



Deutsches
Atomforum e.V.

KERNENERGIE – AKTUELL 2009

Deutschland ...

Im Jahr 2008 waren in Deutschland 17 Kernkraftwerke (KKW) in Betrieb. Sie erzeugten insgesamt 148,8 Milliarden kWh (Mrd. kWh) Strom (brutto).

Die Brutto-Stromerzeugung betrug rund 639,1 Mrd. kWh; der Anteil der Kernenergie daran 23,3 Prozent. Im sogenannten Grundlastbereich (Stromversorgung rund um die Uhr) lag der Anteil bei 48 Prozent. Der Primärenergieverbrauch 2008 betrug 487,2 Mio. t Steinkohleeinheit (SKE). Er wurde im Jahr 2008 zu 11,4 Prozent durch die Kernenergie gedeckt. Seit Beginn der Kernenergienutzung in Deutschland 1961 wurden bis 2008 über 4.399 Milliarden kWh Strom in Kernkraftwerken gewonnen.

In Deutschland werden durch die Nutzung der Kernenergie jährlich bis zu 150 Millionen Tonnen CO₂ vermieden – annähernd so viel, wie in einem Jahr durch den gesamten deutschen Straßenverkehr freigesetzt wird. Die Nutzung der Kernkraft leistet somit einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz und gewährleistet eine wettbewerbsfähige und zuverlässige Stromerzeugung.

... die Welt und Europa

Im Jahr 2008 waren weltweit 438 KKW in 31 Ländern mit einer Gesamt-Bruttoleistung von 392.597 MWe in Betrieb. 42 KKW mit einer Gesamt-Bruttoleistung von 38.124 MWe befanden sich in 14 Ländern in Bau. In Planung befanden sich 80 KKW in 16 Ländern.

Bei einem Anteil von rund 13 Prozent an der Weltstromproduktion im Jahr 2008 haben KKW insgesamt 2.748 Mrd. kWh Strom (brutto) erzeugt. Seit Beginn der friedlichen Nutzung der Kernenergie wurden ca. 62.353 Mrd. kWh brutto Strom erzeugt.

In Europa wurde im Jahr 2008 mit ca. 1.230 Mrd. kWh (brutto) (EU-27: 953 Mrd. kWh) der Strom zu 27 Prozent (EU-27: 30 Prozent) aus Uran gewonnen. Dabei waren 196 KKW (EU-27: 145) mit einer Gesamt-Bruttoleistung von 179.311 MWe (EU-27: 138.879 MWe) in Betrieb.

Kernkraftwerke in Deutschland (Stand: 31.12.2008)

Quellen: VGB, atw © DAIF

Kernkraftwerk	Nennleistung MWe		Reaktor-typ ²	Auftrag Jahr	Erste Synchronisation	Beginn des kommerziellen Leistungs-betriebs	Brutto-Stromerzeugung MWh	Arbeitsver-fügbarkeit ³ %
	brutto	netto						
Biblis A	1.225	1.167	DWR	1969	25.08.1974	26.02.1975	8 990 829	88,44
Biblis B	1.300	1.240	DWR	1971	25.04.1976	31.01.1977	10 975 041	99,67
GKN I Neckar	840	785	DWR	1971	03.06.1976	01.12.1976	4 187 792	78,07
GKN II Neckar	1.400	1.310	DWR	1982	03.01.1989	15.04.1989	11 431 720	93,47
KBR Brokdorf	1.480	1.410	DWR	1975	14.10.1986	22.12.1986	12 042 400	94,57
KKB Brunsbüttel	806	771	SWR	1970	13.07.1976	09.02.1977	0	0
KKE Emsland	1.400	1.329	DWR	1982	19.04.1988	20.06.1988	11 490 541	93,35
KKG Grafenheinfeld	1.345	1.275	DWR	1975	30.12.1981	17.06.1982	10 330 499	88,85
KKI 1 Isar	912	878	SWR	1971	03.12.1977	21.03.1979	7 884 456	98,67
KKI 2 Isar	1.475	1.400	DWR	1982	22.01.1988	09.04.1988	12 093 046	93,33
KKK Krümmel	1.402	1.346	SWR	1972	28.09.1983	28.03.1984	0	0
KKP 1 Philippsburg	926	890	SWR	1970	05.05.1979	26.03.1980	6 423 289	82,51
KKP 2 Philippsburg	1.458	1.392	DWR	1975	17.12.1984	18.04.1985	11 429 510	90,32
KKU Unterweser	1.410	1.345	DWR	1971	29.09.1978	06.09.1979	9 776 485	82,83
KG B Gundremmingen	1.344	1.284	SWR	1974	16.03.1984	19.07.1984	10 164 555	85,10
KG C Gundremmingen	1.344	1.288	SWR	1974	02.11.1984	18.01.1985	10 416 883	87,49
KWG Grohnde	1.430	1.360	DWR	1975	05.09.1984	01.02.1985	11 169 843	91,32
gesamt	21.497	20.470					148.806.890	80,86

