheim	98 619,3	94 216,9	401,1	-	3 984,1	17,3
Mendig	8 495,4	3 691,7	-	-	4 803,7	-
Monsheim	48 029,7	42 972,7	-	-	5 057,1	-
Montabaur	16 492,1	-	-	4 646,8	11 845,3	-
Nassau	14 962,1	-	12 297,7	-	2 664,4	-
Nastätten	9 642,3	482,1	-	-	9 160,2	-
Nieder-Olm	12 279,0	2 848,9	-	1 807,5	7 622,7	-
Obere Kyll	109 050,7	102 854,8	53,2	-	6 142,6	-
Oberes Glantal	39 928,2	24 403,5	109,9	3 617,5	11 797,3	-
Offenbach an der Queich	49 931,2	42 379,8	66,2	-	7 485,2	-
Otterbach-Otterberg	69 694,9	60 041,9	-	-	9 653,0	-
Pellenz	11 622,6	-	-	6 986,6	4 636,0	-
Pirmasens-Land	9 535,0	4 087,8	-	1 548,1	3 899,1	-
Prüm	217 381,9	151 474,0	285,3	33 259,7	32 362,9	-
Pudersbach	9 945,7	-	145,5	3 148,2	6 652,0	-
Ramstein-Miesenbach	42 891,9	-	50,7	34 476,6	8 364,5	-
Ransbach-Baumbach	12 335,4	-	63,7	3 905,5	8 366,2	-
Rengsdorf	9 931,1	-	-	5 398,4	4 532,7	-
Rennerod	148 616,1	39 885,8	-	100 080,9	8 649,5	-
Rhaunen	3 141,5	1,3	-	-	3 140,2	-
Rheinauen	4 646,2	-	-	-	4 646,2	-
Rheinböllen	68 318,1	64 241,9	-	17,1	4 059,1	-
Rhein-Mosel	99 817,0	-	94 494,8	-	5 322,2	-
Rhein-Nahe	265 484,5	259 164,8	0,0	-	6 319,7	-

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
1 000 kWh						
Rhein-Selz	143 351,0	129 079,5	-	345,1	13 926,3	-
Rockenhausen	57 389,4	43 752,6	-	3 072,6	10 564,1	-
Rodalben	8 138,7	456,5	-	-	7 682,1	-
Römerberg-Dudenhofen	15 342,0	8 740,3	13,1	-	6 588,6	-
Rüdesheim	22 403,7	-	9 477,6	-	12 926,2	-
Rülzheim	5 217,4	-	-	-	5 217,4	-
Ruwer	81 501,4	74 275,6	141,2	8,0	6 619,5	457,1
Saarlouis	137 417,6	30 761,4	92 391,9	1 304,8	12 959,5	-
Sankt Goar-Oberwesel	2 301,7	-	-	-	2 301,7	-
Schweich a.d.Röm.Weinstraße	152 619,0	-	117 805,7	728,0	34 085,3	-
Selters (Westerwald)	38 508,2	32 401,8	16,3	3 029,7	3 060,4	-
Simmern / Hunsrück	208 075,5	191 910,3	-	3 810,9	12 354,3	-
Speicher	20 597,5	-	579,2	6 962,8	13 055,5	-
Sprendlingen-Gensingen	11 052,6	1 835,7	474,2	-	8 247,4	495,3
Stromberg	3 859,8	-	-	-	3 859,8	-
Südeifel	136 144,0	87 873,2	163,7	30 141,7	17 965,3	-
Thaleischweiler-Wallhalben	72 963,7	35 550,4	124,8	10 257,7	27 030,8	-
Thalfang am Erbeskopf	59 251,9	52 181,9	46,9	3 942,0	3 081,2	-
Traben-Trarbach	112 143,6	-	86 234,2	4 557,5	21 351,9	-
Trier-Land	149 767,5	123 040,4	1 507,6	13 627,8	11 591,7	-
Ulmen	29 252,0	-	-	11 527,3	17 724,7	-
Unkel	1 557,8	-	-	-	1 557,8	-
Vallendar	1 043,0	-	-	-	1 043,0	-
Vordereifel	16 198,1	5 772,2	-	1 869,8	8 556,1	-
Wachenheim an der Weinstraße	4 698,8	-	-	-	3 576,4	1 122,4
Waldbreitbach	2 445,2	-	413,7	-	2 031,5	-
Waldfishbach-Burgalben	42 973,3	31 835,9	27,5	3 760,1	7 349,7	-
Wallmerod	10 733,8	2 991,2	-	2 523,1	4 982,2	237,3
Weilerbach	38 641,8	28 706,0	-	450,6	9 485,2	-
Weißenthurm	10 451,4	-	-	3 698,8	6 752,6	-
Westerburg	61 238,8	35 848,0	379,5	4 262,8	20 748,4	-
Winnweiler	31 538,2	18 132,3	9,0	1 959,9	11 436,9	-
Wirges	10 400,1	192,5	-	1 992,7	8 214,9	-
Wissen	2 540,0	-	-	-	2 540,0	-
Wittlich-Land	66 965,8	-	566,9	26 806,1	38 936,7	656,1
Wonnegau	88 422,5	79 107,6	-	-	9 314,8	-
Wöllstein	47 060,1	42 345,8	-	-	4 714,3	-
Wörrstadt	135 490,1	119 159,1	-	466,3	15 864,8	-
Zell (Mosel)	139 912,6	42 291,1	76 590,8	11 431,8	9 598,9	-
Zweibrücken-Land	33 223,4	21 100,6	349,7	4 433,5	7 339,7	-

Insgesamt						
Rheinland-Pfalz	8 358 494,6	4 808 820,3	1 022 619,5	864 719,0	1 623 576,2	38 759,6
kreisfreie Städte	526 001,4	96 853,3	149 130,9	98 060,0	181 899,3	58,0
verbandsfreie Gemeinden	485 757,6	240 537,6	12 127,8	93 378,4	135 816,9	3 896,9
Verbandsgemeinden	7 346 735,6	4 471 429,5	861 360,7	673 280,7	1 305 860,0	34 804,7

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
-------------------	-----------	------	-------------	----------	-------------	----------

Stromeinspeisung in 1 000 kWh

Simmern/Hunsrück, St.	180 212,4	176 569,6	-	-	3 642,8	-
Oberheimbach	175 080,3	175 007,6	-	-	72,6	-
Lingerhahn	169 409,7	169 250,9	-	-	158,8	-
Kirchberg (Hunsrück)	154 862,4	149 093,7	-	-	5 768,7	-
Oberndorf	127 176,9	127 085,1	-	-	91,8	-
Trier, St.	121 639,9	-	81 765,5	21 831,3	18 043,0	-
Beltheim	111 919,9	111 134,4	-	-	785,5	-
Pölich	109 055,4	-	109 002,5	-	52,9	-
Mastershausen	103 037,7	99 822,7	-	-	3 215,0	-
Welschbillig	102 328,6	98 597,4	1 220,4	-	2 510,7	-
Liebenscheid	99 903,7	-	-	99 272,9	630,8	-
Wintrich	95 059,8	-	94 357,8	-	702,0	-
Niederfell	94 521,1	-	94 494,8	-	26,3	-
Hallschlag	87 750,0	87 193,9	-	-	556,2	-
Lonsheim	87 680,1	86 786,4	-	-	893,7	-
Meisenheim, Stadt	86 594,8	85 105,6	-	-	1 471,9	17,3
Enkirch	86 391,8	-	86 097,4	-	294,5	-
Kerzenheim	85 428,9	84 772,8	-	-	656,1	-
Eisighofen	85 416,2	85 180,8	-	-	235,4	-
Koblenz, St.	85 380,0	-	66 541,9	11 774,5	7 063,6	-
Bruttig-Fankel	77 364,0	-	76 898,5	-	465,5	-
Neef	76 664,1	-	76 590,8	-	73,3	-

