

# Auflistung kerntechnischer Anlagen in der Bundesrepublik Deutschland

## Anlagen „In Stilllegung“

### 1. Kernkraftwerke (Leistungs- und Prototypreaktoren)

Tab. 1a - endgültig abgeschaltet, keine Stilllegungsgenehmigung erteilt oder Stilllegungsgenehmigung noch nicht in Anspruch genommen

Tab. 1b - in Stilllegung

Tab. 1c - Stilllegung beendet bzw. aus dem Geltungsbereich des AtG entlassen

### 2. Forschungsreaktoren

Tab. 2a - endgültig abgeschaltet, noch keine Stilllegungsgenehmigung erteilt

Tab. 2b - in Stilllegung

Tab. 2c - Stilllegung beendet bzw. aus dem Geltungsbereich des AtG entlassen

### 3. Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung (außer Zwischen- und Endlager)

Tab. 3a - endgültig abgeschaltet, noch keine Stilllegungsgenehmigung erteilt

Tab. 3b - in Stilllegung

Tab. 3c - Stilllegung beendet bzw. aus dem Geltungsbereich des AtG entlassen

## 1. Kernkraftwerke (Leistungs- und Prototypreaktoren)

**Tab. 1a: Kernkraftwerke (Leistungs- und Prototypreaktoren) - endgültig abgeschaltet, keine Stilllegungsgenehmigung erteilt bzw. Stilllegungsgenehmigung noch nicht in Anspruch genommen**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktortyp	Leistung MWe (brutto)	erste Kritikalität	in Leistungsbetrieb	außer Betrieb	Antrag auf Stilllegung	Betreiber	Standort
1	Krümmel	KKK	SWR	1.402	14.09.1983	1984	06.08.2011	24.08.2015	Kernkraftwerk Krümmel GmbH & Co. oHG	Krümmel (SH)
2	Brokdorf	KBR	DWR	1.480	08.10.1986	1986	31.12.2021	01.12.2017	PreussenElektra GmbH	Brokdorf (SH)
3	Emsland	KKE	DWR	1.406	14.04.1988	1988	15.04.2023	22.12.2016	RWE Nuclear GmbH	Lingen (NI)

**Tab. 1b: Kernkraftwerke (Leistungs- und Prototypreaktoren) - in Stilllegung**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktor- typ	Leistung MW <sub>e</sub> (brutto)	erste Kritika- lität	in Leistungs- betrieb	außer Betrieb	Erste Stillle- gungsgeneh- migung	Betreiber	Standort
1	Rheinsberg (ö.H.)	KKR	DWR / WWER	70	11.03.1966	06.05.1966	01.06.1990	28.04.1995	EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)	Rheinsberg (BB)
2	Kompakte natriumgekühlte Kernanlage (ö.H.)	KNK II	SNR	21	10.10.1977	1979	23.08.1991	26.08.1993	Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH – KTE– (Unternehmen der EWN-Gruppe)	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
3	Mehrzweckfor- schungsreaktor (ö.H.) schwerwasser- moderierter und schwerwasser- gekühlter Druck- kesselreaktor mit Na- turan	MZFR	DWR / D <sub>2</sub> O	57	29.09.1965	1966	03.05.1984	17.11.1987	Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH -KTE– (Unternehmen der EWN-Gruppe)	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
4	Obrigheim	KWO	DWR	357	22.09.1968	1969	11.05.2005	28.08.2008	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Obrigheim (BW)
5	Neckarwestheim I	GKN I	DWR	840	26.05.1976	1976	06.08.2011	03.02.2017	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Neckarwestheim (BW)
6	Neckarwestheim II	GKN II	DWR	1.400	29.12.1988	1989	15.04.2023	04.04.2023	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Neckarwestheim (BW)
7	Philippsburg 1	KKP 1	SWR	926	09.03.1979	1980	06.08.2011	07.04.2017	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Philippsburg (BW)
8	Philippsburg 2	KKP 2	DWR	1.468	13.12.1984	1985	31.12.2019	17.12.2019	EnBW Kernkraft GmbH (EnKK)	Philippsburg (BW)
9	Isar 1	KKI 1	SWR	912	20.11.1977	1979	06.08.2011	17.01.2017	PreussenElektra GmbH	Essenbach (BY)
10	Isar 2	KKI 2	DWR	1.485	15.01.1988	1988	15.04.2023	21.03.2024	PreussenElektra GmbH	Essenbach (BY)
11	Gundremmingen A	KRB A	SWR	250	14.08.1966	1967	13.01.1977	26.05.1983	RWE Nuclear GmbH	Gundremmingen (BY)
12	Grafenrheinfeld	KKG	DWR	1.345	09.12.1981	1982	27.06.2015	11.04.2018	PreussenElektra GmbH	Grafenrheinfeld (BY)

