

A n t w o r t

des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität

auf die Kleine Anfrage des Abgeordneten Fabian Ehmann (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)
– Drucksache 18/12840 –

Aktueller Stand und Perspektiven des Ausbaus erneuerbarer Energien in Rheinland-Pfalz

Die Kleine Anfrage – Drucksache 18/12840 – vom 8. September 2025 hat folgenden Wortlaut:

Der Ausbau erneuerbarer Energien ist zentral für das Erreichen der Klimaschutzziele und die Sicherung einer zukunftsfähigen Energieversorgung. Rheinland-Pfalz hat sich mit dem im Jahr 2025 novellierten Landesklimaschutzgesetz das Ziel gesetzt, bis 2040 klimaneutral zu werden. Zudem soll das Land bis 2030 bilanziell zu 100 Prozent mit grünem Strom aus eigener Erzeugung versorgt werden. Diese Ziele sind rechtlich verbindlich für die Landesregierung und bilden den Rahmen für alle weiteren Klimaschutzmaßnahmen.

Vor dem Hintergrund aktueller energiepolitischer und wirtschaftlicher Herausforderungen, insbesondere im Hinblick auf Versorgungssicherheit, Energiepreise und Beschäftigung, ist eine aktuelle Bestandsaufnahme und Bewertung der bisherigen Entwicklung sowie der verbleibenden Potenziale im Bereich der erneuerbaren Energien erforderlich.

Vor diesem Hintergrund frage ich die Landesregierung:

1. Wie hat sich der Anteil der Windkraft an der Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz seit dem Jahr 2011 entwickelt?
2. Wie viele Genehmigungen für Windenergieanlagen wurden seit dem Jahr 2011 in Rheinland-Pfalz jährlich erteilt (aufgegliedert nach Landkreisen und kreisfreien Städten sowie nach Jahr)?
3. Wie hat sich der Ausbau der Windkraft in Rheinland-Pfalz seit dem Jahr 2011 jährlich entwickelt (gemessen an der jährlichen installierten Leistung, aufgegliedert nach Landkreisen und kreisfreien Städten)?
4. Wie hat sich der Ausbau der Photovoltaik in Rheinland-Pfalz seit dem Jahr 2011 jährlich entwickelt (gemessen an der jährlichen installierten Leistung, aufgegliedert nach Landkreisen und kreisfreien Städten)?
5. Wie hat sich der Anteil der Photovoltaik an der Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz seit dem Jahr 2011 entwickelt?
6. Wie hat sich der Bestand an PV-Batteriespeichern in Rheinland-Pfalz seit dem Jahr 2011 jährlich entwickelt (aufgegliedert nach Landkreisen und kreisfreien Städten)?
7. Inwiefern hat sich seit dem Jahr 2011 die Wertschöpfung in Rheinland-Pfalz durch den Ausbau der erneuerbaren Energien verändert?

Das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität hat die Kleine Anfrage namens der Landesregierung mit angefügtem Schreiben beantwortet.

Präsidenten des Landtags Rheinland-Pfalz
Herrn Hendrik Hering, MdL
Platz der Mainzer Republik 1
55116 Mainz

DIE MINISTERIN

Kaiser-Friedrich-Straße 1
55116 Mainz
Telefon 06131 16-0
Poststelle@mkuem.rlp.de
<http://www.mkuem.rlp.de>

24. September 2025

Kleine Anfrage des Abgeordneten Fabian Ehmann (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)

„Aktueller Stand und Perspektiven des Ausbaus erneuerbarer Energien in Rheinland-Pfalz“

- Drucksache 18/12840 -

Vorbemerkung:

Finale Zahlen im Sinne der Fragestellungen für das Jahr 2025, wo Zahlen für dieses Jahr genannt wurden, liegen noch nicht vor.

Vor diesem Hintergrund beantworte ich die Kleine Anfrage Drucksache 18/12840 des Abgeordneten Fabian Ehmann (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN) namens der Landesregierung wie folgt:

Zu Frage 1:

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Stromerzeugung in Terawattstunden (TWh) aus Windenergie und deren Anteil an der gesamten Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz für die Jahre 2011 bis 2023.

Zufahrt & Parkmöglichkeiten

-  Zufahrt über Kaiser-Friedrich-Str. oder Bauhofstraße
-  Parkplatz am Schlossplatz (Einfahrt Ernst-Ludwig-Straße), Tiefgarage am Rheinufer (Einfahrt Peter-Altmeier-Allee)



Jahr	Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz	Stromerzeugung aus Windenergie	Anteil der Windenergie an der Bruttostromerzeugung
Einheit	TWh	TWh	%
2011	16,4	2,3	13,9
2012	17,8	2,7	15,3
2013	19,4	3,1	16,1
2014	17,9	3,6	20,0
2015	19,8	5,1	25,9
2016	19,7	4,9	24,9
2017	20,7	5,9	28,6
2018	20,1	6,2	30,8
2019	21,5	6,9	31,9
2020	22,6	7,6	33,7
2021	21,0	6,1	29,2
2022	19,6	6,5	33,3
2023	20,7	8,9	43,1

Tab. 1: Entwicklung der Bruttostromerzeugung, der Stromerzeugung aus Windenergie sowie des Anteils der Windenergie an der Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2023

Quelle: Strombilanzen Rheinland-Pfalz (Berechnungsstand: Januar 2025)

Zu Frage 2:

Die nachfolgenden zwei Tabellen zeigen die Anzahl der Genehmigungen von Windenergieanlagen (WEA) in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2025¹.