Anteil an der gesamten Stromeinspeisung in Rheinland-Pfalz in %

Simmern/Hunsrück, St.	2,2	3,7	-	-	0,2	-
Oberheimbach	2,1	3,6	-	-	0,0	-
Lingerhahn	2,0	3,5	-	-	0,0	-
Kirchberg (Hunsrück)	1,9	3,1	-	-	0,4	-
Oberndorf	1,5	2,6	-	-	0,0	-
Trier, St.	1,5	-	8,0	2,5	1,1	-
Beltheim	1,3	2,3	-	-	0,0	-
Pölich	1,3	-	10,7	-	0,0	-
Mastershausen	1,2	2,1	-	-	0,2	-
Welschbillig	1,2	2,1	0,1	-	0,2	-
Liebenscheid	1,2	-	-	11,5	0,0	-
Wintrich	1,1	-	9,2	-	0,0	-
Niederfell	1,1	-	9,2	-	0,0	-
Hallschlag	1,0	1,8	-	-	0,0	-
Lonsheim	1,0	1,8	-	-	0,1	-
Meisenheim, Stadt	1,0	1,8	-	-	0,1	0,0
Enkirch	1,0	-	8,4	-	0,0	-
Kerzenheim	1,0	1,8	-	-	0,0	-
Eisighofen	1,0	1,8	-	-	0,0	-
Koblenz, St.	1,0	-	6,5	1,4	0,4	-
Bruttig-Fankel	0,9	-	7,5	-	0,0	-
Neef	0,9	-	7,5	-	0,0	-

¹ Der Standort der Energiegewinnungsanlage kann im Einzelfall vom Standort des Einspeisepunktes abweichen.

T 5

Gemeinden¹ mit der höchsten Stromeinspeisung aus Windkraft 2016 nach Energieträgern

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
-------------------	-----------	------	-------------	----------	-------------	----------

Stromeinspeisung in 1 000 kWh

Simmern/Hunsrück, St.	180 212,4	176 569,6	-	-	3 642,8	-
Oberheimbach	175 080,3	175 007,6	-	-	72,6	-
Lingerhahn	169 409,7	169 250,9	-	-	158,8	-
Kirchberg (Hunsrück)	154 862,4	149 093,7	-	-	5 768,7	-
Oberndorf	127 176,9	127 085,1	-	-	91,8	-
Beltheim	111 919,9	111 134,4	-	-	785,5	-
Mastershausen	103 037,7	99 822,7	-	-	3 215,0	-
Welschbillig	102 328,6	98 597,4	1 220,4	-	2 510,7	-
Hallschlag	87 750,0	87 193,9	-	-	556,2	-
Lonsheim	87 680,1	86 786,4	-	-	893,7	-
Eisighofen	85 416,2	85 180,8	-	-	235,4	-
Meisenheim, Stadt	86 594,8	85 105,6	-	-	1 471,9	17,3
Kerzenheim	85 428,9	84 772,8	-	-	656,1	-
Albisheim (Pfrimm)	67 248,0	66 446,8	-	-	801,2	-
Sinspelt	66 279,3	66 061,0	-	-	218,3	-
Alzey, Stadt	69 537,9	64 967,4	-	-	4 570,5	-
Weiler bei Bingen	64 187,6	63 820,1	-	-	367,6	-
Dorn-Dürkheim	63 850,3	63 284,4	-	-	566,0	-
Bischheim	73 542,5	61 507,4	-	4 626,6	7 408,4	-
Niederkirchen	60 786,8	60 041,9	-	-	744,8	-
Emmelshausen, Stadt	56 359,1	55 674,2	-	-	684,9	-
Birkenfeld, Stadt	60 558,3	55 233,2	-	2 967,4	2 357,8	-

Anteil an der gesamten Stromeinspeisung in Rheinland-Pfalz in %

Simmern/Hunsrück, St.	2,2	3,7	-	-	0,2	-
Oberheimbach	2,1	3,6	-	-	0,0	-
Lingerhahn	2,0	3,5	-	-	0,0	-
Kirchberg (Hunsrück)	1,9	3,1	-	-	0,4	-
Oberndorf	1,5	2,6	-	-	0,0	-
Beltheim	1,3	2,3	-	-	0,0	-
Mastershausen	1,2	2,1	-	-	0,2	-
Welschbillig	1,2	2,1	0,1	-	0,2	-
Hallschlag	1,0	1,8	-	-	0,0	-
Lonsheim	1,0	1,8	-	-	0,1	-
Eisighofen	1,0	1,8	-	-	0,0	-
Meisenheim, Stadt	1,0	1,8	-	-	0,1	0,0
Kerzenheim	1,0	1,8	-	-	0,0	-
Albisheim (Pfrimm)	0,8	1,4	-	-	0,0	-
Sinspelt	0,8	1,4	-	-	0,0	-
Alzey, Stadt	0,8	1,4	-	-	0,3	-
Weiler bei Bingen	0,8	1,3	-	-	0,0	-
Dorn-Dürkheim	0,8	1,3	-	-	0,0	-
Bischheim	0,9	1,3	-	0,5	0,5	-
Niederkirchen	0,7	1,2	-	-	0,0	-
Emmelshausen, Stadt	0,7	1,2	-	-	0,0	-
Birkenfeld, Stadt	0,7	1,1	-	0,3	0,1	-

¹ Der Standort der Energiegewinnungsanlage kann im Einzelfall vom Standort des Einspeisepunktes abweichen.

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
-------------------	-----------	------	-------------	----------	-------------	----------

Stromeinspeisung in 1 000 kWh

Liebenscheid	99 903,7	-	-	99 272,9	630,8	-
Neuwied, gkSt.	66 813,2	-	3 629,8	56 729,4	6 454,0	-
Hoppstädten-Weiersb.	56 908,4	1 748,7	-	52 545,2	2 614,5	-
Ramstein-Miesenbach	39 099,4	-	-	34 476,6	4 622,7	-
Trier, St.	121 639,9	-	81 765,5	21 831,3	18 043,0	-
Enkenbach-Alsenborn	21 000,1	-	-	16 864,8	4 135,3	-
Lautzenhausen	16 922,4	-	-	16 439,0	483,4	-
Lustadt	13 752,2	-	-	12 283,9	1 468,2	-
Zemmer	13 179,1	-	287,2	12 206,3	685,5	-
Koblenz, St.	85 380,0	-	66 541,9	11 774,5	7 063,6	-
Frankenthal (Pfalz), St.	19 314,5	-	-	11 756,3	7 558,2	-
Ludwigshafen, St.	27 299,1	-	-	11 658,2	15 640,9	-
Kaiserslautern, St.	62 647,7	18 413,5	-	11 449,5	32 784,7	-
Briedel	11 139,4	-	-	10 427,4	711,9	-
Bad Neuenahr-Ahrw.	35 244,8	21 778,0	-	10 263,3	3 203,5	-
Zweibrücken, kfr. St	31 577,6	11 621,9	429,4	10 187,7	9 338,7	-
Edenkoben, Stadt	12 143,5	-	-	9 861,4	2 282,1	-
Pickließem	10 165,7	-	-	9 747,9	417,8	-
Mayen, gkSt.	65 065,9	49 039,4	-	9 507,1	6 519,4	-
Platten	9 068,0	-	-	8 793,4	274,6	-
Bleialf	9 439,7	-	-	8 096,3	1 343,4	-
Üttfeld	12 323,9	3 487,5	-	7 730,6	1 105,8	-