¹ Megawatt (elektrisch)

² DWR = Druckwasserreaktor; SWR = Siedewasserreaktor

³ Maß für die technisch und betrieblich mögliche Stromerzeugung eines Kraftwerks in Prozent. Ergibt sich aus der Nennarbeit (maximal mögliche Stromerzeugung ohne jegliche Einschränkung) einer Anlage im Bezugszeitraum (z. B. Kalenderjahr) und der tatsächlich erzeugten Strommenge zuzüglich der darüber hinaus technisch und betrieblich möglichen Stromerzeugung.

Außer Betrieb gestellte kerntechnische Anlagen in Deutschland (Stand: September 2009)

Quelle: atw © DAIF

Bezeichnung/Standort	Baubeginn	Reaktortyp ¹	Nennleistung MWe brutto	Betriebsdauer	Gesamte Stromproduktion Mrd. kWh	Status
VAK Kahl	1958	SWR	16	1961 - 1985	2,2	Rückbau
AVR Jülich	1960	HTR	15	1967 - 1988	1,7	Rückbau
KKW Rheinsberg	1957	WWER	70	1966 - 1990	9,0	Rückbau
MZFR Karlsruhe	1961	DWR	57	1965 - 1984	5,7	Rückbau
KRB A Gundremmingen	1962	SWR	250	1966 - 1977	16,0	Rückbau
KWL Lingen	1964	SWR	288	1968 - 1976	11,2	Sicherer Einschluss
HDR Großwelzheim	1965	SWR	25	1969 - 1971	0,07	Vollständig beseitigt
KWO Obrigheim	1965	DWR	357	1969 - 2005	90,9	Rückbau
KKN Niederaichbach	1966	CO ₂ /D ₂ O	100	1972 - 1974	0,01	Vollständig beseitigt
KNK II Karlsruhe	1966	SNR	21	1977 - 1991	0,49	Rückbau
KKW Würgassen	1967	SWR	670	1971 - 1994	72,9	Rückbau
KKS Stade	1968	DWR	672	1972 - 2003	153,5	Rückbau
THTR Hamm-Uentrop	1970	HTR	308	1985 - 1988	2,9	Sicherer Einschluss
KKW Greifswald 1	1970	WWER	440	1973 - 1990	} 149,0	Rückbau
KKW Greifswald 2	1970	WWER	440	1974 - 1990		Rückbau
KKW Greifswald 3	1970	WWER	440	1977 - 1990		Rückbau
KKW Greifswald 4	1970	WWER	440	1979 - 1990		Rückbau
KKW Greifswald 5	1980	WWER	440	1989 - 1989		Rückbau
KKW Mülheim-Kärlich	1975	DWR	1.302	1986 - 1988	11,3	Rückbau