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ahrweiler	3					1		
Altenkirchen (Westerwald)					1			
Alzey-Worms	21	31	33	8	4	4		
Bad Dürkheim			2			3		
Bad Kreuznach		18	17	4	3		4	
Bernkastel-Wittlich	1				7	32		7
Birkenfeld	5	10	10	1	6	8		
Cochem-Zell	5	2	1		6	1	5	

¹ Datenabruf und Auswertung des Marktstammdatenregisters der Bundesnetzagentur vom 5. September 2025



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Donnersbergkreis	1	6	33	13	6	12	10	
Eifelkreis Bitburg-Prüm	3	3	5	1	1	5	7	
Germersheim						13		4
Kaiserslautern		1	7			5		
Kusel			2	11	1	4	8	1
Mainz-Bingen	6	11	6	4	1	3		
Mayen-Koblenz	8		3	1	1			
Rhein-Hunsrück-Kreis	62	52	34	17	14	18	1	
Rhein-Lahn-Kreis	1							
Rhein-Pfalz-Kreis		1		4		1		
Südliche Weinstraße			6			4		
Südwestpfalz		4		2	6	11		2
Trier-Saarburg	4	7	2			2	1	8
Vulkaneifel			2		1	21		
Westerwaldkreis	2	2	6	9		3		
Koblenz, kr.fr. Stadt							1	
Mainz, kr.fr. Stadt							1	
Pirmasens, kr.fr. Stadt						2		
Worms, kr.fr. Stadt	7							
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	129	148	169	75	58	153	38	22

Tab. 2a: Anzahl der Genehmigungen von WEA in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2018

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ahrweiler							
Altenkirchen (Westerwald)					7	2	
Alzey-Worms	1	6	6	3	12	8	
Bad Dürkheim							1
Bad Kreuznach			2		2		3
Berncastel-Wittlich		3		6	5		9
Birkenfeld				5	9		3
Cochem-Zell		2	1	7	3		1
Donnersbergkreis	4		1	2	1	4	1
Eifelkreis Bitburg-Prüm			2	9	19	7	7
Germersheim					3		1
Kaiserslautern		1			1	4	4
Kusel	3	3	2		3	8	
Mainz-Bingen		1				1	



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Mayen-Koblenz	5			8		3	5
Rhein-Hunsrück-Kreis		10	1	2	8	2	5
Rhein-Lahn-Kreis					2	6	
Rhein-Pfalz-Kreis							2
Südliche Weinstraße							
Südwestpfalz				1		3	
Trier-Saarburg	3		22	2	13	41	14
Vulkaneifel					5	9	11
Westerwaldkreis		2			2	3	2
Koblenz, kr.fr. Stadt							
Mainz, kr.fr. Stadt		1			1		1
Pirmasens, kr.fr. Stadt							
Worms, kr.fr. Stadt						2	
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	16	29	37	45	96	103	70

Tab. 2b: Anzahl der Genehmigungen von WEA in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2019 bis 2025 (Datenabruf 05.09.2025)

Die nachfolgenden zwei Tabellen zeigen die genehmigte Leistung von WEA in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz in Megawatt (MW) im Zeitraum 2011 bis 2025¹.

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in MW							
Ahrweiler	6,3					2,3		
Altenkirchen (Westerwald)					3,2			
Alzey-Worms	65,0	85,6	92,6	26,3	12,2	14,1		
Bad Dürkheim			6,1			7,9		
Bad Kreuznach		54,2	45,9	9,9	9,4		14,4	
Bernkastel-Wittlich	2,3				21,4	97,0		29,4
Birkenfeld	14,2	3,6	26,9	2,3	17,4	21,4		
Cochem-Zell	8,8	2,8	2,3		17,5	2,4	16,5	
Donnersbergkreis	2,5	19,6	99,8	38,4	18,2	37,5	31,4	
Eifelkreis Bitburg-Prüm	6,6	7,7	12,5	2,3	2,3	15,9	25,5	
Germersheim						41,4		13,8
Kaiserslautern		3,0	2,1			15,5		
Kusel			5,6	31,6	2,0	13,4	26,7	3,5
Mainz-Bingen	14,6	25,3	16,6	10,0	3,0	7,5		



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in MW							
Mayen-Koblenz	16,6		9,2	3,5	3,5			
Rhein-Hunsrück-Kreis	158,2	165,0	95,1	45,0	36,1	54,6	2,3	
Rhein-Lahn-Kreis	0,8							
Rhein-Pfalz-Kreis		2,3		9,6		2,4		
Südliche Weinstraße			15,2			13,2		
Südwestpfalz		9,2		6,6	2,1	35,9		8,4
Trier-Saarburg	9,2	14,8	5,4			4,6	2,3	24,5
Vulkaneifel			4,3		2,4	66,3		
Westerwaldkreis	1,6	6,4	14,1	26,4		9,0		
Koblenz, kr.fr. Stadt							0,1	
Mainz, kr.fr. Stadt							4,2	
Pirmasens, kr.fr. Stadt						6,6		
Worms, kr.fr. Stadt	21,0							
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	327,6	426,4	469,8	210,7	168,0	467,8	122,8	79,6

Tab. 3a: Genehmigte Leistung von WEA in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2018

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	in MW						
Ahrweiler							
Altenkirchen (Westerwald)					31,5	6,9	
Alzey-Worms	4,2	22,5	31,6	16,7	66,7	49,7	
Bad Dürkheim							7,2
Bad Kreuznach			12,4		7,2		18,6
Berncastel-Wittlich		15,6		35,1	27,8		58,2
Birkenfeld				17,4	37,5		21,6
Cochem-Zell		8,4	5,6	24,2	12,9		3,5
Donnersbergkreis	15,6		3,6	14,0	5,7	24,8	5,6
Eifelkreis Bitburg-Prüm			8,4	39,4	115,7	39,4	43,0
Germersheim					17,6		6,2
Kaiserslautern		3,3			4,3	25,6	22,7
Kusel	1,4	15,9	11,0		16,7	49,8	
Mainz-Bingen		2,4				7,0	
Mayen-Koblenz	15,6			33,6		18,1	3,0
Rhein-Hunsrück-Kreis		35,3	5,7	12,4	39,3	8,5	29,3
Rhein-Lahn-Kreis					8,4	25,5	
Rhein-Pfalz-Kreis							14,4



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	in MW						
Südliche Weinstraße							
Südwestpfalz				5,7		2,4	
Trier-Saarburg	16,5		87,1	7,5	72,2	236,8	79,4
Vulkaneifel					32,6	51,3	54,5
Westerwaldkreis		7,7			1,5	16,7	8,4
Koblenz, kr.fr. Stadt							
Mainz, kr.fr. Stadt		5,3			6,2		6,2
Pirmasens, kr.fr. Stadt							
Worms, kr.fr. Stadt						11,1	
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	62,3	116,3	165,4	205,9	512,7	591,2	408,6

Tab. 3b: Genehmigte Leistung von WEA in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2019 bis 2025 (Datenabruf am 5. September 2025)

Zu Frage 3:

Die nachfolgenden zwei Tabellen zeigen den Nettozubau bzw. -rückbau² von WEA in MW in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2025¹.