Anteil an der gesamten Stromeinspeisung in Rheinland-Pfalz in %

Liebenscheid	1,2	-	-	11,5	0,0	-
Neuwied, gkSt.	0,8	-	0,4	6,6	0,4	-
Hoppstädten-Weiersb.	0,7	0,0	-	6,1	0,2	-
Ramstein-Miesenbach	0,5	-	-	4,0	0,3	-
Trier, St.	1,5	-	8,0	2,5	1,1	-
Enkenbach-Alsenborn	0,3	-	-	2,0	0,3	-
Lautzenhausen	0,2	-	-	1,9	0,0	-
Lustadt	0,2	-	-	1,4	0,1	-
Zemmer	0,2	-	0,0	1,4	0,0	-
Koblenz, St.	1,0	-	6,5	1,4	0,4	-
Frankenthal (Pfalz), St.	0,2	-	-	1,4	0,5	-
Ludwigshafen, St.	0,3	-	-	1,3	1,0	-
Kaiserslautern, St.	0,7	0,4	-	1,3	2,0	-
Briedel	0,1	-	-	1,2	0,0	-
Bad Neuenahr-Ahrw.	0,4	0,5	-	1,2	0,2	-
Zweibrücken, kfr. St	0,4	0,2	0,0	1,2	0,6	-
Edenkoben, Stadt	0,1	-	-	1,1	0,1	-
Pickließem	0,1	-	-	1,1	0,0	-
Mayen, gkSt.	0,8	1,0	-	1,1	0,4	-
Platten	0,1	-	-	1,0	0,0	-
Bleialf	0,1	-	-	0,9	0,1	-
Üttfeld	0,1	0,1	-	0,9	0,1	-

¹ Der Standort der Energiegewinnungsanlage kann im Einzelfall vom Standort des Einspeisepunktes abweichen.

Verwaltungsbezirk	Insgesamt	Wind	Wasserkraft	Biomasse	Fotovoltaik	Sonstige
-------------------	-----------	------	-------------	----------	-------------	----------