¹ CO₂/D₂O = CO₂-gekühlter Schwerwasser-Reaktor; HTR = Hochtemperaturreaktor; SNR = Schneller Brutreaktor; WWER = Druckwasserreaktor sowjetischer Bauart

Brutto-Stromerzeugung in Deutschland nach Energieträgern

Energieträger	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007 ³		2008 ³	
	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%	Mrd. kWh	%
Insgesamt ¹	586,4	100,0	586,7	100,0	606,7	100,0	615,3	100,0	620,6	100,0	636,8	100,0	637,6	100,0	639,1	100,0
Kernenergie	171,3	29,2	164,8	28,1	165,1	27,2	167,1	27,2	163,0	26,3	167,4	26,3	140,5	22,0	148,8	23,3
Steinkohle	138,4	23,6	134,6	22,9	146,5	24,1	140,8	22,9	134,1	21,6	137,9	21,7	142,0	22,3	128,5	20,1
Braunkohle	154,8	26,4	158,0	26,9	158,2	26,1	158,0	25,7	154,1	24,8	151,1	23,7	155,1	24,3	150,0	23,5
Erdgas	55,5	9,5	56,3	9,6	61,4	10,1	61,4	10,0	71,0	11,4	73,4	11,5	75,9	11,9	83,0	13,0
Mineralölprodukte	6,1	1,0	8,7	1,5	9,9	1,6	10,3	1,7	11,6	1,9	10,5	1,6	9,7	1,5	10,5	1,6
Wasserkraft ²	27,8	4,7	28,4	4,8	23,5	3,9	26,9	4,4	26,7	4,3	26,8	4,2	28,1	4,4	27,0	4,2
Windkraft	10,5	1,8	15,8	2,7	18,7	3,1	25,5	4,1	27,2	4,4	30,7	4,8	39,7	6,2	40,2	6,3
Übrige Energieträger	22,0	3,8	20,1	3,4	23,5	3,9	25,3	4,1	32,9	5,3	39,1	6,1	46,4	7,3	51,1	8,0

¹ Einschließlich Einspeisungen insgesamt (Einspeisungen Dritter ins Netz der allgemeinen Versorgung - Netz-Werte).
² Einschließlich Erzeugung in Pumpspeicherkraftwerken.
³ Vorläufige Angaben, z. T. geschätzt.

Quelle: AG Energiebilanzen © DAIf

Primärenergieverbrauch in Deutschland

Energieträger	2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007 ²		2008 ²	
	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%	Mio. t SKE	%
Insgesamt	500,8	100,0	492,3	100,0	498,2	100,0	497,9	100,0	496,0	100,0	504,5	100,0	482,1	100,0	487,2	100,0
Kernenergie	63,7	12,7	61,4	12,5	61,4	12,3	62,2	12,5	60,7	12,2	62,3	12,3	52,3	10,9	55,4	11,4
Steinkohle	66,5	13,3	65,7	13,4	68,6	13,8	65,1	13,1	61,7	12,4	67,0	13,3	68,8	14,3	61,4	12,6
Braunkohle	55,7	11,1	56,7	11,5	55,9	11,2	56,2	11,3	54,4	11,0	53,8	10,7	55,0	11,4	53,0	10,9
Mineralöl	190,3	38,0	183,6	37,3	180,4	36,2	177,9	35,7	176,3	35,5	174,7	34,6	157,8	32,7	166,1	34,1
Erdgas	107,4	21,4	107,3	21,8	108,6	21,8	109,1	21,9	110,2	22,2	111,3	22,1	106,5	22,1	104,4	21,4
Erneuerbare Energien	14,7	2,9	15,5	3,2	19,1	3,8	22,2	4,5	26,3	5,3	32,0	6,3	38,1	7,9	42,5	8,7
Sonstige Energieträger ¹	2,4	0,5	2,0	0,4	4,2	0,8	5,1	1,0	6,5	1,3	3,4	0,7	3,4	0,7	4,4	0,9

¹ Sonstige Energieträger: Grubengas, Nichterneuerbare Abfälle und Abwärme, Pumperzeugung Wasser sowie Stromaußenhandelsaldo.
² Vorläufige Angaben; Stand 29.09.2009.
 (Abweichungen in den Summen durch Rundungen.)