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in MW							
Ahrweiler	6,5	2,3					2,3	
Altenkirchen (Westerwald)							3,2	
Alzey-Worms	24,5	72,6	124,5	53,2	29,3	3,0	14,3	
Bad Dürkheim				6,1		2,4	5,6	
Bad Kreuznach	2,0	7,1	46,0	47,2	8,1	14,2		
Bernkastel-Wittlich	4,6	2,3			18,3	32,8	31,0	66,0
Birkenfeld		2,0	19,2	49,9		12,8	11,8	3,6
Cochem-Zell	10,0	4,0	3,6	2,3	2,3	17,5	2,4	
Donnersbergkreis	3,1	19,2	33,8	88,8	30,2	9,1	25,4	21,0
Eifelkreis Bitburg-Prüm	43,6	15,8	4,3	7,7	4,7		17,4	14,3
Germersheim							28,2	13,2
Kaiserslautern			7,8	15,3			2,3	
Kusel	4,0	6,1	0,005	14,2	24,5	3,5		9,9

² Inbetriebnahmen abzüglich Stilllegungen, Rückbau bei negativen Werten



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in MW							
Mainz-Bingen	9,2	19,2	14,6	29,5	2,4	12,3	7,7	
Mayen-Koblenz	10,5	12,6			15,3	5,6		
Neuwied			0,01					
Rhein-Hunsrück-Kreis	107,0	98,4	150,3	86,9	60,0	17,9	41,1	14,5
Rhein-Lahn-Kreis			0,8				0,03	
Rhein-Pfalz-Kreis	9,0		2,3			9,6		
Südliche Weinstraße				15,2			13,2	
Südwestpfalz			9,2	6,6		19,0	6,6	26,0
Trier-Saarburg	3,8	14,8	7,7	6,9		2,3		2,3
Vulkaneifel			2,3	2,0		33,4	51,2	
Westerwaldkreis	3,2		3,2	25,4	18,4	7,6	9,0	6,5
Koblenz, kr.fr. Stadt							0,001	
Mainz, kr.fr. Stadt								
Pirmasens, kr.fr. Stadt						6,6		
Worms, kr.fr. Stadt	3,0	18,0						
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	243,9	294,2	429,4	456,9	213,4	209,3	272,6	177,1

Tab. 4a: Nettozubau bzw. -rückbau von Windenergieleistung in MW in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2018

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	in MW						
Ahrweiler							
Altenkirchen (Westerwald)							
Alzey-Worms	4,6	4,2	-2,5	28,1	33,1	-8,2	61,2
Bad Dürkheim							
Bad Kreuznach					21,6	12,4	
Bernkastel-Wittlich	11,2	4,2		2,1		35,1	
Birkenfeld	6,0					12,4	6,2
Cochem-Zell		16,5		4,2	5,6	23,7	
Donnersbergkreis	19,4	3,0	1,6	6,8	3,6	1,9	14,0
Eifelkreis Bitburg-Prüm	21,6	-0,6	-0,5	-1,0	8,4	31,4	11,4
Germersheim	13,8						5,6
Kaiserslautern	9,9	3,3		3,3			-3,6
Kusel	8,8	30,2	15,9		11,0		
Mainz-Bingen				2,4	0,01		
Mayen-Koblenz			15,6		0,002	21,0	0,001
Neuwied					0,001		



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	in MW						
Rhein-Hunsrück-Kreis	2,3		5,7	3,6	13,7	12,4	17,1
Rhein-Lahn-Kreis						-0,2	
Rhein-Pfalz-Kreis		2,4					
Südliche Weinstraße							
Südwestpfalz		8,4	-1,7			5,7	
Trier-Saarburg	6,9	16,1	16,5		31,8	20,5	19,3
Vulkaneifel		-0,5			-0,6	-10,7	-15,0
Westerwaldkreis			7,7	-0,2			-0,1
Koblenz, kr.fr. Stadt				0,001			
Mainz, kr.fr. Stadt	4,2			5,3			6,2
Pirmasens, kr.fr. Stadt							
Worms, kr.fr. Stadt							0,001
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	108,6	87,2	58,4	54,5	128,1	157,5	122,3

Tab. 4b: Nettozubau bzw. -rückbau von Windenergieleistung in MW in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2019 bis 2025 (Datenabruf am 5. September 2025)

Zu Frage 4:

Die nachfolgenden zwei Tabellen zeigen den Nettozubau² von Solarleistung in MW in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2025¹.

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in MW							
Ahrweiler	6,2	5,4	3,4	2,3	1,5	1,3	1,3	2,6
Altenkirchen (Westerwald)	15,6	6,8	2,7	1,1	0,8	1,1	1,3	2,5
Alzey-Worms	11,3	7,2	12,8	2,4	0,9	1,2	1,6	2,7
Bad Dürkheim	8,3	9,4	3,9	4,7	0,8	3,1	1,5	2,6
Bad Kreuznach	21,5	29,0	4,2	2,5	0,8	3,2	1,3	2,1
Bernkastel-Wittlich	20,2	14,0	5,3	8,8	9,9	16,0	9,0	10,0
Birkenfeld	11,6	5,7	3,0	1,4	0,6	0,4	2,6	2,6
Cochem-Zell	9,6	18,3	8,5	3,6	8,0	1,4	1,1	3,9
Donnersbergkreis	10,2	6,7	2,5	1,4	1,0	8,1	0,7	1,4
Eifelkreis Bitburg-Prüm	27,7	20,3	22,5	6,1	11,9	1,7	9,4	11,2
Germersheim	13,2	7,4	7,8	1,9	1,1	2,8	1,8	2,6