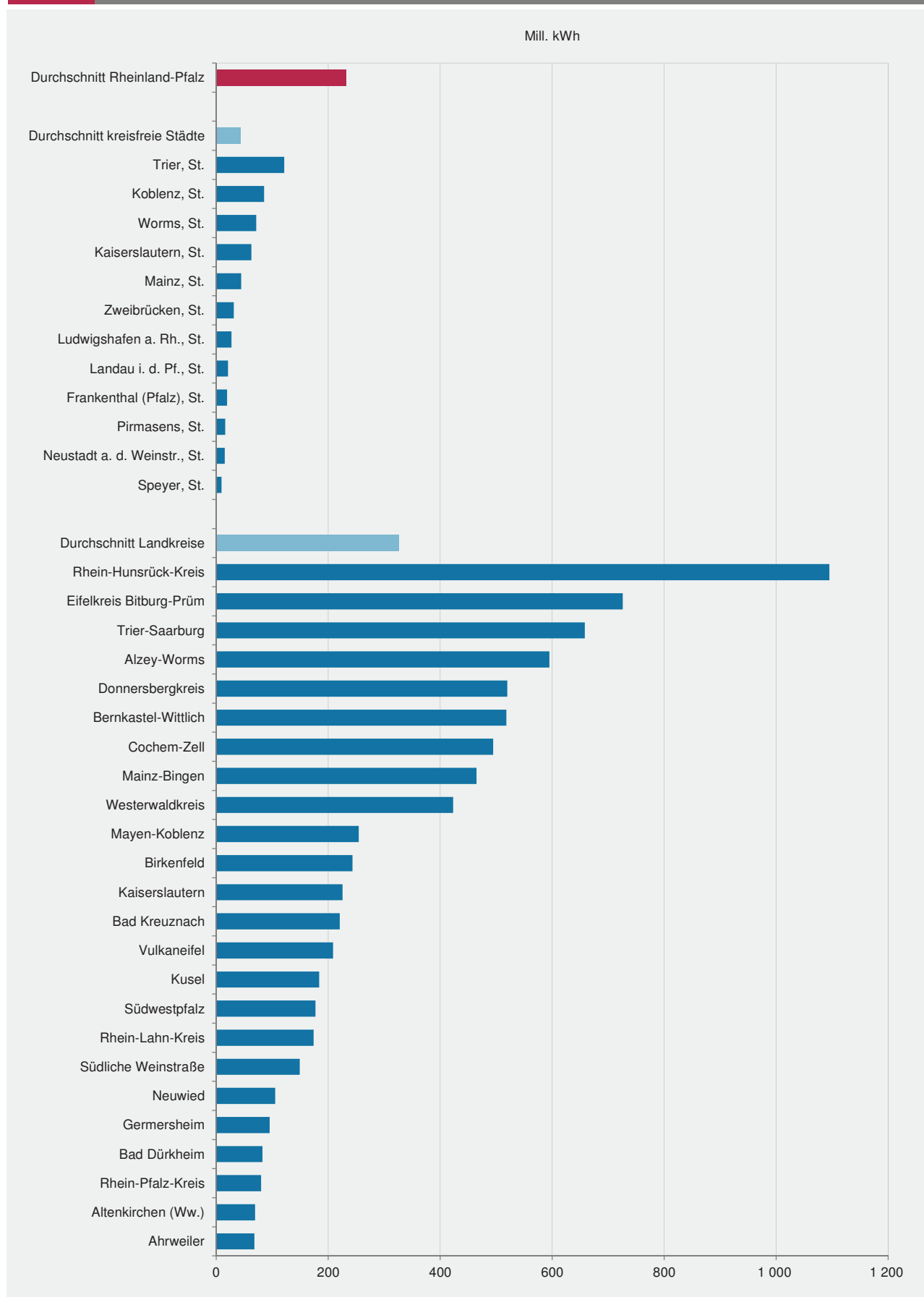
Stromeinspeisung in 1 000 kWh

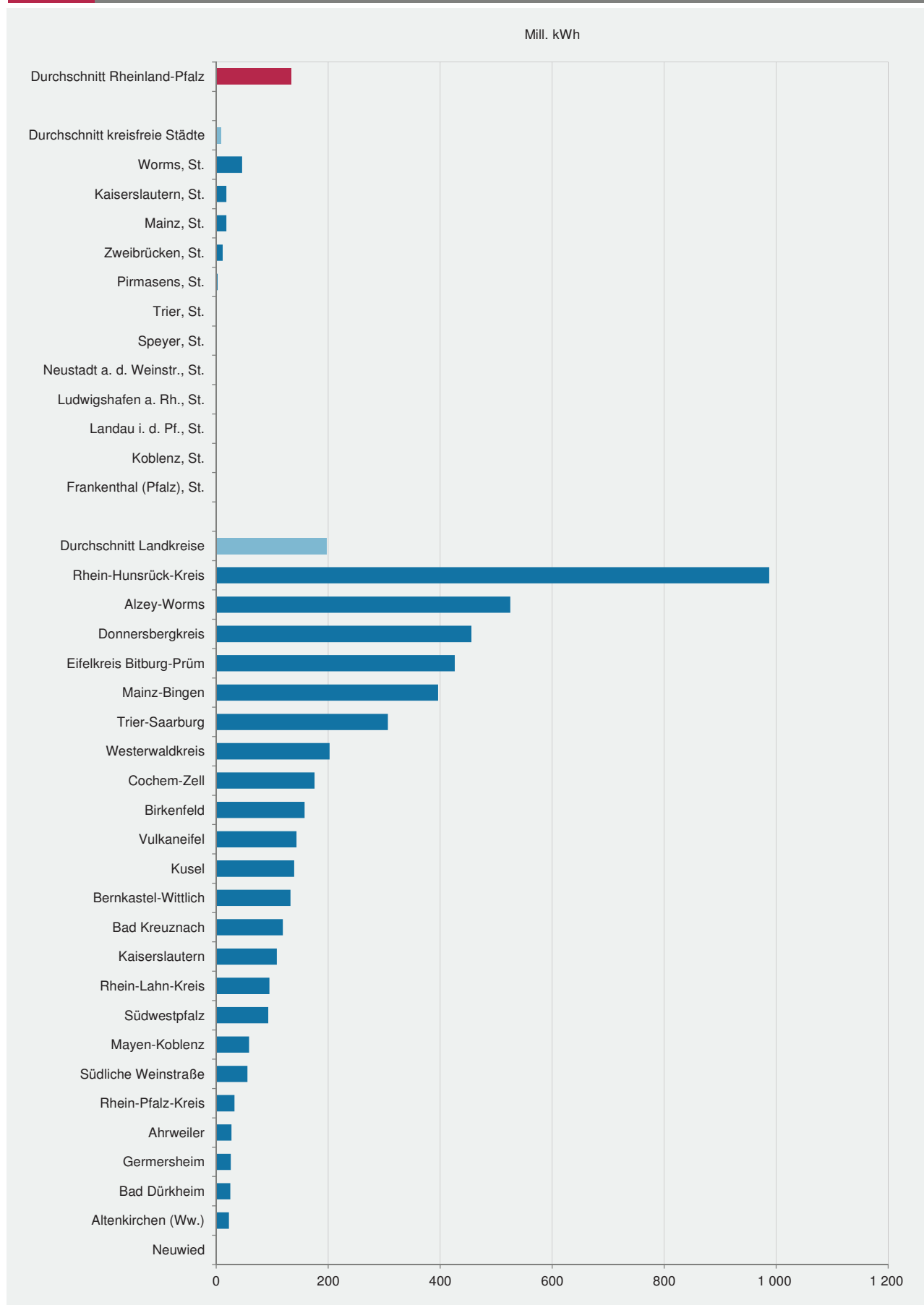
Kaiserslautern, St.	62 647,7	18 413,5	-	11 449,5	32 784,7	-
Monzingen	28 025,3	-	22,9	-	28 002,4	-
Landau i.d.Pf.St.	21 071,4	-	-	-	21 071,4	-
Mainz, St.	44 574,3	18 154,7	-	5 561,4	20 858,3	-
Worms, St.	71 487,4	46 292,1	-	6 589,4	18 605,9	-
Trier, St.	121 639,9	-	81 765,5	21 831,3	18 043,0	-
Ludwigshafen, St.	27 299,1	-	-	11 658,2	15 640,9	-
Bad Kreuznach, gkSt.	14 434,1	-	1 164,4	251,6	13 018,0	-
Neustadt a.d.W.St.	15 397,1	-	394,2	2 231,8	12 771,1	-
Wallscheid	12 513,6	-	-	-	12 513,6	-
Ulmen, Stadt	12 150,6	-	-	-	12 150,6	-
Kaisersesch, Stadt	62 796,3	48 252,8	-	2 544,2	11 999,2	-
Thaleischweiler-Frö.	11 854,6	-	-	-	11 854,6	-
Föhren	10 912,6	-	-	-	10 912,6	-
Wörrstadt, Stadt	46 483,8	36 225,9	-	378,7	9 879,2	-
Bitburg, Stadt	46 915,9	32 877,0	278,5	3 971,4	9 788,9	-
Hachenburg, Stadt	9 741,4	-	-	-	9 741,4	-
Kinheim	9 703,3	-	-	-	9 703,3	-
Plütscheid	13 331,7	3 794,9	-	-	9 481,6	55,1
Zweibrücken, kfr. St	31 577,6	11 621,9	429,4	10 187,7	9 338,7	-
Hermeskeil, Stadt	24 412,3	13 052,0	-	2 090,8	9 269,5	-
Einig	9 260,6	-	-	-	9 260,6	-

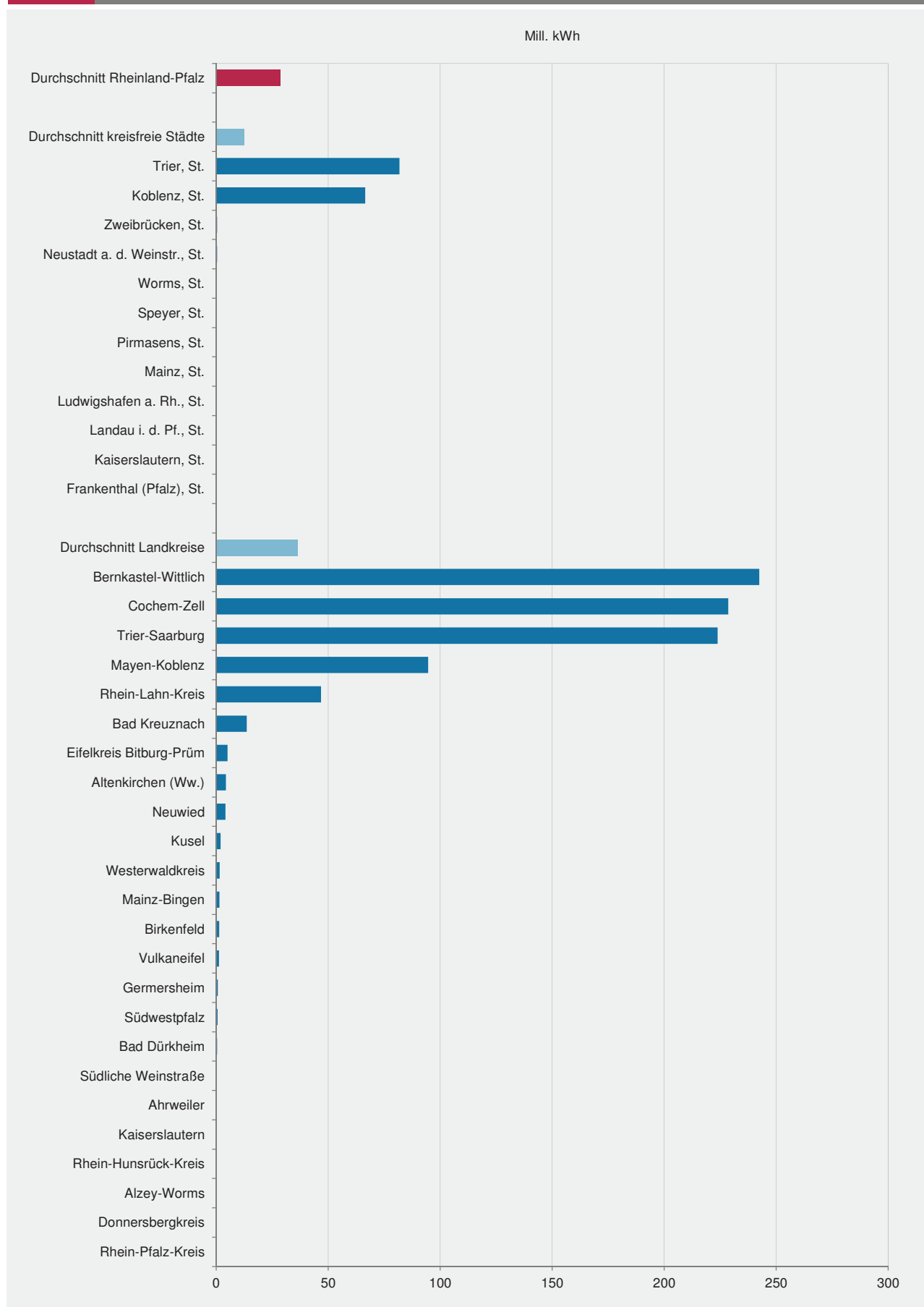
Anteil an der gesamten Stromeinspeisung in Rheinland-Pfalz in %