Quelle: AG Energiebilanzen © DAIf

**Zwischenlager (ZL)
für hochradioaktive Abfälle**

Lager	Kapazität	Inbetriebnahme
TBL-A, Ahaus	3.960 Tonnen Schwermetall (tSM), 420 Behälterstellplätze	1992
AVR-Behälterlager, FZ Jülich	Bis zu 300.000 AVR-Brennelemente in max. 158 CASTOR® THTR/AVR Behältern	1993
TBL-G, Gorleben	3.800 tSM bzw. max. 420 Behälterstellplätze	1995
ZLN-TBL, Rubenow	585 tSM bzw. 80 Behälterstellplätze	1999
ZL, KWO (Nasslager)	ca. 286 tSM 980 Brennelemente	1999

Quellen: BfS, EWN, GNS © DAIf

**Zwischenlager (ZL)
für schwach- und mittlerradioaktive Abfälle**

Lager	Kapazität	Inbetriebnahme
Abfalllager Esenshamm	200- und 400-l-Fässer, Beton-/Gussbehälter, Beton-/Stahlblechcontainer	1981
ALG, Gorleben	10.500 m ³	1984
Sammelstelle Mitterteich	40.000 Abfallgebände (200-, 400-l-Fässer oder Gussbehälter)	1987
ZLN-AL, Rubenow	175.000 m ³	1998

Quellen: BfS, EWN, GNS © DAIf

Kernbrennstoff-Transporte 2008

Verkehrsträger	Anzahl der Transporte	Teilsomme
Straße	341	341
See	15	133
See + Schiene	0	
See + Straße	118	1
Schiene	0	
Schiene + Straße	1	
Schiene + Straße + See	0	1
Luft	0	
Luft + Straße	0	
Luft + Straße + See	1	
Gesamtsumme		476

	unbestrahlt	bestrahlt	Abfall/Reststoffe	Teilsomme
Inland	67	2	0	69
Export	189	6	3	198
Import	126	4	1	131
Transit	77	1	0	78
Summe	459	13	4	476

Inland				
Straße	67	2	0	69
Schiene	0	0	0	0
Summe	67	2	0	69
Grenzüberschreitende Transporte				
Straße	263	9	0	272
Schiene	0	0	1	1
Luft	1	0	0	1
See	128	2	3	133
Summe	392	11	4	407
Summe ges.	459	13	4	476

Quelle: BfS © DAIf

Einheit: Arbeit

Arbeit	J	kWh	t SKE
1 J (Joule)	1	$2,778 \cdot 10^{-7}$	$34,12 \cdot 10^{-12}$
1 kWh (Kilowatt- stunde)	$3,6 \cdot 10^6$	1	$12,28 \cdot 10^{-5}$
1 t SKE (Steinkohle- einheit)	$29,308 \cdot 10^9$	$8,141 \cdot 10^3$	1

© DAIF

Einheiten: Aktivität und Dosis

Physikali- sche Größe	SI-Einheit ¹	alte Einheit	Beziehung
Aktivität	Becquerel (Bq) 1 Bq = 1/s (Sekunde)	Curie (Ci)	1 Ci = $3,7 \cdot 10^{10}$ Bq 1 Bq = $2,7 \cdot 10^{-11}$ Ci
Energie- dosis	Gray (Gy) 1 Gy = 1 J/kg	Rad (rd)	1 rd = 0,01 Gy 1 Gy = 100 rd
Äquivalent- dosis	Sievert (Sv) 1 Sv = 1 J/kg	Rem (rem)	1 rem = 0,01 Sv 1 Sv = 100 rem
Ionendosis	Coulomb durch Kilogramm (C/kg)	Röntgen (R)	1 R = $2,58 \cdot 10^4$ C/kg 1 C/kg = 3876 R

¹ Système Internationale d'Unités = Internationales Einheitensystem

© DAIF

September 2009
Herausgeber:
Deutsches Atomforum e. V.
Robert-Koch-Platz 4
10115 Berlin
info@kernenergie.de
www.kernenergie.de
Alle Rechte vorbehalten.

