



## **Schriftliche Anfrage**

der Abgeordneten **Florian Köhler, Oskar Lipp, Johannes Meier AfD**  
vom 18.04.2024

### **Fragen zur Kernkraft in Bayern**

Die Staatsregierung wird gefragt:

- 1.1 Wie hat sich die jährliche Anzahl der aktiven Kernkraftwerksblöcke in Bayern zwischen 1960 und 2023 entwickelt (bitte Anzahl der Kernkraftwerksblöcke in Betrieb pro Jahr angeben)? ..... 3
- 1.2 Welche Kernkraftwerksblöcke waren in Bayern jährlich zwischen 1960 und 2023 in Betrieb (bitte tabellarisch auflisten)? ..... 3
- 1.3 Wie hoch war die jährliche installierte Stromleistung der Kernkraftwerke in Bayern insgesamt zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in Gigawatt [GW] pro Jahr angeben)? ..... 3
- 2.1 Wie viel Strom wurde jährlich mithilfe von Kernkraft in den Jahren zwischen 1960 und 2023 in Bayern produziert (bitte tabellarisch in Terawattstunden [TWh] pro Jahr angeben)? ..... 3
- 2.2 Wie viel Strom wurde jährlich mithilfe von fossilen Energieträgern (Kohle, Erdgas, Erdöl) zwischen 1960 und 2023 in Bayern produziert (bitte tabellarisch in TWh pro Jahr angeben)? ..... 3
- 2.3 Wie hat sich der jährliche Saldo aus Stromexporten aus und Stromimporten nach Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 entwickelt (bitte das Netto in TWh angeben, falls möglich im Sinne faktischer die Grenzen des Freistaates überschreitender Stromflüsse und im Sinne des die Grenzen des Freistaates überschreitenden Handels auf dem Strommarkt)? ..... 3
- 3.1 Wie hoch war die jährliche gesicherte Stromleistung in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in GW pro Jahr angeben)? ..... 4
- 3.2 Wie hoch war die jährliche Spitzenlast in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in GW pro Jahr angeben)? ..... 4
- 3.3 Wie hoch war der jährliche Stromverbrauch in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in TWh pro Jahr angeben)? ..... 4
- 4.1 Welche der Kernkraftwerke in Bayern waren seit 1960 jemals im Besitz des Freistaates Bayern? ..... 4

---

4.2	Bis zu welchem Jahr bzw. welchen Jahren waren diese Kernkraftwerke in Bayern im Besitz des Freistaates Bayern? .....	4
4.3	Wie viel kostete den Freistaat Bayern der Bau dieser Kernkraftwerke in Bayern insgesamt? .....	4
5.1	Wie viel Geld erhielt der Freistaat Bayern für die Privatisierung dieser Kernkraftwerke in Bayern insgesamt? .....	4
5.2	An wen hat der Freistaat Bayern diese Kernkraftwerke in Bayern verkauft? .....	4
5.3	Wie hoch war die jährliche Stromproduktion in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in TWh pro Jahr angeben)? .....	5
6.1	Welchen (geschätzten) Kapitalwert, z. B. als Brutto- oder Nettoanlagevermögen, haben die deaktivierten bzw. abgebauten Kernkraftwerke bzw. Kernkraftwerksstandorte in Bayern (falls möglich, bitte pro Kernkraftwerk bzw. pro Kernkraftwerksstandort tabellarisch in Euro auflisten)? .....	5
6.2	Sollte eine Mehrheit im Deutschen Bundestag innerhalb der nächsten drei Jahre den Wiedereinstieg Deutschlands in die Kernkraft beschließen, welche Maßnahmen würde die Staatsregierung ergreifen, um die Reaktivierung der bestehenden Kernkraftwerke bzw. Kernkraftwerksstandorte oder den Bau neuer Kernkraftwerke zügig voranzubringen (bitte alle Maßnahmen stichpunktartig auflisten)? .....	5
7.1	Bis zu welchem Jahr darf der Forschungsreaktor in Garching (nach seiner Wiederinbetriebnahme im Sommer 2024) in Betrieb sein? .....	5
7.2	Wie viel Geld hat die Forschung am der Forschungsreaktor in Garching jährlich in den Jahren zwischen 2014 und 2023 vom Freistaat erhalten? .....	5
7.3	Können die Kernkraftwerke Gundremmingen C und Isar II rein theoretisch als Forschungsreaktoren umfunktioniert und auf dieser Grundlage noch erhalten werden (der Rückbau der Kernreaktoren gestoppt und sogar umgekehrt werden)? .....	6
	Anlage 1 .....	7
	Anlage 2 .....	9
	Hinweise des Landtagsamts .....	11