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	in MW							
Kaiserslautern	11,8	13,2	5,7	1,9	2,1	1,6	2,4	2,9
Kusel	7,0	9,3	2,8	1,3	0,5	0,7	0,6	2,0
Mainz-Bingen	9,2	10,6	4,8	2,3	1,6	3,1	2,4	5,5
Mayen-Koblenz	26,4	9,6	6,1	3,0	3,7	2,9	3,0	7,5
Neuwied	8,0	7,0	3,2	2,0	2,0	5,5	1,7	3,1
Rhein-Hunsrück-Kreis	13,0	20,0	4,1	2,6	3,5	8,6	3,8	3,6
Rhein-Lahn-Kreis	8,4	4,9	3,5	2,3	0,8	1,1	1,4	3,1
Rhein-Pfalz-Kreis	9,2	8,7	3,4	1,6	1,4	3,0	1,5	2,9
Südliche Weinstraße	12,2	16,8	4,3	3,5	1,7	1,2	2,4	2,7
Südwestpfalz	15,9	9,9	8,7	11,5	1,5	0,9	2,0	2,3
Trier-Saarburg	17,0	11,3	8,2	12,4	3,0	6,7	6,2	5,8
Vulkaneifel	13,4	11,1	2,6	1,4	1,5	0,7	2,9	1,4
Westerwaldkreis	13,0	24,1	19,1	8,8	10,2	6,2	3,0	7,4
Frankenthal (Pfalz), kr.fr. Stadt	1,5	1,5	0,8	0,3	0,2	5,0	0,4	0,2
Kaiserslautern, kr.fr. Stadt	6,7	4,0	14,1	1,3	2,0	1,0	1,7	3,8
Koblenz, kr.fr. Stadt	1,7	1,1	0,9	1,0	0,5	0,4	0,8	0,8
Landau in der Pfalz, kr.fr. Stadt	3,9	5,0	2,1	0,4	0,7	0,4	1,0	1,0
Ludwigshafen am Rhein, kr.fr. Stadt	5,7	1,5	0,9	0,6	0,4	0,6	0,9	0,3
Mainz, kr.fr. Stadt	4,4	3,4	0,8	1,4	0,5	1,0	0,9	1,4
Neustadt a. d. Weinstraße, kr.fr. Stadt	2,3	1,6	0,9	1,0	0,4	0,5	0,6	1,2
Pirmasens, kr.fr. Stadt	1,7	2,2	1,1	0,6	0,1	1,6	0,6	0,7
Speyer, kr.fr. Stadt	1,4	0,7	1,5	0,2	0,1	0,6	1,1	0,4
Trier, kr.fr. Stadt	2,9	2,0	1,7	1,5	0,6	1,7	1,2	2,9
Worms, kr.fr. Stadt	5,4	2,0	1,4	0,3	0,3	2,6	0,3	0,5
Zweibrücken, kr.fr. Stadt	2,0	1,4	0,5	0,3	0,4	1,2	0,6	0,6
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	359,8	313,1	179,8	99,8	77,0	98,9	75,0	108,1

Tab. 5a: Nettozubau von Solarleistung in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2018

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	in MW						
Ahrweiler	4,5	5,1	6,6	9,7	22,8	26,3	11,9
Altenkirchen (Westerwald)	2,4	5,1	7,6	9,0	21,8	18,5	16,9
Alzey-Worms	3,5	5,3	8,6	26,2	27,9	23,5	50,3
Bad Dürkheim	4,7	7,3	7,9	11,9	26,9	21,3	12,4
Bad Kreuznach	4,7	5,3	7,1	12,6	25,8	38,2	26,0



Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	in MW						
Berncastel-Wittlich	13,6	10,9	17,9	15,8	36,7	68,1	18,4
Birkenfeld	4,4	2,0	2,3	2,8	9,9	11,0	22,5
Cochem-Zell	2,6	3,7	4,6	4,4	125,0	121,2	74,3
Donnersbergkreis	1,4	2,6	3,7	5,5	20,5	28,7	6,5
Eifelkreis Bitburg-Prüm	5,6	6,9	26,8	73,4	209,3	83,5	9,6
Germersheim	3,1	5,1	7,9	9,8	23,8	21,1	17,4
Kaiserslautern	4,8	6,0	8,4	6,9	37,7	18,2	8,9
Kusel	2,8	3,7	6,0	6,1	22,2	18,3	11,0
Mainz-Bingen	6,9	14,0	10,4	18,0	36,0	43,2	16,0
Mayen-Koblenz	9,3	9,8	9,9	14,0	44,2	36,7	20,7
Neuwied	4,4	6,0	8,1	11,3	33,7	37,8	14,9
Rhein-Hunsrück-Kreis	6,2	7,3	9,7	8,7	27,5	21,5	9,0
Rhein-Lahn-Kreis	3,8	5,5	6,6	6,7	20,5	39,8	7,7
Rhein-Pfalz-Kreis	3,1	5,0	6,5	8,2	29,2	27,8	11,3
Südliche Weinstraße	3,2	5,8	7,3	7,3	20,6	18,6	10,2
Südwestpfalz	3,6	4,6	5,5	6,7	21,7	16,4	13,1
Trier-Saarburg	6,7	13,1	45,4	18,0	39,9	37,9	16,2
Vulkaneifel	3,4	2,9	3,9	5,6	12,4	28,4	4,6
Westerwaldkreis	7,7	14,2	13,4	19,6	45,2	47,3	32,4
Frankenthal (Pfalz), kr.fr. Stadt	1,2	1,3	0,8	2,0	5,3	4,0	1,9
Kaiserslautern, kr.fr. Stadt	6,7	5,6	3,9	5,1	8,1	11,1	3,8
Koblenz, kr.fr. Stadt	1,7	3,3	3,7	3,2	8,7	9,0	3,9
Landau in der Pfalz, kr.fr. Stadt	1,8	2,0	1,4	2,3	4,6	5,7	3,3
Ludwigshafen am Rhein, kr.fr. Stadt	0,6	1,7	2,0	3,5	8,0	8,1	4,2
Mainz, kr.fr. Stadt	1,5	2,7	4,1	3,3	12,0	12,0	6,1
Neustadt a. d. Weinstraße, kr.fr. Stadt	1,5	2,9	2,5	2,1	6,7	6,9	3,5
Pirmasens, kr.fr. Stadt	0,2	1,0	1,1	6,3	2,8	3,4	2,2
Speyer, kr.fr. Stadt	0,5	0,8	2,2	1,9	5,9	4,4	10,2
Trier, kr.fr. Stadt	5,0	3,9	4,2	4,2	10,0	13,0	23,9
Worms, kr.fr. Stadt	1,5	1,9	1,4	3,9	7,7	7,6	7,6
Zweibrücken, kr.fr. Stadt	1,4	1,5	0,9	1,9	5,2	3,9	2,0
Summe der Landkreise und kreisfreien Städte	139,9	185,6	270,5	357,7	1.025,9	942,2	515,0