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktor- typ	Leistung MW <sub>e</sub> (brutto)	erste Kritika- lität	in Leistungs- betrieb	außer Betrieb	Erste Stille- legungsgeneh- migung	Betreiber	Standort
13	Gundremmingen B	KRB II B	SWR	1.344	09.03.1984	1984	31.12.2017	19.03.2019	RWE Nuclear GmbH	Gundremmingen (BY)
14	Gundremmingen C	KRB II C	SWR	1.344	26.10.1984	1985	31.12.2021	26.05.2021	RWE Nuclear GmbH	Gundremmingen (BY)
15	Biblis-A	KWB A	DWR	1.225	16.07.1974	1975	06.08.2011	30.03.2017	RWE Nuclear GmbH	Biblis (HE)
16	Biblis-B	KWB B	DWR	1.300	25.03.1976	1977	06.08.2011	30.03.2017	RWE Nuclear GmbH	Biblis (HE)
17	Greifswald-1 (ö.H.) Bei den Blöcken KGR 1 bis 5 ist zusätzlich zu erwähnen, dass der Block 6 im Bauzustand zwar weit fortgeschritten war, jedoch nicht kritisch geworden ist. Der Block 6 gehört jedoch zur kern-technischen Anlage und somit zum Abbauvolumen der EWN GmbH.	KGR 1	DWR / WWER	440	03.12.1973	1974	18.12.1990	30.06.1995	EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)	Lubmin (MV)
18	Greifswald-2 (ö.H.)	KGR 2	DWR / WWER	440	03.12.1974	1975	14.02.1990	30.06.1995	EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)	Lubmin (MV)
19	Greifswald-3 (ö.H.)	KGR 3	DWR / WWER	440	06.10.1977	1978	28.02.1990	30.06.1995	EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)	Lubmin (MV)
20	Greifswald-4 (ö.H.)	KGR 4	DWR / WWER	440	22.07.1979	1979	02.06.1990	30.06.1995	EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)	Lubmin (MV)

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktor- typ	Leistung MW <sub>e</sub> (brutto)	erste Kritika- lität	in Leistungs- betrieb	außer Betrieb	Erste Stille- legungsgeneh- migung	Betreiber	Standort
21	Greifswald-5 (ö.H.)	KGR 5	DWR / WWER	440	26.03.1989	-	30.11.1989	30.06.1995	EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)	Lubmin (MV)
22	Grohnde	KWG	DWR	1.430	01.09.1984	1985	31.12.2021	06.12.2023	PreussenElektra GmbH	Emmerthal (NI)
23	Lingen	KWL	SWR	252	31.01.1968	1968	05.01.1977	21.11.1985   30.03.1988 SE 21.12.2015 (Abbau der Anlage)	Kernkraftwerk Lingen GmbH (100 %iges Tochterunternehmen der RWE Nuclear GmbH)	Lingen (NI)
24	Stade	KKS	DWR	672	08.01.1972	1972	14.11.2003	07.09.2005	PreussenElektra GmbH	Stade (NI)
25	Unterweser	KKU	DWR	1.410	16.09.1978	1979	06.08.2011	05.02.2018	PreussenElektra GmbH	Esenshamm (NI)
26	Arbeits- gemeinschaft Versuchsreaktor Jülich (ö.H.)	AVR	HTR	15	26.08.1966	1969	31.12.1988	09.03.1994	JEN mbH (Unternehmen der EWN-Gruppe), vormals AVR GmbH	Jülich (NRW)
27	Thorium- hochtemperatur- reaktor (ö.H.)	THTR 300	HTR	308	13.09.1983	1987	29.09.1988	22.10.1993   21.05.1997 SE	HKG	Hamm-Uentrop (NRW)
28	Würgassen	KWW	SWR	670	22.10.1971	1975	26.08.1994 Stilllegungs- beschluss des Betrei- bers am 29.05.95	14.04.1997	PreussenElektra GmbH	Würgassen (NRW)
29	Mülheim-Kärlich	KMK	DWR	1302	01.03.1986	1987	09.09.1988	16.07.2004	RWE Nuclear GmbH	Mülheim-Kärlich (RP)
30	Brunsbüttel	KKB	SWR	806	23.06.1976	1977	06.08.2011	21.12.2018	Kernkraftwerk Bruns- büttel GmbH & Co. oHG	Brunsbüttel (SH)