Kernkraftwerke der Welt (Stand: 31.12.2008)

Land		In Betrieb Leistung			In Bau Leistung			Kernenergie- erzeugung TWh Brutto	Kernenergie- erzeugung TWh Netto	Anteil Gesamt- erzeugung %	In Planung Anzahl
		Anzahl	Brutto MWe	Netto MWe	Anzahl	Brutto MWe	Netto MWe				
Argentinien	AM	2	1.005	935	1	745	692	7	6,8	6	-
Armenien	AS	1	408	376	-	-	-	2	2,3	40	-
Belgien	EU	7	6.102	5.811	-	-	-	45	43,4	54	-
Brasilien	AM	2	2.007	1.901	-	-	-	15	14,0	3	1
Bulgarien	EU	2	2.000	1.906	2	2.120	2.000	16	15,0	32	-
China	AS	11	9.134	8.602	10	9.952	9.226	69	65,3	2	16
Deutschland	EU	17	21.497	20.470	-	-	-	147	141,5	23	-
Finnland	EU	4	2.800	2.696	1	1.600	1.510	23	22,0	30	3
Frankreich	EU	59	66.130	63.363	1	1.600	1.510	432	418,3	76	1
Großbritannien	EU	19	11.907	10.952	-	-	-	70	65,3	14	-
Indien	AS	17	4.120	3.779	6	3.160	2.962	14	13,2	2	-
Iran	AS	-	-	-	1	1.000	953	-	-	-	1
Japan	AS	55	49.580	47.597	2	2.335	2.237	248	240,5	25	11
Kanada	AM	18	13.425	12.621	-	-	-	93	88,6	15	2
Korea (Republik)	AS	20	18.526	17.454	5	5.400	5.130	152	144,3	36	2
Litauen	EU	1	1.300	1.185	-	-	-	10	9,1	73	1
Mexiko	AM	2	1.366	1.310	-	-	-	10	9,4	4	-
Niederlande	EU	1	515	480	-	-	-	4	4,0	4	-
Pakistan	AS	2	462	425	1	300	280	2	1,8	2	-
Rumänien	EU	2	1.412	1.305	-	-	-	11	10,3	18	2
Russland	EP	31	23.242	21.770	7	5.080	4.821	161	152,1	17	5
Schweden	EU	10	9.406	8.987	-	-	-	66	64,0	42	-
Schweiz	EP	5	3.372	3.220	-	-	-	29	27,6	40	3
Slowakische Rep.	EU	4	1.760	1.632	2	880	816	18	16,7	56	-
Slowenien	EU	1	727	696	-	-	-	7	6,3	42	-
Spanien	EU	8	7.723	7.446	-	-	-	61	59,0	18	-
Südafrika	AF	2	1.888	1.800	-	-	-	14	13,3	5	1
Taiwan	AS	6	5.144	4.884	2	2.712	2.630	42	40,1	21	-
Tschechische Rep.	EU	6	3.734	3.500	-	-	-	28	26,5	32	-
Ukraine	EP	15	13.818	13.090	-	-	-	88	84,3	48	3
Ungarn	EU	4	1.866	1.755	-	-	-	15	14,0	37	-
USA	AM	104	106.221	100.220	1	1.240	1.180	849	809,0	20	26
Weißrussland	EP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Summe		438	392.597	372.168	42	38.124	35.947	2.748	2.628,0	-	80