# Antwort

**des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie im Einvernehmen mit dem Staatsministerium der Finanzen und für Heimat, dem Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst und dem Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz**

vom 31.05.2024

- 1.1 Wie hat sich die jährliche Anzahl der aktiven Kernkraftwerksblöcke in Bayern zwischen 1960 und 2023 entwickelt (bitte Anzahl der Kernkraftwerksblöcke in Betrieb pro Jahr angeben)?**
- 1.2 Welche Kernkraftwerksblöcke waren in Bayern jährlich zwischen 1960 und 2023 in Betrieb (bitte tabellarisch auflisten)?**
- 1.3 Wie hoch war die jährliche installierte Stromleistung der Kernkraftwerke in Bayern insgesamt zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in Gigawatt [GW] pro Jahr angeben)?**

Die Fragen 1.1 bis 1.3 werden wegen des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Versuchsanlagen Heißdampfreaktor Großwelzheim, Versuchsatomkraftwerk Kahl und Kernkraftwerk Niederaichbach wurden in der Antwort nicht berücksichtigt, da sie nur vergleichsweise geringe elektrische Leistungen und zum Teil auch nur kurze Laufzeiten hatten.

Für die Kernkraftwerke Gundremmingen Block A (KRB A), Gundremmingen Blöcke B und C (KRB B und KRB C), Isar 1 (KKI 1), Isar 2 (KKI 2) und Grafenrheinfeld (KKG) wird auf Anlage 1 (Leistungsangaben der bayerischen Atomkraftwerke in Gigawatt) verwiesen.

- 2.1 Wie viel Strom wurde jährlich mithilfe von Kernkraft in den Jahren zwischen 1960 und 2023 in Bayern produziert (bitte tabellarisch in Terawattstunden [TWh] pro Jahr angeben)?**
- 2.2 Wie viel Strom wurde jährlich mithilfe von fossilen Energieträgern (Kohle, Erdgas, Erdöl) zwischen 1960 und 2023 in Bayern produziert (bitte tabellarisch in TWh pro Jahr angeben)?**
- 2.3 Wie hat sich der jährliche Saldo aus Stromexporten aus und Stromimporten nach Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 entwickelt (bitte das Netto in TWh angeben, falls möglich im Sinne faktischer die Grenzen des Freistaates überschreitender Stromflüsse und im Sinne des die Grenzen des Freistaates überschreitenden Handels auf dem Strommarkt)?**

Die Fragen 2.1 bis 2.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Hierzu wird auf Anlage 2 (Bruttostromerzeugung und -verbrauch der bayerischen Atomkraftwerke) verwiesen.

Bayern stellt kein abgeschlossenes Strommarkt- oder elektrisches Netzgebiet dar. Der Stromaußenhandelsaldo (Frage 2.3) berechnet sich daher als Jahressaldo von Erzeugung und Verbrauch. Positive Salden bezeichnen Importe, negative entsprechend Exporte.

- 3.1 Wie hoch war die jährliche gesicherte Stromleistung in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in GW pro Jahr angeben)?**
- 3.2 Wie hoch war die jährliche Spitzenlast in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in GW pro Jahr angeben)?**
- 3.3 Wie hoch war der jährliche Stromverbrauch in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in TWh pro Jahr angeben)?**

Die Fragen 3.1 bis 3.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Hierzu wird auf Anlage 2 (Bruttostromerzeugung und -verbrauch der bayerischen Atomkraftwerke) verwiesen.