(ö.H.) Finanzierung durch öffentliche Hand

**Tab. 1c: Kernkraftwerke (Leistungs- und Prototypreaktoren) - Stilllegung beendet bzw. aus dem Geltungsbereich des AtG entlassen**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Reaktortyp	Leistung MW <sub>e</sub> (brutto)	erste Kritikalität	in Leistungsbetrieb	außer Betrieb	Erste Stilllegungsgenehmigung   Stilllegung beendet	Betreiber	Standort
1	Heissdampfreaktor Grosswelzheim (ö.H.)	HDR	HDR (Heißdampfreaktor)	25	14.10.1969	1970	20.04.1971	16.02.1983   Entlassung aus AtG: 14.05.1998 Abgebaut: 15.10.1998	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungszentrum Karlsruhe GmbH	Karlstein (BY)
2	Niederaichbach (ö.H.) schwerwasser-moderierter Druckröhrenreaktor mit CO <sub>2</sub> -Gaskühlung	KKN	DRR / D <sub>2</sub> O-Moderator	106	17.12.1972	1973	31.07.1974	21.10.1975   Entlassung aus AtG: 17.08.1994 Abgebaut: 17.08.1995	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungszentrum Karlsruhe GmbH	Niederaichbach (BY)
3	Versuchsatomkraftwerk Kahl	VAK	SWR	16	13.11.1960	1962	25.11.1985	05.05.1988   Entlassung aus AtG: 17.05.2010 Abgebaut: 24.09.2010	VAK	Karlstein (BY)

## 2. Forschungsreaktoren

**Tab. 2a: Forschungsreaktoren - endgültig abgeschaltet, noch keine Stilllegungsgenehmigung erteilt**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Bauart/ Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	außer Betrieb	Antrag auf Stilllegung	Betreiber	Standort
1	Berliner Experimentier-Reaktor II (BER II)	BER II	Schwimmbad / MTR; 10 MW <sub>th</sub>	09.12.1973	11.12.2019	24.04.2017	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, ehemals Hahn-Meitner Institut	Berlin (BE)
2	Forschungsreaktor Geesthacht 1	FRG 1	Schwimmbad / MTR; 5 MW <sub>th</sub>	23.10.1958	28.06.2010	21.03.2013	Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH	Geesthacht (SH)
3	Forschungsreaktor Geesthacht 2	FRG 2	Schwimmbad / MTR; 15 MW <sub>th</sub>	16.03.1963	28.01.1993 Antrag auf Außerbetriebnahme 17.01.1995 Gen. Außerbetriebnahme und Teilabbau	21.03.2013 Antrag auf Abbau der Forschungsreaktoranlage (bestehend aus dem FRG-1 und noch vorhandenen Anlagenteilen des FRG-2)	Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH	Geesthacht (SH)