Anmerkungen: In den vergangenen Jahren sind die genehmigten und tatsächlichen Leistungswerte einer Reihe von Kernkraftwerken zum Teil erheblich aufgrund von technischen Maßnahmen erhöht bzw. angepasst worden, so in Deutschland, Finnland, Korea, den Niederlanden, Schweden, Slowenien, Ungarn und den USA. Entsprechende Änderungen der Brutto- bzw. Nettoleistung sind in den vorliegenden Daten mit Stand 04/2009 berücksichtigt.
Die atw listet Kernkraftwerke als „in Betrieb“ befindlich ab Erreichen der Erstkritikalität als „nukleares“ Kriterium. Andere Quellen verweisen hier auf die 1. Stromerzeugung oder die kommerzielle Inbetriebnahme.
Projekte werden als „in Bau“ befindlich gelistet, wenn eine Errichtungsgenehmigung vorliegt bzw. nach Aufnahme erster Bautätigkeiten ab Ausschachten der Baugrube.
[Quellen: Betreiberangaben, IAEA]

Quelle: atw © DAF

Brennstoffversorgung

Anlage	Betreiber	Kapazität	Inbetriebnahme
Urananreicherungsanlage Gronau/NRW	URENCO Deutschland	Die Anlage wird kontinuierlich ausgebaut. Kapazität: 2.200 t Urantrennarbeit pro Jahr (UTA/a). Ausbau auf bis zu 4.500 t UTA/a am 14.02.2005 genehmigt.	1985
Brennelement-Fertigungsanlage Lingen/Nds.	Advanced Nuclear Fuels (ANF)	650 tU/a UF ₆ (Uranhexafluorid)-Konversion und UO ₂ (Urandioxid)-Tablettenfertigung. 650 tU/a Brennstab- und Brennelementfertigung (U-235 Anreicherung bis 5 %).	1979

© DAIF

Entsorgung

Teilschritt	Stand	Betreiber
Betriebsabfälle (außer Brennelemente)	a) in KKW b) in Esenshamm, Greifswald/Rubenow, Gorleben, Jülich, Mitterteich	KKW-Betreiber EWN, GNS, FZJ, GRB
Zwischenlagerung abgebrannter Brennelemente	a) Kompaktlager (Abklingbecken) in Kernkraftwerken und Standort-Zwischenlager b) Zwischenlager in Gorleben, Ahaus, Greifswald/Rubenow, Jülich	KKW-Betreiber GNS, EWN, FZJ
Direkte Endlagerung ohne Wiederaufarbeitung	Pilot-Konditionierungsanlage (PKA) Gorleben: Dezember 2000 Betriebsgenehmigung nach § 7 AtG erteilt. Konditionierung der Brennelemente erst nach Festlegung eines Endlagers durch den Bund.	GNS
Endlagerung	a) Endlager für schwach- und mittelradioaktive Abfälle „Schacht Konrad“, Niedersachsen: 1982 Planfeststellungsantrag; 2002 Planfeststellungsbeschluss ohne Sofortvollzug; 2006 Abweisung der Klagen durch OVerwG Lüneburg ohne Revision, aber Möglichkeit zur Beschwerde gegen die Nichtzulassung; 2007 Abweisung der Beschwerde durch BVerwG Leipzig; Genehmigung als Endlager rechtskräftig; Einlagerungsbeginn laut BFS in 2013 möglich. b) Endlager für radioaktive Abfälle Morsleben (ERAM), Sachsen-Anhalt: 1971 erste Anlieferung radioaktiver Abfälle; 1986 Erteilung einer Dauerbetriebsgenehmigung, die seit 2002 unbefristet verlängert wurde – mit der Ausnahme der Endlagerung weiterer radioaktiver Abfälle; 1998 Betriebseinstellung; Stilllegungsverfahren des Endlagers eingeleitet. c) Bergwerk zur Erkundung des Salzstocks Gorleben als Endlager für hochradioaktive Abfälle: 1979 Beginn der Erkundung; 01.10.2000 Moratorium für mindestens 3 bis höchstens 10 Jahre; 2005 Abarbeitung methodisch-konzeptioneller und sicherheitstechnischer Fragen. d) Schachtanlage Asse II: Einlagerung von ca. 124.500 LAW ¹ - und ca. 1.300 MAW ¹ -Gebinden zwischen 1967 und 1978. 01.01.2009 Schließung der Anlage nach den Regeln des Atomrechts.	DBE, BFS DBE, BFS DBE, BFS BFS