- 4.1 Welche der Kernkraftwerke in Bayern waren seit 1960 jemals im Besitz des Freistaates Bayern?**
- 4.2 Bis zu welchem Jahr bzw. welchen Jahren waren diese Kernkraftwerke in Bayern im Besitz des Freistaates Bayern?**
- 4.3 Wie viel kostete den Freistaat Bayern der Bau dieser Kernkraftwerke in Bayern insgesamt?**
- 5.1 Wie viel Geld erhielt der Freistaat Bayern für die Privatisierung dieser Kernkraftwerke in Bayern insgesamt?**
- 5.2 An wen hat der Freistaat Bayern diese Kernkraftwerke in Bayern verkauft?**

Die Fragen 4.1 bis 5.2 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Soweit aus der Historie der Beteiligungsverwaltung ersichtlich, gab es in der Vergangenheit keine Beteiligung des Freistaates Bayern an einem bayerischen Kernkraftwerk.

**5.3 Wie hoch war die jährliche Stromproduktion in Bayern in den Jahren zwischen 1960 und 2023 (bitte tabellarisch in TWh pro Jahr angeben)?**

Es wird auf Anlage 2 (Bruttostromerzeugung und -verbrauch der bayerischen Atomkraftwerke) verwiesen.

**6.1 Welchen (geschätzten) Kapitalwert, z. B. als Brutto- oder Nettoanlagevermögen, haben die deaktivierten bzw. abgebauten Kernkraftwerke bzw. Kernkraftwerksstandorte in Bayern (falls möglich, bitte pro Kernkraftwerk bzw. pro Kernkraftwerksstandort tabellarisch in Euro auflisten)?**

Der Staatsregierung liegen hierzu keine Kenntnisse vor, da sich die Anlagen im Eigentum privatwirtschaftlicher Unternehmen befinden und die entsprechenden Werte dem Betriebs- und Geschäftsgeheimnis unterliegen.

**6.2 Sollte eine Mehrheit im Deutschen Bundestag innerhalb der nächsten drei Jahre den Wiedereinstieg Deutschlands in die Kernkraft beschließen, welche Maßnahmen würde die Staatsregierung ergreifen, um die Reaktivierung der bestehenden Kernkraftwerke bzw. Kernkraftwerksstandorte oder den Bau neuer Kernkraftwerke zügig voranzubringen (bitte alle Maßnahmen stichpunktartig auflisten)?**

Die Staatsregierung würde in Abhängigkeit von den konkreten Änderungen der bundesgesetzlichen Regelungen die erforderlichen Maßnahmen ergreifen.

**7.1 Bis zu welchem Jahr darf der Forschungsreaktor in Garching (nach seiner Wiederinbetriebnahme im Sommer 2024) in Betrieb sein?**

Die Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (Forschungsreaktor München II, FRM II) der Technischen Universität München verfügt über eine unbefristete Genehmigung nach § 7 Abs. 1 Atomgesetz (AtG).

**7.2 Wie viel Geld hat die Forschung am der Forschungsreaktor in Garching jährlich in den Jahren zwischen 2014 und 2023 vom Freistaat erhalten?**

Die Finanzierung der Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II) seitens des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst umfasst sowohl die Aufwendungen für den Betrieb der Anlage als auch die anteiligen Kosten für die wissenschaftliche Nutzung der Technischen Universität München (TUM) im Rahmen der Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (MLZ)-Kooperation. Am FRM II als einer Forschungsneutronenquelle ist eine Differenzierung nach Kosten der oder für die Forschung und anderen Kosten nicht möglich. Die Finanzierung (Summe der Mittel des Freistaates Bayern und Planstellen der TUM) kann den veröffentlichten wissenschaftlichen Jahresberichten des MLZ ([mlz-garching.de](https://mlz-garching.de)<sup>1</sup>) entnommen werden.