**Tab. 2b: Forschungsreaktoren - in Stilllegung**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Bauart/ Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	außer Betrieb	Erste Stilllegungsge- nehmigung	Betreiber	Standort
1	Forschungsreaktor-2	FR 2	Tank / D <sub>2</sub> O; 44 MW <sub>th</sub>	07.03.1961	21.12.1981	03.07.1986   20.11.1996 SE	Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH -KTE- (Unternehmen der EWN Gruppe)	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
2	Forschungsreaktor München	FRM	Schwimmbad / MTR; 4 MW <sub>th</sub>	31.10.1957	28.07.2000	03.04.2014	Technische Universität München	Garching (BY)
3	Forschungsreaktor Neuherberg	FRN	Schwimmbad / TRIGA MARK-III; 1 MW <sub>th</sub>	23.08.1972	16.12.1982	30.05.1983   24.05.1984 (SE)	Helmholtz Zentrum München – Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Oberschleißheim (BY)
4	Forschungs- und Messreaktor Braunschweig	FMRB	Schwimmbad / MTR; 1 MW <sub>th</sub>	03.10.1967	19.12.1995	02.03.2001 I 28.07.2005 (Anlage bis auf Zwischenlager aus dem AtG entlas- sen)	Physikalisch- Technische Bundesanstalt	Braunschweig (NI)
5	DIDO	FRJ 2	Tank / D <sub>2</sub> O 23 MW <sub>th</sub>	14.11.1962	02.05.2006	20.09.2012	JEN mbH (Unternehmen der EWN-Gruppe), vormals Forschungszentrum Jülich GmbH	Jülich (NRW)
6	Siemens- Unterrichtsreaktor Aachen	SUR AA	homogen (S) / SUR-100 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	22.09.1965	Seit 2008 kernbrenn- stofffrei	26.06.2020	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft	Aachen (NRW)

SE Sicherer Einschluss

**Tab. 2c: Forschungsreaktoren - Stilllegung beendet bzw. aus dem Geltungsbereich des AtG entlassen**

Nr.	Name	Kurz-bezeichnung	Bauart/ Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	außer Betrieb	Erste Stilllegungsge- nehmigung   Stilllegung beendet	Betreiber	Standort
1	Schnelle Nullenergie-Anordnung	SNEAK	homogen (S); 1,0E-03 MW <sub>th</sub>	15.12.1966	11/1985	03.06.1986   06.05.1987	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungs- zentrum Karlsruhe GmbH	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
2	Schnelle Unterkritische An- ordnung Genehmigung nach § 9 AtG	SUAK	schnelle unterkritische Anordnung; 0 MW <sub>th</sub>	20.11.1964 Inbetrieb- nahme	07.12.1978		Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungs- zentrum Karlsruhe GmbH	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
3	Schnell-Thermischer Argonautreaktor	STARK	Argonaut; 1,0E-05 MW <sub>th</sub> modifizierter schnell-thermi- scher Argonaut- reaktor	11.01.1963	03/1976	1976   1977	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungs- zentrum Karlsruhe GmbH	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
4	Siemens-Unterrichtsreaktor Karlsruhe	SUR-KA	homogen (S) / SUR-100; 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	07.03.1966	09/1996	25.11.1996   26.06.1998	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungs- zentrum Karlsruhe GmbH	Eggenstein- Leopoldshafen (BW)
5	TRIGA Heidelberg I	TRIGA HD I	Schwimmbad / TRIGA MARK-I; 0,25 MW <sub>th</sub>	26.08.1966	31.03.1977	30.06.1980, 11.12.1980 (SE), 16.01.2006 (AG)   13.12.2006 Anlage abgerissen und Gelände komplett saniert (2009)	Deutsches Krebsforschungs- zentrum	Heidelberg (BW)
6	TRIGA Heidelberg II	TRIGA HD II	Schwimmbad / TRIGA MARK-I; 0,25 MW <sub>th</sub>	28.02.1978	30.11.1999	13.09.2004   13.12.2006	Deutsches Krebsforschungs- zentrum	Heidelberg (BW)
7	AEG-Nullenergiereaktor, Thermisch-Kritische Anordnung	TKA	Tank / thermisch kritische Anordnung; 1,0E-04 MW <sub>th</sub>	23.06.1967	1973	28.09.1981   21.12.1981	Kraftwerk Union AG	Karlstein (BY)
8	AEG-Prüfreaktor	PR 10	Argonaut; 1,80E-04 MW <sub>th</sub>	27.01.1961	1976	27.07.1976   22.02.1978	Kraftwerk Union AG	Karlstein (BY)

