

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 2010

Tab. 1: Leistungsreaktoren in Betrieb

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktortyp	Leistung MW _e	erste Kritikalität	in Leistungs-betrieb	Betreiber	Standort
1	Neckarwestheim-1	GKN 1	DWR	840	26.05.1976	1976	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Neckarwestheim (BW)
2	Neckarwestheim-2	GKN 2	DWR	1.400	29.12.1988	1989	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Neckarwestheim (BW)
3	Philippsburg-1	KKP 1	SWR	926	09.03.1979	1980	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Philippsburg (BW)
4	Philippsburg-2	KKP 2	DWR	1.468	13.12.1984	1985	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Philippsburg (BW)
5	Grafenrheinfeld	KKG	DWR	1.345	09.12.1981	1982	E.ON Kernkraft GmbH	Grafenrheinfeld (BY)
6	Gundremmingen-B	KRB-II-B	SWR	1.344	09.03.1984	1984	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Gundremmingen (BY)
7	Gundremmingen-C	KRB-II-C	SWR	1.344	26.10.1984	1985	Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH	Gundremmingen (BY)
8	Isar-1	KKI 1	SWR	912	20.11.1977	1979	E.ON Kernkraft GmbH	Essenbach (BY)
9	Isar-2	KKI 2	DWR	1.485	15.01.1988	1988	E.ON Kernkraft GmbH	Essenbach (BY)
10	Biblis-A	KWB A	DWR	1.225	16.07.1974	1975	RWE Power AG	Biblis (HE)
11	Biblis-B	KWB B	DWR	1.300	25.03.1976	1977	RWE Power AG	Biblis (HE)
12	Emsland	KKE	DWR	1.400	14.04.1988	1988	Kernkraftwerk Lippe-Ems GmbH	Lingen (NI)
13	Grohnde	KWG	DWR	1.430	01.09.1984	1985	E.ON Kernkraft GmbH	Grohnde (NI)
14	Unterweser	KKU	DWR	1.410	16.09.1978	1979	E.ON Kernkraft GmbH	Esenshamm (NI)
15	Brokdorf	KBR	DWR	1.480	08.10.1986	1986	E.ON Kernkraft GmbH	Brokdorf (SH)
16	Brunsbüttel	KKB	SWR	806	23.06.1976	1977	Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH & Co. oHG	Brunsbüttel (SH)
17	Krümmel	KKK	SWR	1.402	14.09.1983	1984	Kernkraftwerk Krümmel GmbH & Co. oHG	Krümmel (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	SUR Aachen	SUR-AA	homogen (S) / SUR-100 1,0E-07 MW _{th}	22.09.1965	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft	Aachen (NRW)
8	Forschungsreaktor Mainz	FRMZ	Schwimmbad / TRIGA MARK-II 0,1 MW _{th}	03.08.1965	Universität Mainz, Institut für Kernchemie	Mainz (RP)
9	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)
10	Forschungsreaktor Geesthacht-1 (am 28.06.2010 endgültig abgeschaltet)	FRG-1	Schwimmbad / MTR 5 MW _{th}	23.10.1958	GKSS Forschungszentrum Geesthacht GmbH	Geesthacht (SH)

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	Verglasungseinrichtung Karlsruhe auf dem Gelände der WAK	VEK	16.09.2009	WAK Rückbau- und EntsorgungsgmbH (Gesellschafter: EWN GmbH)	In der Verglasungsanlage sollen ca. 60 m ³ hochradioaktive Spaltproduktlösung (HAWC) mit einer Gesamtaktivität von ca. 8,0E+17 Bq verglast werden. Dabei werden ca. 130 endlagerfähige Glaskokillen entstehen.	Verglasung von hochradioaktivem Abfall	Karlsruhe (BW)
2	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)
3	Pilotkonditionierungsanlage Gorleben	PKA	19.12.2000	Brennelementlager 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)
4	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)