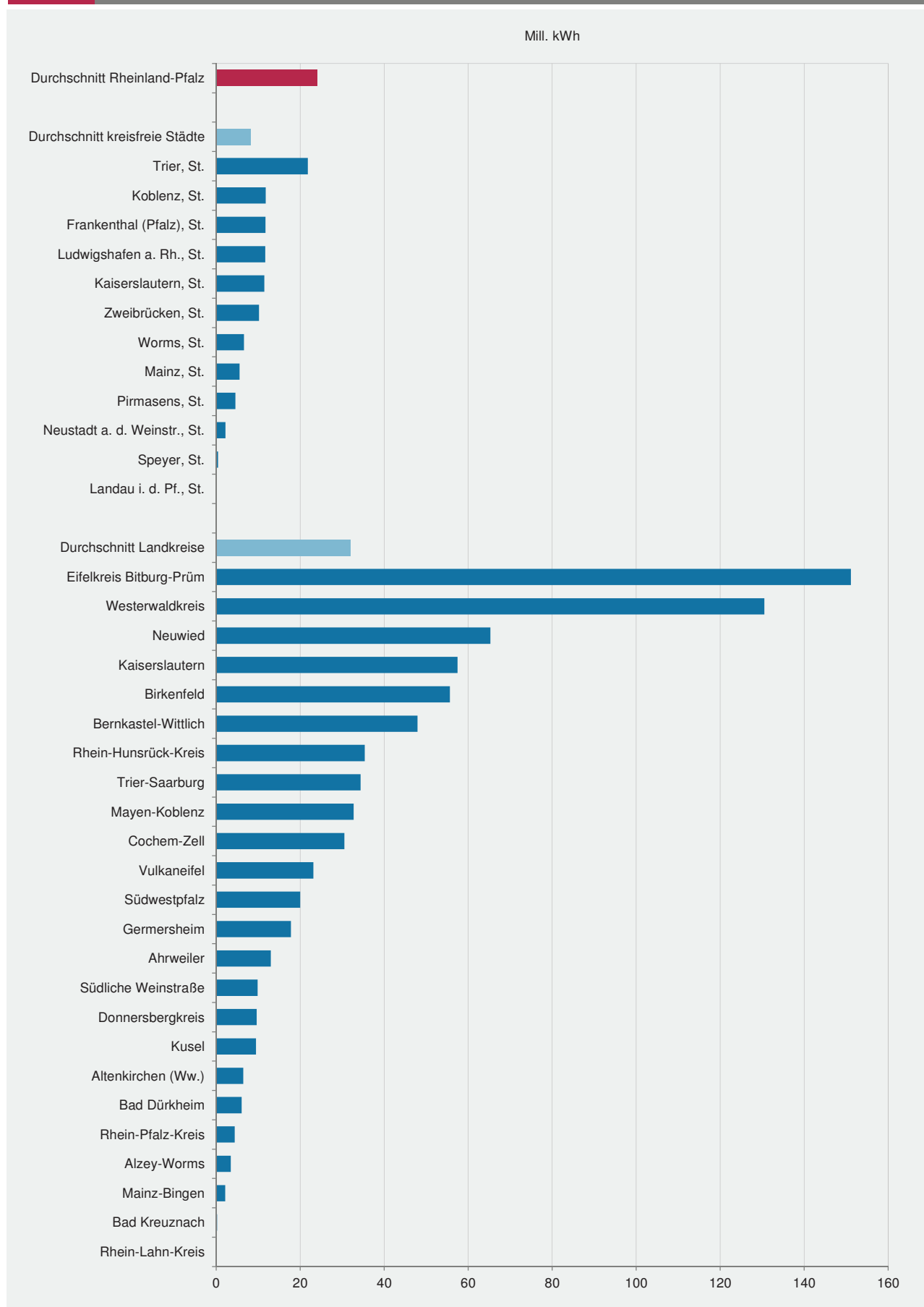
Kaiserslautern, St.	0,7	0,4	-	1,3	2,0	-
Monzingen	0,3	-	0,0	-	1,7	-
Landau i.d.Pf.St.	0,3	-	-	-	1,3	-
Mainz, St.	0,5	0,4	-	0,6	1,3	-
Worms, St.	0,9	1,0	-	0,8	1,1	-
Trier, St.	1,5	-	8,0	2,5	1,1	-
Ludwigshafen, St.	0,3	-	-	1,3	1,0	-
Bad Kreuznach, gkSt.	0,2	-	0,1	0,0	0,8	-
Neustadt a.d.W.St.	0,2	-	0,0	0,3	0,8	-
Wallscheid	0,1	-	-	-	0,8	-
Ulmen, Stadt	0,1	-	-	-	0,7	-
Kaisersesch, Stadt	0,8	1,0	-	0,3	0,7	-
Thaleischweiler-Frö.	0,1	-	-	-	0,7	-
Föhren	0,1	-	-	-	0,7	-
Wörrstadt, Stadt	0,6	0,8	-	0,0	0,6	-
Bitburg, Stadt	0,6	0,7	0,0	0,5	0,6	-
Hachenburg, Stadt	0,1	-	-	-	0,6	-
Kinheim	0,1	-	-	-	0,6	-
Plütscheid	0,2	0,1	-	-	0,6	0,1
Zweibrücken, kfr. St	0,4	0,2	0,0	1,2	0,6	-
Hermeskeil, Stadt	0,3	0,3	-	0,2	0,6	-
Einig	0,1	-	-	-	0,6	-