---

1 <https://mlz-garching.de/annual-reports>

**7.3 Können die Kernkraftwerke Gundremmingen C und Isar II rein theoretisch als Forschungsreaktoren umfunktioniert und auf dieser Grundlage noch erhalten werden (der Rückbau der Kernreaktoren gestoppt und sogar umgekehrt werden)?**

Gemäß § 7 Abs. 3 Satz 4 des aktuell geltenden AtG sind die Kernkraftwerke KRB II Block C und KKI 2 „unverzüglich stillzulegen und abzubauen“.

Selbst wenn aus technischer Sicht eine theoretische Möglichkeit für die Nutzung dieser Anlagen als „Forschungsreaktoren“ (ohne kommerzielle Stromerzeugung) bestünde, wäre dies rechtlich nicht zulässig.

**Anlage 1**

## Leistungsangaben der bayerischen Atomkraftwerke in Gigawatt

Jahr	KKI 1	KKI 2	KKG	KRB A	KRB B	KRB C	Anzahl aktive KKW	Installierte KKW-Leistung
<b>Leistungsangaben in GW (elektrische Bruttoleistung)</b>								
1960								
1961								
1962								
1963								
1964								
1965								
1966				0,250			1	0,250
1967				0,250			1	0,250
1968				0,250			1	0,250
1969				0,250			1	0,250
1970				0,250			1	0,250
1971				0,250			1	0,250
1972				0,250			1	0,250
1973				0,250			1	0,250
1974				0,250			1	0,250
1975				0,250			1	0,250
1976				0,250			1	0,250
1977				0,250			1	0,250
1978								0,000
1979	0,907						1	0,907
1980	0,907						1	0,907
1981	0,907						1	0,907
1982	0,907		1,300				2	2,207
1983	0,907		1,300				2	2,207
1984	0,907		1,300		1,310	1,310	4	4,827
1985	0,907		1,300		1,310	1,310	4	4,827
1986	0,907		1,300		1,310	1,310	4	4,827
1987	0,907		1,300		1,300	1,308	4	4,815
1988	0,907	1,390	1,300		1,300	1,308	5	6,205
1989	0,907	1,390	1,300		1,300	1,308	5	6,205
1990	0,907	1,390	1,300		1,300	1,308	5	6,205
1991	0,907	1,400	1,300		1,300	1,308	5	6,215
1992	0,907	1,400	1,300		1,300	1,308	5	6,215
1993	0,907	1,410	1,300		1,300	1,308	5	6,225
1994	0,907	1,410	1,345		1,344	1,308	5	6,314
1995	0,907	1,410	1,345		1,344	1,344	5	6,350
1996	0,907	1,420	1,345		1,344	1,344	5	6,360
1997	0,907	1,440	1,345		1,344	1,344	5	6,380
1998	0,907	1,440	1,345		1,344	1,344	5	6,380
1999	0,907	1,455	1,345		1,344	1,344	5	6,395
2000	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420

Jahr	KKI 1	KKI 2	KKG	KRB A	KRB B	KRB C	Anzahl aktive KKW	Installierte KKW-Leistung
<b>Leistungsangaben in GW (elektrische Bruttoleistung)</b>								
2001	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2002	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2003	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2004	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2005	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2006	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2007	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2008	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2009	0,912	1,475	1,345		1,344	1,344	5	6,420
2010	0,912	1,485	1,345		1,344	1,344	5	6,430
2011	0,912	1,485	1,345		1,344	1,344	5	6,430
2012		1,485	1,345		1,344	1,344	4	5,518
2013		1,485	1,345		1,344	1,344	4	5,518
2014		1,485	1,345		1,344	1,344	4	5,518
2015		1,485	1,345		1,344	1,344	4	5,518
2016		1,485			1,344	1,344	3	4,173
2017		1,485			1,344	1,344	3	4,173
2018		1,485			1,344	1,344	3	4,173
2019		1,485			1,344	1,344	3	4,173
2020		1,485				1,344	2	2,829
2021		1,485				1,344	2	2,829
2022		1,485					1	1,485
bis 4.2023		1,485					1	1,485