Tab. 5b: Nettozubau von Solarleistung in den Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2019 bis 2025 (Datenabruf 5. September 2025)



Zu Frage 5:

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Stromerzeugung aus Photovoltaik (PV) in TWh und deren Anteil an der gesamten Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz für die Jahre 2011 bis 2023.

Jahr	Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz	Stromerzeugung aus PV	Anteil der PV an der Bruttostromerzeugung
Einheit	TWh	TWh	%
2011	16,4	0,9	5,7
2012	17,8	1,2	6,8
2013	19,4	1,4	7,3
2014	17,9	1,6	9,0
2015	19,8	1,8	8,9
2016	19,7	1,7	8,8
2017	20,7	1,9	9,0
2018	20,1	2,0	10,1
2019	21,5	2,1	9,6
2020	22,6	2,2	9,8
2021	21,0	2,2	10,5
2022	19,6	2,6	13,4
2023	20,7	2,6	12,5

Tab. 6: Entwicklung der Bruttostromerzeugung, der Stromerzeugung aus PV sowie des Anteils der PV an der Bruttostromerzeugung in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis 2023
Quelle: Strombilanzen Rheinland-Pfalz (Berechnungsstand: Januar 2025)

Zu Frage 6:

Den nachfolgenden Tabellen kann die zeitliche Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern hinsichtlich Anzahl, Bruttoleistung in MW und nutzbarer Speicherkapazität in Megawattstunden (MWh) aufgegliedert nach Landkreisen und kreisfreien Städten in Rheinland-Pfalz für den Zeitraum 2011 bis 2025 entnommen werden.

Die Bestände sind jeweils zum 31. Dezember des entsprechenden Jahres, für das aktuelle Jahr 2025 zum 31. Juli 2025 angegeben.

Die verwendeten Daten wurden am 5. September 2025 im öffentlich zugänglichen Marktstammdatenregister unter www.marktstammdatenregister.de abgerufen.



Hinsichtlich der Datenqualität ist darauf hinzuweisen, dass zum Zeitpunkt des Datenabrufs erst circa 60 Prozent der verwendeten Daten von den zuständigen Netzbetreibern geprüft worden waren. Nachträgliche Datenänderungen im Rahmen der Netzbetreiberprüfungen sind somit zu erwarten.



Landkreise

	Ahrweiler			Altenkirchen (Westerwald)		
Jahr	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	5	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2012	5	0,0	0,0	3	0,0	0,0
2013	7	0,0	0,1	7	0,0	0,1
2014	14	0,1	0,1	10	0,0	0,1
2015	38	0,2	0,2	18	0,1	0,1
2016	52	0,2	0,4	28	0,2	0,2
2017	72	0,3	0,5	48	0,3	0,4
2018	112	0,5	0,8	80	0,4	0,6
2019	179	0,9	1,4	137	0,7	1,0
2020	340	1,6	2,8	250	1,4	2,1
2021	586	3,2	5,1	537	3,3	4,7
2022	1.039	5,8	9,2	1.034	6,4	9,7
2023	2.632	16,5	24,2	2.107	13,4	19,9
2024	3.832	24,8	34,9	3.145	20,4	32,3
Juli 2025	4.543	29,1	40,9	3.862	24,4	38,0

Tab. 7: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Ahrweiler und Altenkirchen (Westerwald)



Jahr	Alzey-Worms			Bad Dürkheim		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	4	0,0	0,0	4	0,0	0,0
2012	10	0,1	0,1	8	0,1	0,1
2013	15	0,1	0,1	15	0,1	0,1
2014	25	0,1	0,2	24	0,1	0,2
2015	42	0,3	0,3	42	0,2	0,3
2016	61	0,3	0,5	71	0,3	0,5
2017	103	0,5	0,8	134	0,6	1,0
2018	184	1,0	1,4	204	1,0	1,5
2019	315	1,7	2,4	334	1,6	2,6
2020	576	3,1	4,9	614	3,1	5,2
2021	985	5,6	8,5	1.037	5,3	9,1
2022	1.559	9,6	14,3	1.647	8,8	14,7
2023	3.267	21,3	30,4	3.445	20,9	32,0
2024	4.770	31,7	44,6	4.944	30,6	45,3
Juli 2025	5.464	35,6	50,2	5.908	35,8	53,7

Tab. 8: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Alzey-Worms und Bad Dürkheim



Jahr	Bad Kreuznach			Bernkastel-Wittlich		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2012	7	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2013	17	0,1	0,1	5	0,0	0,0
2014	24	0,1	0,1	12	0,1	0,1
2015	34	0,2	0,2	34	0,2	0,2
2016	54	0,3	0,4	57	0,3	0,4
2017	99	0,5	0,7	82	0,4	0,7
2018	135	0,7	1,0	121	0,6	8,4
2019	213	1,1	1,6	185	0,9	9,0
2020	388	2,2	3,2	311	1,6	10,1
2021	704	4,0	6,0	513	2,6	11,9
2022	1.253	7,2	11,0	831	4,6	15,0
2023	2.718	16,9	24,6	1.634	10,5	22,6
2024	4.067	25,8	37,2	2.485	16,3	30,1
Juli 2025	4.804	29,8	43,2	3.053	19,6	34,7