Nr.	Name	Kurz-bezeichnung	Bauart/ Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	außer Betrieb	Erste Stilllegungsge- nehmigung   Stilllegung beendet	Betreiber	Standort
9	Siemens Argonaut Reaktor	SAR	Argonaut; 1,0E-03 MW <sub>th</sub>	23.06.1959	31.10.1968	08.01.1992 (AG)   20.03.1998	Technische Universität München	Garching (BY)
10	Siemens Unterkritische An- ordnung SUA war Zubehör zum SUR-München	SUA	unterkritische Anordnung; 0 MW <sub>th</sub>	06/1959 Inbetrieb- nahme	1968	31.10.1968 28.08.1992 (AG)   20.03.1998	Technische Universität München	Garching (BY)
11	Siemens-Unterrichtsreaktor München	SUR-M	homogen (S) / SUR-100; 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	28.02.1962	10.08.1981	28.08.1992 (AG)   20.03.1998	Technische Universität München	Garching (BY)
12	Berliner Experimentier- Reaktor	BER I	homogen (L) / L-54(L); 0,05 MW <sub>th</sub>	24.07.1958	Sommer 1972	15.02.1974 (Widerruf der Genehmigung zum Betrieb)   23.04.1974	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, ehemals Hahn- Meitner-Institut	Berlin (BE)
13	Siemens-Unterrichtsreaktor Berlin	SUR B	homogen (S) / SUR-100 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	26.07.1963	15.10.2007	01.12.2008   16.04.2013	Technische Universität Berlin, Institut für Ergietechnik, Fachgebiet Kerntechnik	Berlin (BE)
14	Siemens-Unterrichtsreaktor Bremen	SUR HB	homogen (S) / SUR-100; 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	10.10.1967	17.06.1993	05.06.1997 27.07.1999 (AG)   03/2000	Hochschule Bremen	Bremen (HB)
15	Siemens-Unterrichtsreaktor Hamburg	SUR HH	homogen (S) / SUR-100; 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	15.01.1965	08/1992	31.03.1999   12/1999	Fachhochschule Hamburg	Hamburg (HH)
16	Forschungsreaktor Frankfurt -1	FRF 1	homogen (L) / L- 54(L); 0,05 MW <sub>th</sub>	10.01.1958	19.03.1968	1970 (AG)   31.10.2006	Johann-Wolfgang- Goethe-Universität	Frankfurt (HE)
17	Forschungsreaktor Frankfurt -2	FRF 2	Schwimmbad / modifizierter TRIGA; 1 MW <sub>th</sub>	keine Kriti- kalität	kein Be- trieb	25.10.1982   31.10.2006	Johann-Wolfgang- Goethe-Universität	Frankfurt (HE)
18	Siemens-Unterrichtsreaktor Darmstadt	SUR DA	homogen (S) / SUR-100; 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	23.09.1963	22.02.1985	23.11.1989 02.08.1990 (AG)   29.11.1996	Technische Hochschule Darmstadt	Darmstadt (HE)
19	TRIGA-Hannover	FRH/TRIGA MHH	Schwimmbad / TRIGA Mark-I; 0,25 MW <sub>th</sub>	31.01.1973	18.12.1996	08.05.2006   13.03.2008	Medizinische Hochschule Hannover	Hannover (NI)

