

Auflistung kerntechnischer Anlagen in der Bundesrepublik Deutschland

Anlagen „In Betrieb“

- Tab. 1 - Kernkraftwerke
- Tab. 2 - Forschungsreaktoren
- Tab. 3 - Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung (außer Zwischen- und Endlager)

Stand: Januar 2018

Tab. 1: Leistungsreaktoren in Betrieb

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktortyp	Leistung MW _e	erste Kritikalität	in Leistungs-betrieb	Betreiber	Standort
1	Neckarwestheim II ¹	GKN II	DWR	1.400	29.12.1988	1989	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Neckarwestheim (BW)
2	Philippsburg 2 ²	KKP 2	DWR	1.468	13.12.1984	1985	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Philippsburg (BW)
3	Gundremmingen C	KRB II C	SWR	1.344	26.10.1984	1985	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Gundremmingen (BY)
4	Isar 2	KKI 2	DWR	1.485	15.01.1988	1988	PreussenElektra GmbH	Essenbach (BY)
5	Emsland ³	KKE	DWR	1.406	14.04.1988	1988	Kernkraftwerk Lippe-Ems GmbH	Lingen (NI)
6	Grohnde ⁴	KWG	DWR	1.430	01.09.1984	1985	PreussenElektra GmbH	Grohnde (NI)
7	Brokdorf ⁵	KBR	DWR	1.480	08.10.1986	1986	PreussenElektra GmbH	Brokdorf (SH)

¹ Antrag nach § 7 Abs 3 AtG auf Stilllegung und Abbau vom 18.07.2016

² Antrag nach § 7 Abs 3 AtG auf Stilllegung und Abbau vom 18.07.2016

³ Antrag nach § 7 Abs. 3 AtG auf Stilllegung und Abbau vom 22.12.2016

⁴ Antrag nach § 7 Abs. 3 AtG zur Stilllegung und zum Abbau der Anlage in der ersten Abbauphase (1. SAG) vom 26.10.2017

⁵ Antrag nach § 7 Abs. 3 AtG zur Stilllegung und zum Abbau der Anlage in der ersten Abbauphase (1. SAG) vom 01.12.2017

Tab. 2: Forschungsreaktoren in Betrieb

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Bauart/Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	Betreiber	Standort
1	Berliner Experimentier-Reaktor II ⁶	BER II	Schwimmbad / MTR 10 MW _{th}	09.12.1973	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, ehemals Hahn-Meitner-Institut	Berlin (BE)
2	SUR Furtwangen	SUR FW	homogen (S) / SUR- 100 1,0E-07 MW _{th}	28.06.1973	Hochschule Furtwangen	Furtwangen (BW)
3	SUR Stuttgart 1969 Umbau und Umzug in anderes Gebäude	SUR S	homogen (S) / SUR- 100 1,0E-07 MW _{th}	24.08.1964 / 12.06.1969	Universität Stuttgart, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme	Stuttgart (BW)
4	SUR Ulm	SUR U	homogen (S) / SUR- 100 1,0E-07 MW _{th}	01.12.1965	Fachhochschule Ulm, Labor für Strahlenmeßtechnik und Reaktortechnik	Ulm (BW)
5	Hochflussneutronenquelle München/Garching	FRM II	Schwimmbad / Kompaktkern mit D ₂ O- Moderator; 20 MW _{th}	02.03.2004	Technische Universität München	Garching (BY)
6	Forschungsreaktor Mainz	FRMZ	Schwimmbad / TRIGA MARK-II 0,1 MW _{th}	03.08.1965	Universität Mainz, Institut für Kernchemie	Mainz (RP)
7	Ausbildungskernreaktor Genehmigung war gemäß § 57a AtG bis zum 30.06.2005 befristet; 2004 Umbau zum AKR- 2. Erste Kritikalität als AKR-2 22.03.05	AKR/ AKR 2	homogen (S) / SUR- Typ 2,0E-06 MW _{th}	28.07.1978 / 22.03.2005	Technische Universität Dresden, Institut für Energietechnik	Dresden (SN)

⁶ Für den BER II wurde am 24.04.2017 ein Antrag auf Stilllegung und Abbau gestellt.

Tab.3: Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung in Betrieb (außer Zwischen- und Endlager)

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Betriebsbeginn	Betreiber	Kapazität lt. Genehmigung	Zweck der Anlage	Standort
1	Brennelement-Fertigungsanlage Lingen	ANF	19.01.1979	Advanced Nuclear Fuels GmbH	Konversion, Pelletherstellung und Brennelementfertigung bis zu 800 Mg Uran/a mit Anreicherungen bis 5%	Herstellung von Brennelementen für Leichtwasserreaktoren	Lingen (NI)
2	Pilotkonditionierungsanlage Gorleben	PKA	19.12.2000	Brennelement-lager Gorleben GmbH	35 Mg SM/a; Pufferlager bis 12 Mg SM/a	Reparatur schadhafter Behälter; Konditionierung radioaktiver Reststoffe und Abfälle für die Zwischen- und Endlagerung	Gorleben (NI)
3	Urananreicherungsanlage Gronau	URENCO	15.08.1985	URENCO-Deutschland	Der Ausbau auf eine Kapazität von 4.500 Mg UTA/a (derzeit vorhanden 2.750 Mg UTA/a) wurde mit dem Bescheid vom 14.02.05 genehmigt, ebenso der Betrieb mit dieser Kapazität. Genehmigt ist die Lagerung von 10.000 Mg Feed, 1.250 Mg Produkt (bis 6% Anreicherung) und 97.062 Mg Tails sowie der Umgang mit 7.285 Mg Feed, 1.327 Mg Produkt und 76.514 Mg Tails	Anreicherung von Uran, Gaszentrifugenverfahren mit Anreicherung bis zu 6%.	Gronau (NRW)