Tab. 9: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Bad Kreuznach und Bernkastel-Wittlich



Jahr	Birkenfeld			Cochem-Zell		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	1	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2012	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2013	7	0,0	0,1	3	0,0	0,0
2014	11	0,0	0,1	5	0,0	0,0
2015	15	0,1	0,1	13	0,1	0,1
2016	25	0,1	0,1	20	0,1	0,1
2017	35	0,2	0,2	50	0,2	0,4
2018	56	0,4	0,4	82	0,4	0,7
2019	85	0,5	0,6	111	0,6	1,0
2020	125	0,7	1,0	171	1,0	1,6
2021	211	1,2	1,8	326	2,0	3,0
2022	353	2,0	3,1	537	3,4	4,9
2023	814	5,3	7,5	1.114	7,7	10,6
2024	1.386	9,0	12,4	1.703	12,0	16,3
Juli 2025	1.701	10,5	14,6	2.033	13,8	19,1

Tab. 10: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Birkenfeld und Cochem-Zell



Jahr	Donnersbergkreis			Eifelkreis Bitburg-Prüm		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	2	0,0	0,0	1	0,0	0,0
2012	3	0,0	0,0	4	0,0	0,0
2013	4	0,0	0,0	12	0,1	0,1
2014	9	0,1	0,1	23	0,1	0,2
2015	10	0,1	0,1	33	0,2	0,2
2016	20	0,1	0,1	63	0,3	0,4
2017	50	0,2	0,3	105	0,5	0,7
2018	75	0,4	0,5	145	0,6	1,1
2019	139	0,8	1,1	234	1,0	1,8
2020	260	1,4	2,1	402	1,8	3,3
2021	454	2,5	3,8	705	3,5	6,1
2022	716	4,0	6,3	1.152	6,4	10,4
2023	1.476	8,9	13,3	2.154	13,6	20,4
2024	2.278	14,1	20,8	3.020	20,6	31,5
Juli 2025	2.656	16,2	23,8	3.500	23,8	36,2

Tab. 11: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Donnersbergkreis und Eifelkreis Bitburg-Prüm



Jahr	Germersheim			Kaiserslautern (Landkreis)		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2012	2	0,0	0,0	4	0,0	0,1
2013	11	0,1	0,1	11	0,1	0,1
2014	25	0,2	0,2	23	0,1	0,2
2015	38	0,2	0,3	41	0,3	0,3
2016	77	0,4	0,5	60	0,4	0,5
2017	104	0,6	1,0	81	0,5	0,6
2018	149	0,9	1,4	123	0,7	0,9
2019	229	1,2	2,1	189	1,1	1,4
2020	418	2,2	3,7	345	1,9	2,7
2021	718	3,9	6,4	595	3,3	4,8
2022	1.245	7,0	11,3	920	5,2	7,5
2023	2.482	15,7	23,2	1.992	12,2	16,9
2024	3.625	23,4	33,9	3.132	20,1	27,2
Juli 2025	4.388	27,9	40,6	3.725	24,2	32,9

Tab. 12: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Germersheim und Kaiserslautern



Jahr	Kusel			Mainz-Bingen		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	5	0,0	0,0	9	0,1	0,1
2012	5	0,0	0,0	9	0,1	0,1
2013	6	0,0	0,0	17	0,1	0,1
2014	12	0,1	0,1	28	0,2	0,2
2015	19	0,1	0,1	55	0,3	0,4
2016	28	0,2	0,2	98	0,5	0,7
2017	38	0,2	0,3	164	0,9	1,1
2018	55	0,3	0,4	257	1,3	1,9
2019	101	0,5	0,7	461	2,5	3,5
2020	175	0,9	1,4	837	4,5	6,8
2021	346	1,9	2,8	1.482	8,5	12,6
2022	547	3,2	4,6	2.538	15,3	22,1
2023	1.351	8,6	11,9	5.051	32,1	44,7
2024	2.038	13,2	18,3	7.331	46,9	65,2
Juli 2025	2.422	15,4	21,3	8.473	53,4	75,0

Tab. 13: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Kusel und Mainz-Bingen



Jahr	Mayen-Koblenz			Neuwied		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2012	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2013	7	0,0	0,1	3	0,0	0,0
2014	18	0,1	0,2	10	0,0	0,1
2015	26	0,1	0,2	21	0,1	0,1
2016	47	0,2	0,3	37	0,2	0,2
2017	84	0,4	0,6	63	0,3	0,5
2018	145	0,7	1,2	90	0,4	0,7
2019	239	1,2	1,9	138	0,6	1,1
2020	495	2,8	4,2	298	1,5	2,6
2021	886	5,4	7,9	592	3,3	5,2
2022	1.600	10,2	14,7	1.173	6,8	10,4
2023	3.669	25,8	34,6	3.057	19,3	27,8
2024	5.449	38,9	53,2	4.759	30,6	43,0
Juli 2025	6.479	45,2	62,0	5.622	35,5	50,0

Tab. 14: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Mayen-Koblenz und Neuwied



Jahr	Rhein-Hunsrück-Kreis			Rhein-Lahn-Kreis		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	0	0,0	0,0	5	0,0	0,0
2012	3	0,0	0,0	5	0,0	0,0
2013	3	0,0	0,0	11	0,1	0,1
2014	9	0,0	0,1	13	0,1	0,1
2015	23	0,1	0,2	29	0,2	0,2
2016	41	0,2	0,4	44	0,2	0,3
2017	82	0,4	0,7	70	0,3	0,5
2018	142	0,8	1,2	96	0,5	0,7
2019	215	1,1	1,7	169	0,8	1,3
2020	381	1,8	3,2	374	1,8	3,1
2021	660	3,3	5,6	679	3,5	5,9
2022	1.137	5,9	9,8	1.118	6,2	9,6
2023	2.138	12,7	18,9	2.263	14,3	20,0
2024	3.177	20,1	28,4	3.565	23,3	31,1
Juli 2025	3.727	23,4	32,9	4.169	26,7	36,0