¹ LAW = schwachaktiver Abfall; MAW = mittelaktiver Abfall

© DAIF

Übersicht über die Volumina radioaktiver Reststoffe, Stand: 31.12.2007

Reststoffart	vernachlässigbar wärmeentwickelnd m ³	wärmeentwickelnd m ³
Unbehandelte Reststoffe (verwertbare Reststoffe und Rohabfälle) Bestand Ende 2007	18.506	63
Konditionierte Abfälle Bestand Ende 2007 Anfall 2007	91.077 2.383	544 0
Zwischenprodukte Bestand Ende 2007	8.541	1.252
Prognose des Anfalls für das Jahr 2008	4.736	56
Prognose des Anfalls für das Jahr 2040	ca. 277.000	ca. 29.000

Quelle: BfS, 12/08 © DAfF

Unbehandelte radioaktive Reststoffe mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung, Stand: 31.12.2007

Herkunft	Bestand m ³
Forschungseinrichtungen	6.225
Kerntechnische Industrie	884
Kernkraftwerke	3.830
Stillgelegte Kernkraftwerke	4.859
Landessammelstellen	899
Sonstige Ablieferungspflichtige	1.553
Wiederaufarbeitung (WAK)	256
Summe	18.506

Quelle: BfS, 6/08 © DAfF

Unbehandelte wärmeentwickelnde radioaktive Reststoffe, Stand: 31.12.2007

Herkunft	Bestand m ³
Forschungseinrichtungen	0
Kerntechnische Industrie	0
Kernkraftwerke	5
Stillgelegte Kernkraftwerke	0
Landessammelstellen	0
Sonstige Ablieferungspflichtige	0
Wiederaufarbeitung	56
Summe	61

Quelle: BfS, 6/08 © DAfF

Konditionierte Abfälle mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung, Stand: 31.12.2007

Herkunft	Anfall gemeldet in 2007 m ³	Bestand m ³
Forschungseinrichtungen	370	39.526
Kerntechnische Industrie	508	6.884
Kernkraftwerke	751	16.034
Stillgelegte Kernkraftwerke	717	11.478
Landessammelstellen	5	3.291
Sonstige	0	0
Wiederaufarbeitung (WAK)	32	13.864
Summe	2.383	91.077

Quelle: BfS, 6/08 © DAfF

Konditionierte wärmeentwickelnde Abfälle, Stand: 31.12.2007

Herkunft	Anfall in 2007 m ³	Bestand m ³
Forschungseinrichtungen	0	90
Industrie	0	0
Kernkraftwerke	0	1
Stillgelegte Kernkraftwerke	0	0
Landessammelstellen	0	19
Wiederaufarbeitung	0	56
Wiederaufarbeitung (HAW) ¹	0	378
Summe	0	544

Quelle: BfS, 6/08 © DAfF

Zwischenprodukte mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung, Stand: 31.12.2007

Herkunft	Bestand m ³
Forschungseinrichtungen	2.655
Kerntechnische Industrie	2.120
Kernkraftwerke	710
Stillgelegte Kernkraftwerke	836
Landessammelstellen	144
Sonstige	0
Wiederaufarbeitung (WAK)	2.076
Summe	8.541

Quelle: BfS, 6/08 © DAfF

¹ HAW = hochaktiver Abfall