**Anlage 2****Bruttostromerzeugung und -verbrauch der bayerischen Atomkraftwerke**

Jahr	Bruttostrom- erzeugung	darunter		Bruttostrom- verbrauch	Import-/Exportsaldo
		in TWh			
1960	14,9	6,6	0,0	16,0	1,2
1961	15,3	7,5	0,0	17,1	1,8
1962	16,4	8,8	0,0	18,2	1,8
1963	17,2	9,6	0,0	19,6	2,4
1964	18,4	10,7	0,0	21,1	2,6
1965	20,2	10,9	0,1	22,4	2,3
1966	21,6	11,2	0,2	23,9	2,3
1967	23,0	12,1	1,1	24,8	1,8
1968	25,7	15,0	1,1	27,3	1,6
1969	28,1	18,9	1,3	29,9	1,8
1970	30,9	18,3	2,0	32,5	1,5
1971	31,6	21,2	2,1	34,4	2,9
1972	33,1	23,5	1,8	37,2	4,1
1973	36,5	25,4	1,8	40,2	3,6
1974	38,5	25,5	2,0	41,1	2,6
1975	37,4	25,0	2,0	40,7	3,3
1976	39,4	29,6	1,4	43,7	4,3
1977	38,5	27,7	0,3	45,1	6,7
1978	41,4	28,1	2,5	47,3	5,8
1979	42,7	26,2	5,5	49,3	6,6
1980	41,5	26,0	4,5	50,3	8,8
1981	40,4	24,4	4,4	51,2	10,8
1982	44,4	22,7	10,4	52,1	7,7
1983	47,0	18,5	17,5	54,5	7,6
1984	54,1	19,5	24,0	57,0	2,9
1985	63,8	17,2	36,4	59,7	-4,1
1986	62,0	18,3	33,1	60,2	-1,9
1987	62,5	17,6	32,9	62,1	-0,3
1988	66,1	15,2	38,7	64,5	-1,6
1989	68,9	15,6	42,1	66,4	-2,5
1990	71,1	18,3	41,1	68,8	-2,2
1991	73,9	18,3	44,9	71,3	-2,6
1992	72,9	16,0	44,4	71,6	-1,3
1993	70,4	15,3	42,1	71,0	0,6
1994	72,3	15,1	44,0	71,7	-0,6
1995	75,9	14,4	46,8	73,6	-2,3
1996	76,3	15,9	46,9	74,5	-1,8
1997	76,5	15,4	47,7	75,1	-1,4
1998	78,3	16,8	47,2	76,7	-1,6
1999	80,3	16,6	47,6	77,8	-2,5

---

Jahr	Bruttostrom- erzeugung	darunter		Bruttostrom- verbrauch	Import-/Exportsaldo
		in TWh			
2000	82,2	16,0	49,6	79,8	-2,3
2001	83,8	16,0	50,8	84,5	0,6
2002	83,4	12,7	51,8	81,7	-1,7
2003	80,1	13,3	51,2	76,7	-3,5
2004	79,4	12,9	49,7	79,2	-0,2
2005	84,9	16,4	51,4	82,7	-2,2
2006	85,0	15,0	51,1	84,5	-0,5
2007	89,0	16,5	51,4	87,0	-2,1
2008	88,7	15,8	50,9	88,4	-0,3
2009	90,2	15,4	52,0	85,1	-5,0
2010	92,0	18,9	47,4	90,0	-1,9
2011	89,2	18,4	43,8	91,8	2,6
2012	93,7	18,4	43,7	86,2	-7,6
2013	90,9	15,1	42,9	85,3	-5,6
2014	88,3	12,6	42,4	83,2	-5,1
2015	86,2	14,2	36,7	84,6	-1,7
2016	81,5	13,6	31,4	83,5	2,0
2017	84,8	15,0	31,1	84,3	-0,5
2018	73,8	13,4	22,5	86,6	12,8
2019	74,9	12,6	22,4	84,5	9,5
2020	74,9	14,1	20,8	83,0	8,0
2021	80,1	17,0	23,5	85,3	5,1
2022	68,5	14,7	12,3	81,8	13,3
2023			3,0		

**Hinweise des Landtagsamts**

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter [www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente](http://www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente) abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter [www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen](http://www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen) zur Verfügung.