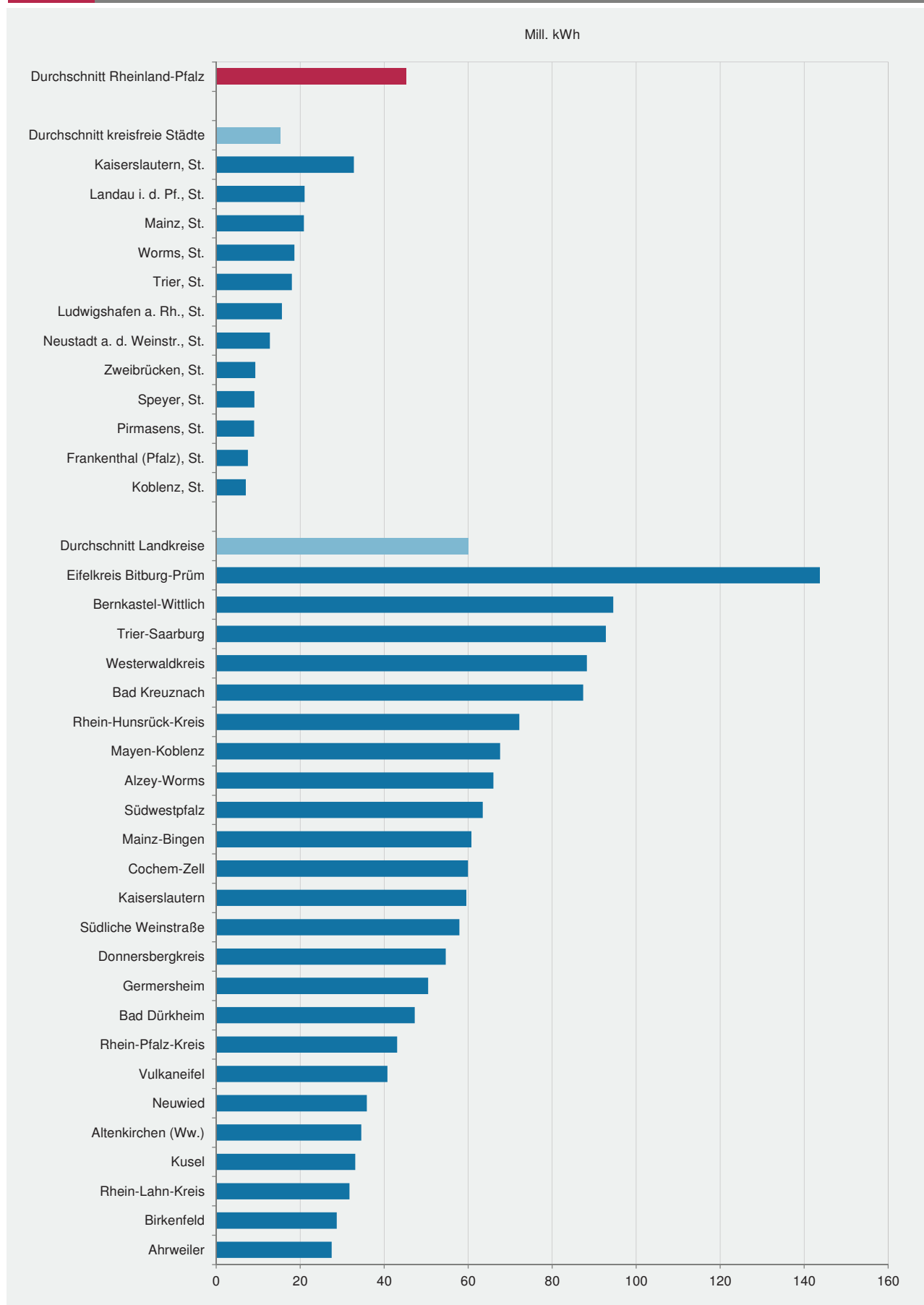
¹ Der Standort der Energiegewinnungsanlage kann im Einzelfall vom Standort des Einspeisepunktes abweichen.