Tab. 15: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Rhein-Hunsrück-Kreis und Rhein-Lahn-Kreis



Jahr	Rhein-Pfalz-Kreis			Südliche Weinstraße		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	5	0,0	0,1	6	0,0	0,0
2012	5	0,0	0,1	8	0,0	0,0
2013	12	0,1	8,7	12	0,1	0,1
2014	20	0,1	8,8	18	0,1	0,1
2015	34	0,2	8,9	35	0,2	0,2
2016	58	0,3	9,0	55	0,3	0,3
2017	108	0,5	9,4	78	0,4	0,5
2018	177	0,9	10,0	123	0,6	0,8
2019	312	1,7	11,1	199	1,0	1,5
2020	621	3,4	13,8	420	2,1	3,3
2021	1.032	5,6	17,2	781	4,1	6,9
2022	1.691	9,2	23,1	1.231	6,6	11,1
2023	3.688	22,5	41,3	2.513	15,5	23,7
2024	5.530	34,4	57,9	3.676	23,1	34,4
Juli 2025	6.519	40,7	70,8	4.352	26,7	39,8

Tab. 16: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Rhein-Pfalz-Kreis und Südliche Weinstraße



Jahr	Südwestpfalz			Trier-Saarburg		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	1	0,0	0,0	4	0,0	0,0
2012	3	0,0	0,0	5	0,0	0,0
2013	7	0,0	0,1	13	0,1	0,1
2014	18	0,1	0,1	23	0,1	0,1
2015	30	0,2	0,2	29	0,2	0,2
2016	43	0,2	0,3	49	0,3	0,3
2017	61	0,3	0,4	85	0,4	0,6
2018	85	0,5	0,6	142	0,7	1,0
2019	151	0,9	1,2	223	1,1	1,7
2020	276	1,5	2,4	391	2,0	3,2
2021	517	2,8	4,5	772	4,2	6,6
2022	885	4,8	8,0	1.277	7,3	11,0
2023	1.794	10,6	17,0	2.714	17,5	24,2
2024	2.734	16,9	26,3	4.173	27,6	38,4
Juli 2025	3.299	20,0	31,2	5.014	32,5	45,7

Tab. 17: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Südwestpfalz und Trier-Saarburg



Jahr	Vulkaneifelkreis			Westerwaldkreis		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	1	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2012	3	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2013	6	0,0	0,0	3	0,0	0,0
2014	17	0,1	0,1	9	0,0	0,1
2015	27	0,1	0,2	18	0,1	0,1
2016	37	0,2	0,2	28	0,1	0,2
2017	52	0,3	0,3	61	0,3	0,5
2018	74	0,4	0,5	91	0,6	0,8
2019	105	0,5	0,8	204	1,2	1,7
2020	169	0,8	1,3	473	3,1	3,9
2021	337	2,0	2,8	972	6,4	8,4
2022	577	3,8	5,4	1.790	11,7	16,3
2023	1.278	8,9	12,4	4.144	28,7	38,7
2024	1.887	13,0	18,3	6.099	42,7	56,5
Juli 2025	2.166	14,7	20,6	7.117	48,5	64,7

Tab. 18: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den Landkreisen Vulkaneifelkreis und Westerwaldkreis



Kreisfreie Städte

	Frankenthal (Pfalz)			Kaiserslautern		
Jahr	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	1	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2012	1	0,0	0,0	4	0,0	0,0
2013	1	0,0	0,0	4	0,0	0,0
2014	1	0,0	0,0	6	0,0	0,1
2015	4	0,0	0,1	11	0,0	0,1
2016	12	0,1	0,1	23	0,1	0,2
2017	20	0,1	0,2	38	0,2	0,3
2018	29	0,2	0,3	57	0,3	0,4
2019	55	0,3	0,5	81	0,5	0,7
2020	92	0,5	0,8	124	0,8	1,0
2021	136	0,7	1,2	200	1,1	1,6
2022	223	1,3	2,2	321	1,8	2,6
2023	520	3,3	4,9	740	4,6	6,1
2024	756	4,7	7,0	1.171	8,0	10,2
Juli 2025	910	5,5	8,2	1.439	9,6	12,2

Tab. 19: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den kreisfreien Städten Frankenthal (Pfalz) und Kaiserslautern



Jahr	Koblenz			Landau in der Pfalz		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2012	1	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2013	1	0,0	0,0	3	0,0	0,0
2014	3	0,0	0,1	4	0,0	0,0
2015	6	0,0	0,1	9	0,1	0,1
2016	14	0,1	0,1	13	0,1	0,1
2017	22	0,1	0,2	22	0,1	0,2
2018	31	0,2	0,2	33	0,2	0,3
2019	47	0,3	0,4	53	0,3	0,4
2020	103	0,6	0,8	115	0,6	1,1
2021	169	1,1	1,4	204	1,1	1,9
2022	291	1,9	2,4	333	1,9	3,2
2023	719	4,8	6,1	650	4,3	6,2
2024	1.102	7,3	9,5	960	6,4	8,9
Juli 2025	1.342	8,7	11,4	1.204	7,7	10,7

Tab. 20: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den kreisfreien Städten Koblenz und Landau in der Pfalz



Jahr	Ludwigshafen am Rhein			Mainz		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
2012	0	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2013	3	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2014	8	0,0	0,0	4	0,0	0,0
2015	18	0,1	0,1	12	0,1	0,1
2016	30	0,1	0,2	25	0,1	0,2
2017	53	0,2	0,3	44	0,2	0,3
2018	80	0,3	0,5	74	0,3	0,6
2019	126	0,5	0,9	135	0,7	1,1
2020	183	0,8	1,4	247	1,3	2,0
2021	287	1,3	2,3	412	2,2	3,5
2022	481	2,3	3,8	656	3,8	5,6
2023	1.070	6,0	8,9	1.505	8,9	12,9
2024	1.678	9,6	14,1	2.358	13,9	19,8
Juli 2025	2.085	12,3	17,0	2.868	16,7	24,0