Nr.	Name	Kurz-bezeichnung	Bauart/ Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	außer Betrieb	Erste Stilllegungsge- nehmigung   Stilllegung beendet	Betreiber	Standort
20	Siemens-Unterrichtsreaktor Hannover	SUR H	homogen (S) / SUR-100 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	09.12.1971	2008	04.09.2017   18.09.2019	Leibniz Universität Hannover Institut für Kerntechnik und zerstörungsfreie Prüfverfahren	Hannover (NI)
21	Forschungsreaktor MERLIN	FRJ 1	Schwimmb./MTR 10 MW <sub>th</sub>	24.02.1962	22.03.1985	08.06.1995   23.11.2007	Forschungszentrum Jülich GmbH	Jülich (NRW)
22	Abbrandmessung differentieller Brennelemente mit kritischer Anordnung	ADIBKA	homogen (L) / L77A; 1,0E-04 MW <sub>th</sub>	18.03.1967	30.10.1972	07.07.1977   12/1977	Forschungszentrum Jülich GmbH	Jülich (NRW)
23	Kritische Anordnung für Hochtemperaturreaktoren	KAHTER	kritische Anordnung; 1,0E-04 MW <sub>th</sub>	02.07.1973	03.02.1984	09.11.1987   06/1988	Forschungszentrum Jülich GmbH	Jülich (NRW)
24	Kritisches Experiment zum Incore-Thermionik-Reaktor	KEITER	kritische Anordnung; 1,0E-06 MW <sub>th</sub>	15.06.1971	1982	18.03.1982   06/1988	Forschungszentrum Jülich GmbH	Jülich (NRW)
25	Rosendorfer Anordnung für kritische Experimente	RAKE	Tank / kritische Anordnung ; 1,0E-05 MW <sub>th</sub>	03.10.1969	26.11.1991	19.08.1997   28.10.1998	VKTA- Strahlenschutz, Analytik und Entsorgung Rosendorf e.V.	Rosendorf (SN)
26	Rosendorfer Ringzonenreaktor	RRR	Argonaut; 1,0E-03 MW <sub>th</sub>	16.12.1962	25.09.1991	31.03.1999   11.05.2000	VKTA- Strahlenschutz, Analytik und Entsorgung Rosendorf e.V.	Rosendorf (SN)
27	Rosendorfer Forschungsreaktor	RFR	Tank / WWR-SM; 10 MW <sub>th</sub>	16.12.1957	27.06.1991	30.01.1998   19.09.2019	VKTA- Strahlenschutz, Analytik und Entsorgung Rosendorf e.V.	Rosendorf (SN)
28	Zittauer Lehr- und For- schungsreaktor Genehmigung gemäß § 57a AtG bis zum 30.06.2005 be- fristet	ZLFR	Tank / WWR-M; 1,0E-05 MW <sub>th</sub>	25.05.1979	24.03.2005 Letzter Be- trieb	01.07.2005   03.05.2006	Hochschule Zittau/Görlitz (FH) FB Maschinenbauwesen	Zittau (SN)

Nr.	Name	Kurz-bezeichnung	Bauart/ Reaktortyp; Leistung	erste Kritikalität	außer Betrieb	Erste Stilllegungsge- nehmigung   Stilllegung beendet	Betreiber	Standort
29	Anlage für Nulleistungsexperimente	ANEX	kritische Anordnung; 1,0E-04 MW <sub>th</sub>	05/1964	05.02.1975	19.03.1979 (AG)   01/1980	Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH	Geesthacht (SH)
30	Nuklearschiff "Otto Hahn" Zuständige atomrechtliche Aufsichtsbehörde in der Freien und Hansestadt Hamburg	OH	DWR / Schiffsre- aktor; 38 MW <sub>th</sub> wird in Deutsch- land den FR zu- geordnet	26.08.1968	22.03.1979	01.12.1980   01.09.1982	Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH	Geesthacht (SH)
31	Siemens-Unterrichtsreaktor Kiel	SUR KI	homogen (S) / SUR-100; 1,0E-07 MW <sub>th</sub>	29.03.1966	11.12.1997	19.03.2008   02.04.2008	Fachhochschule Kiel	Kiel (SH)

AG Abbaugenehmigung

### **3. Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung (außer Zwischen- und Endlager)**

**Tab. 3a: Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung - endgültig abgeschaltet, noch keine Stilllegungsgenehmigung erteilt**

Kein Eintrag

**Tab. 3b: Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung - in Stilllegung**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Betriebsbeginn	außer Betrieb	Stilllegung Begonnen	Betreiber	Zweck der Anlage	Kapazität   Durchsatz insg.	Standort
1	Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe (Verglasungseinrichtung – VEK – ist Bestandteil des Rückbauprojektes)	WAK (teilweise ö.H.)	1971	1990	22.03.1993 (1. TSG)	Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH –KTE– (Unternehmen der EWN GmbH)	Pilotanlage zur Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoff	35 Mg U/a, max. 3 % U-235 insg. 207 Mg U <sup>235</sup>	Karlsruhe (BW)
2	Siemens Power Generation Karlstein Anlage, Genehmigung nach § 9 AtG; ehemals KWUK	SPGK	1968/69	1989	Frühjahr 1993 (Ausräumen der Heißen Zellen)	Siemens AG /KWU	Forschungsanlage mit Heißen Zellen; Mittelaktivem Labor MAL; zeitweilig Abfallverbrennungsanlage ARAK; Abwasserreinigungsanlage AWEK	Keine Angabe	Karlstein (BY)

(ö.H.) Finanzierung durch öffentliche Hand  
TSG Teilstillegungsgenehmigung

**Tab. 3c: Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung - Stilllegung beendet bzw. aus dem Geltungsbereich des AtG entlassen**