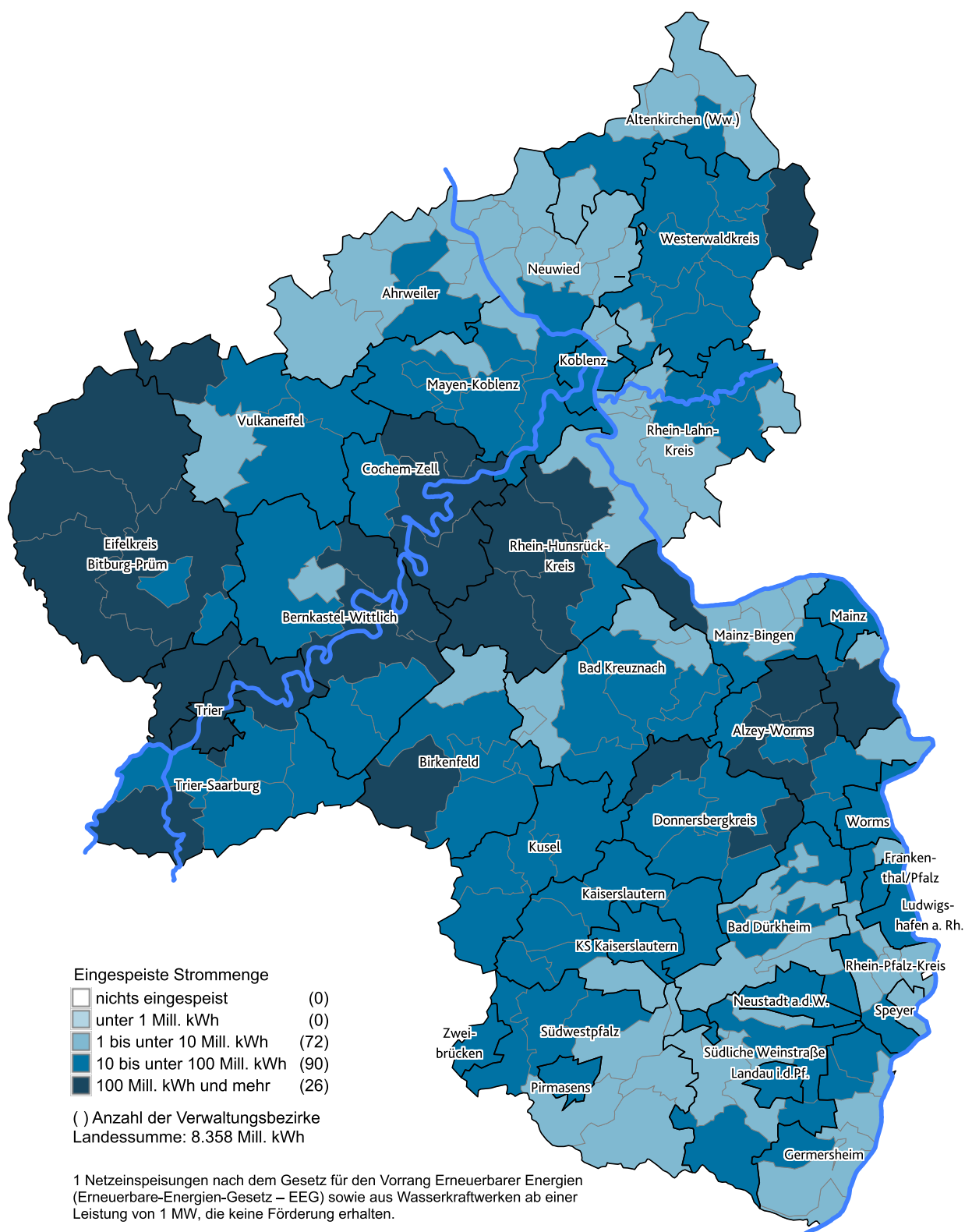




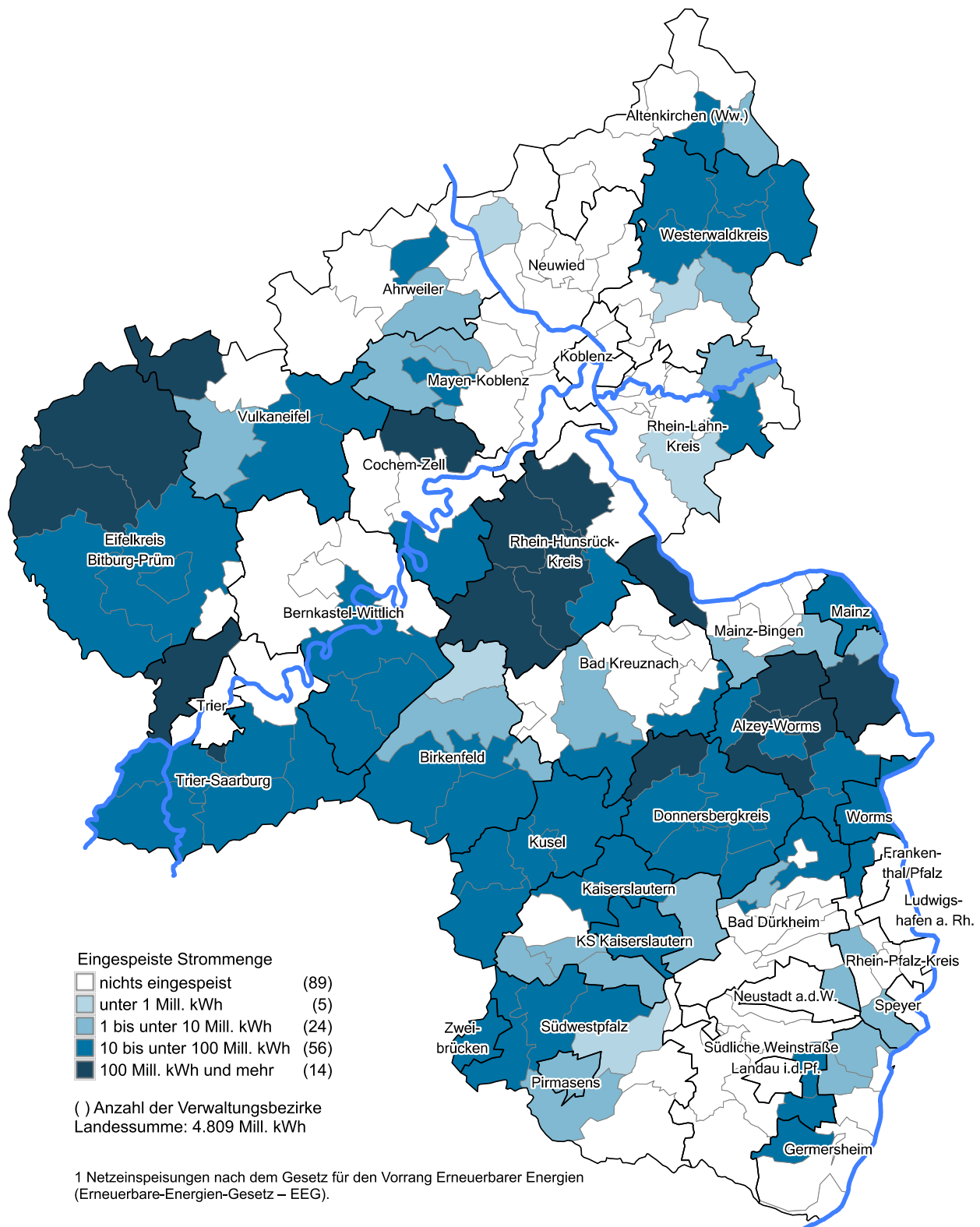




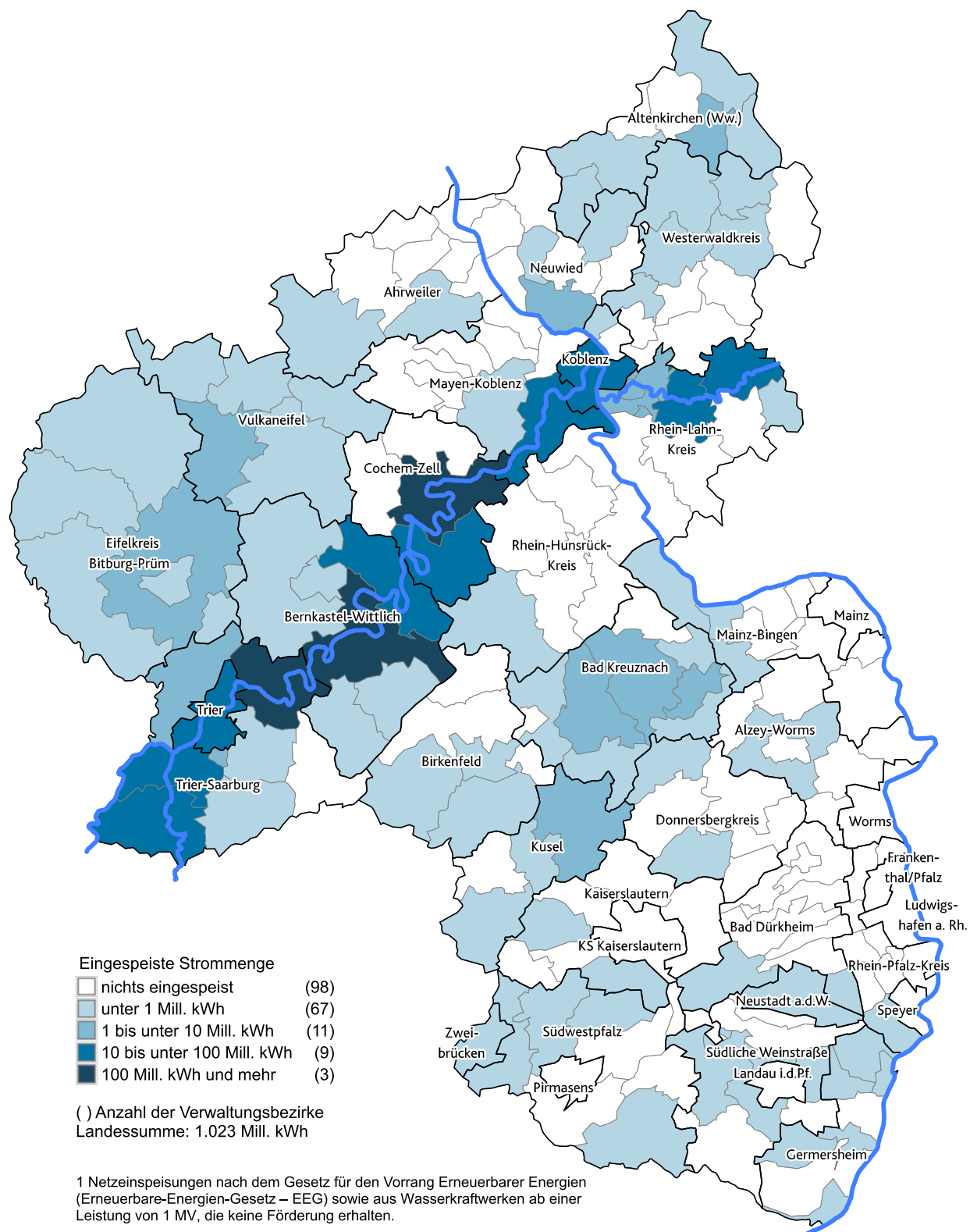
K1 Stromeinspeisung aus erneuerbaren Energieträgern 2016¹ nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden



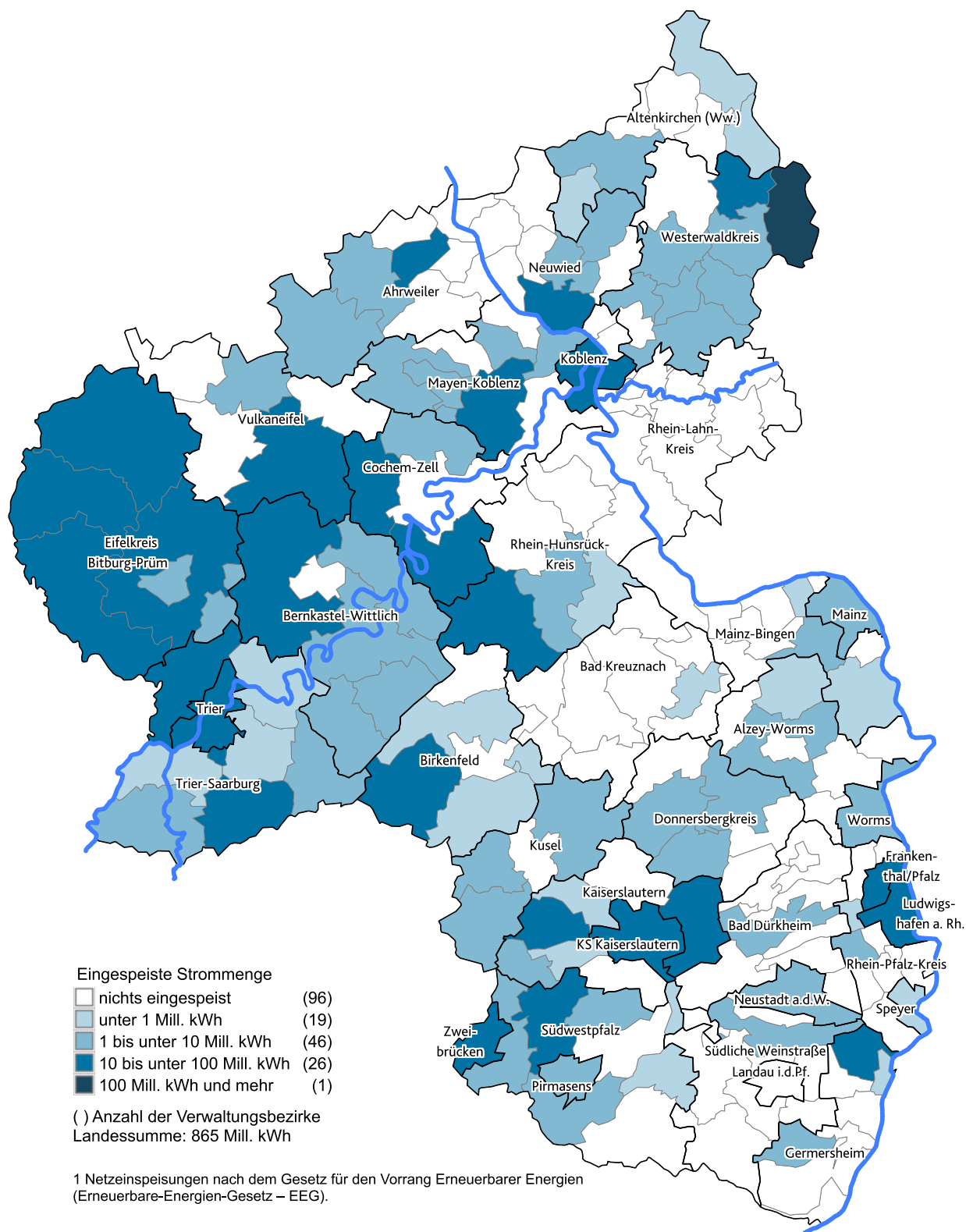
K2 Stromeinspeisung aus Windkraft 2016¹ nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden



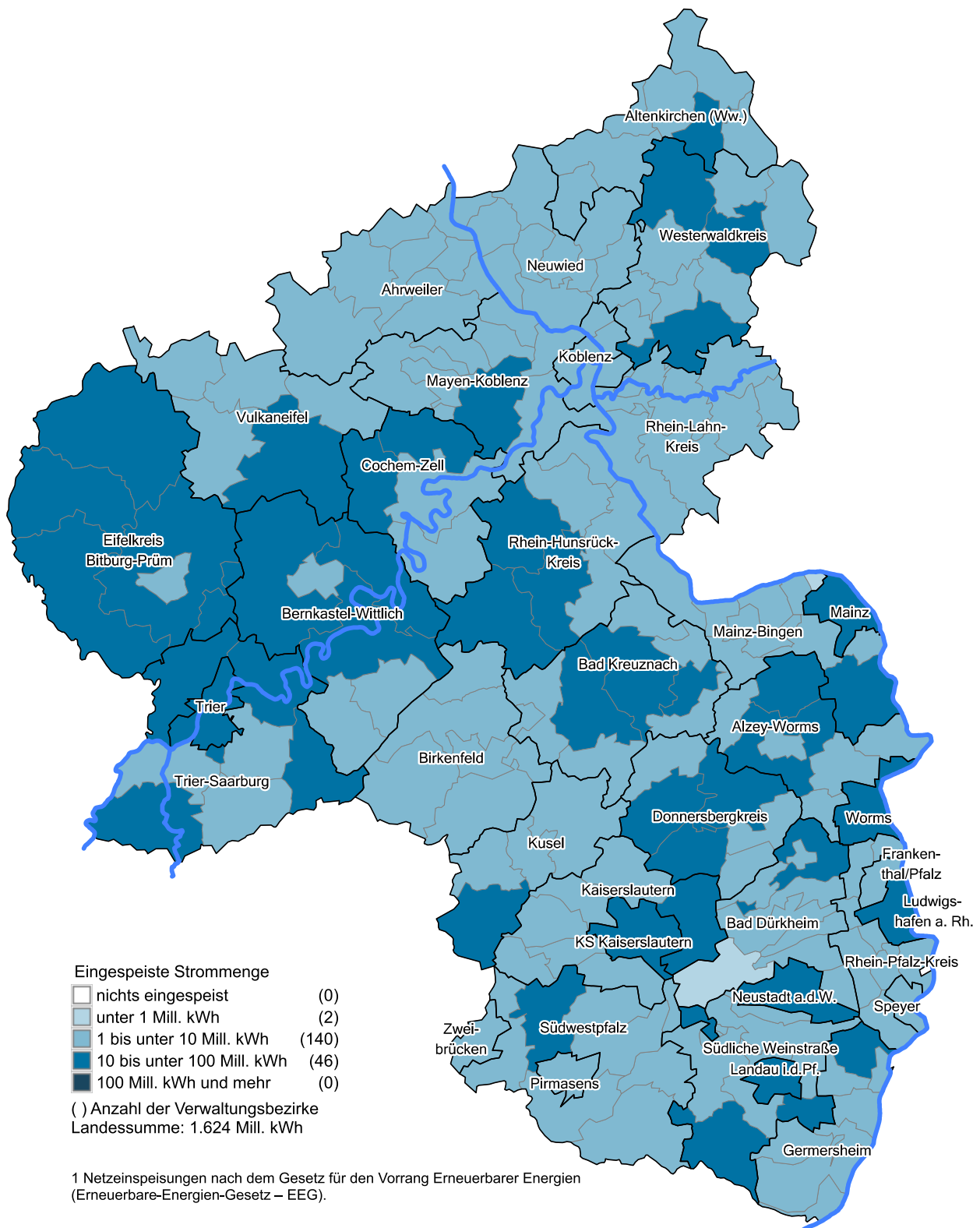
K3 Stromeinspeisung aus Wasserkraft 2016¹ nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden



K4 Stromeinspeisung aus Biomasse 2016¹ nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden



K5 Stromeinspeisung aus Fotovoltaik 2016¹ nach kreisfreien Städten, verbandsfreien Gemeinden und Verbandsgemeinden



Impressum

Herausgeber:
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz
Mainzer Straße 14-16
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: poststelle@statistik.rlp.de
Internet: www.statistik.rlp.de

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/de/publikationen/statistische-berichte>

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2018

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.