

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: August 2011

Tab. 1: Leistungsreaktoren in Betrieb

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktortyp	Leistung MW_e	erste Kritikalität	in Leistungs-betrieb	Betreiber	Standort
1	Neckarwestheim-2	GKN 2	DWR	1.400	29.12.1988	1989	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Neckarwestheim (BW)
2	Philippsburg-2	KKP 2	DWR	1.468	13.12.1984	1985	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Philippsburg (BW)
3	Grafenrheinfeld	KKG	DWR	1.345	09.12.1981	1982	E.ON Kernkraft GmbH	Grafenrheinfeld (BY)
4	Gundremmingen-B	KRB-II-B	SWR	1.344	09.03.1984	1984	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Gundremmingen (BY)
5	Gundremmingen-C	KRB-II-C	SWR	1.344	26.10.1984	1985	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Gundremmingen (BY)
6	Isar-2	KKI 2	DWR	1.485	15.01.1988	1988	E.ON Kernkraft GmbH	Essenbach (BY)
7	Emsland	KKE	DWR	1.400	14.04.1988	1988	Kernkraftwerk Lippe-Ems GmbH	Lingen (NI)
8	Grohnde	KWG	DWR	1.430	01.09.1984	1985	E.ON Kernkraft GmbH	Grohnde (NI)
9	Brokdorf	KBR	DWR	1.480	08.10.1986	1986	E.ON Kernkraft GmbH	Brokdorf (SH)

Tab. 2: Forschungsreaktoren in Betrieb

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Bauart/Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	Betreiber	Standort (Land)
1	Berliner Experimentier-Reaktor II	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	Fachhochschule 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	SUR Hannover	SUR-H	homogen (S) / SUR-100 1,0E-07 MW _{th}	09.12.1971	Universität Hannover Institut für Werkstoffkunde	Hannover (NI)
7	Forschungsreaktor Mainz	FRMZ	Schwimmbad / TRIGA MARK-II 0,1 MW _{th}	03.08.1965	Universität Mainz, Institut für Kernchemie	Mainz (RP)
8	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)

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 650 Mg Uran 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)