Tab. 21: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den kreisfreien Städten Ludwigshafen am Rhein und Mainz



Jahr	Neustadt an der Weinstraße			Pirmasens		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2012	1	0,0	0,0	1	0,0	0,0
2013	2	0,0	0,0	2	0,0	0,0
2014	4	0,0	0,0	5	0,0	0,1
2015	8	0,0	0,1	7	0,1	0,1
2016	15	0,1	0,1	10	0,1	0,1
2017	29	0,1	0,2	16	0,1	0,1
2018	44	0,2	0,3	21	0,1	0,2
2019	69	0,4	0,5	33	0,2	0,3
2020	135	0,8	1,2	57	0,3	0,6
2021	266	1,6	2,5	100	0,6	0,9
2022	394	2,4	3,7	157	1,0	1,4
2023	842	5,7	8,0	332	2,2	3,3
2024	1.292	8,7	12,0	511	3,5	5,2
Juli 2025	1.541	10,0	20,1	641	4,1	6,3

Tab. 22: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den kreisfreien Städten Neustadt an der Weinstraße und Pirmasens



Jahr	Speyer			Trier		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
2012	1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
2013	4	0,1	0,1	2	0,0	0,0
2014	6	0,1	0,1	5	0,0	0,0
2015	7	0,1	0,1	9	0,0	0,1
2016	15	0,2	0,4	15	0,1	0,1
2017	28	0,3	0,5	24	0,1	0,2
2018	46	0,4	0,7	35	0,2	0,3
2019	63	0,5	0,8	50	0,2	0,4
2020	115	0,8	1,3	84	0,6	0,8
2021	188	1,3	1,9	154	1,0	1,4
2022	261	1,8	2,5	234	1,6	2,2
2023	541	3,9	5,1	505	3,4	4,7
2024	809	5,7	7,5	875	5,5	7,6
Juli 2025	982	6,7	8,9	1.087	6,7	9,3

Tab. 23: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den kreisfreien Städten Speyer und Trier



Jahr	Worms			Zweibrücken		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2012	1	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2013	6	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2014	7	0,0	0,0	1	0,0	0,0
2015	11	0,1	0,1	4	0,0	0,0
2016	16	0,1	0,1	10	0,1	0,1
2017	24	0,2	0,2	19	0,1	0,1
2018	41	0,2	0,3	33	0,2	0,3
2019	81	0,4	0,7	49	0,2	0,4
2020	148	0,8	1,3	74	0,4	0,7
2021	249	1,4	2,1	124	0,6	1,1
2022	393	2,2	3,4	184	1,6	2,5
2023	844	5,5	7,9	388	3,1	4,5
2024	1.316	8,6	12,4	616	4,5	6,5
Juli 2025	1.540	10,0	14,4	775	5,3	7,7

Tab. 24: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern im Zeitraum 2011 bis Juli 2025 in den kreisfreien Städten Worms und Zweibrücken



Jahr	Gesamtbestand		
	Anzahl	Bruttoleistung [MW]	Nutzbare Speicherkapazität [MWh]
2011	74	0,5	0,7
2012	116	0,7	1,1
2013	244	1,4	10,6
2014	454	2,6	12,1
2015	810	4,3	14,5
2016	1.351	7,1	18,3
2017	2.248	11,5	25,3
2018	3.467	17,8	42,9
2019	5.709	29,6	61,2
2020	10.587	56,8	104,9
2021	18.916	105,3	179,5
2022	31.778	185,1	299,1
2023	68.151	435,0	639,7
2024	102.249	666,2	957,8
Juli 2025	121.410	776,5	1.127,8

Tab. 25: Entwicklung des Bestands an PV-Batteriespeichern in Rheinland-Pfalz im Zeitraum 2011 bis Juli 2025

Zu Frage 7:

Es existieren keine kontinuierlichen Berechnungen der Wertschöpfungseffekte durch den Ausbau erneuerbarer Energien auf Länderebene. Es existieren auch keine Zeitreihen, die eine Entwicklung der Wertschöpfung über den Zeitraum seit 2011 nachvollziehbar machen.



Daher werden oft andere Kenngrößen herangezogen, die trennschärfer zu erheben sind, wie z. B. der Umsatz von Unternehmen der Erneuerbaren-Branche. Hier lag der kumulierte Umsatz der Branche im Jahr 2011 bei 2,58 Milliarden Euro und stieg bis zum Jahr 2023 laut Agentur für Erneuerbare Energien auf 3,23 Milliarden Euro bundesweit.

Der Landesverband Erneuerbare Energie Rheinland-Pfalz/Saarland e. V. hat im August 2025 in Zusammenarbeit mit der IZES gGmbH die Studie "Schätzung der regionalen Wertschöpfung durch Erneuerbare Energien in Rheinland-Pfalz" vorgelegt. Für das Jahr 2022 wurde eine Nettowertschöpfung durch Erneuerbare Energien in Rheinland-Pfalz von 930 Millionen Euro ermittelt.

Die im Jahr 2014 vorgelegte Studie „Quantifizierung der Potenziale der Energiewende für den rheinland-pfälzischen Mittelstand“ des Instituts für Mittelstandsökonomie an der Universität Trier e.V. und der Transferstelle für Rationelle und Regenerative Energienutzung Bingen quantifizierte für das Jahr 2012 direkte und indirekte Wertschöpfungseffekte durch den Ausbau und den Bestand erneuerbarer Energien in Rheinland-Pfalz sowie Wertschöpfungseffekte durch Exportaktivitäten von Erneuerbare-Energien-Unternehmen in Rheinland-Pfalz in Höhe von knapp 1,4 Milliarden Euro.

Die Ergebnisse beider Untersuchungen sind allerdings aufgrund unterschiedlicher Erhebungsmethoden nicht vergleichbar.

gez.

Katrin Eder

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.