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Betriebsbeginn	außer Betrieb	Stilllegung Begonnen   Beendet	Betreiber	Zweck der Anlage	Kapazität   Durchsatz insg.	Standort
1	Plutonium-Testextraktion	PUTE (ö.H.)	1980	1991	1994   1996	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungszentrum Karlsruhe GmbH	Plutonium-Testextraktionsanlage	4 kg Pu/Charge	Karlsruhe (BW)
2	Wiederaufarbeitungsanlage im Millitonnen-Maßstab	MILLI (ö.H.)	1970	1991	1997   2000	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), vormals Forschungszentrum Karlsruhe GmbH	Versuchsanlage zur Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen	insg. 200 kg SM	Karlsruhe (BW)
3	Siemens Brennelementewerk Hanau; Standort Karlstein ehemals RBU-2	SBWK	1966	1993	16.08.1994   31.03.1999	Siemens AG	Fertigung und Zwischenlagerung von BE aus Urandioxid mit max. 4% Anreicherung.	400 Mg/a UO <sub>2</sub> 3000 Mg UO <sub>2</sub>	Karlstein (BY)
4	Hochtemperaturreaktor-Brennelementfabrik	HOBEG	1973	1988	05.12.1988   18.12.1995	HOBEG mbH	Fertigung von kugelförmigen BE für HTR auf Basis von Uran (bis 94% U-235) und Thorium.	200.000 BE/a 11,7 Mg SM	Hanau (HE)
5	Siemens Brennelementewerk Hanau; Betriebsteil Uranverarbeitung ehemals RBU-1	SBH Uran	1969	1995	06.01.1997   05/2006	Siemens AG	Fertigung von UO <sub>2</sub> -BE für Leichtwasserreaktoren bis 5 % U-235 Anreicherung.	5 Mio. Brennstäbe aus 13.000 Mg UO <sub>2</sub> -Pulver hergestellt	Hanau (HE)
6	Siemens Brennelementewerk Hanau; Betriebsteil MOX ehemals ALKEM	SBH MOX	1968	1991	23.09.1997   09/2006	Siemens AG	Herstellung v. BE f. Schnellbrüter- und Leichtwasserreaktoren auf Basis v. U-Pu-Mischoxid.	ca. 35 Mg SM/a 8,5 Mg Pu	Hanau (HE)
7	Brennelementewerk NUKEM-A	NUKEM A	1962	1988	10.03.1993   20.07.2015	RD Hanau GmbH ehemals Nukem Hanau GmbH	Herstellung von MTR-BE; HTR-BE Vorprodukte aus Thorium und Uran (Anreicherung bis 94 %).	Keine Angabe	Hanau (HE)

Nr.	Name	Kurzbezeichnung	Betriebsbeginn	außer Betrieb	Stilllegung Begonnen   Beendet	Betreiber	Zweck der Anlage	Kapazität   Durchsatz insg.	Standort
8	Juelich Pilot plant for Thorium Element Reprocessing	JUPITER (ö.H.)	1978	1987	21.12.1987	Forschungszentrum Jülich GmbH	Pilotanlage zur Wiederaufarbeitung der abgebrannten Brennelemente des Thorium-Hochtemperaturreaktors.	2 kg SM/Tag < 100 kg unbestrahltes SM	Jülich (NRW)
9	Anlage zur Gewinnung von Mo-99	AMOR I-III (ö.H.)	AMOR I: 1981 AMOR II: 1989 AMOR III:	AMOR I: 1990 AMOR II: 1991 AMOR III: 1991 (Einstellung der Inbetriebnahme)	20.10.1997   05.11.2014	Strahlenschutz, Analytik und Entsorgung Rossendorf (e.V.) – früher: Verein für Kernverfahrentechnik und Analytik Rossendorf e.V.	Herstellung von Mo-99/Tc-99m-Generatoren. AMOR I: Auflöser AMOR II: Extraktionsanlage AMOR III: Uranrückgewinnung	Wöchentl. Durchsatz AMOR I: Eine Charge mit Spaltprodukt-Aktivität bis 7,5E14 Bq aus Targetelementen mit Reaktorbestrahlung bis 190 h.	Rossendorf (SN)

(ö.H.) Finanzierung durch öffentliche Hand