

4. KERNKRAFTWERK PHILIPPSBURG

Luft, Niederschlag, Strahlung

- 1.1 Gamma-Strahlung (Ortsdosimeter)
- 1.3 Gamma-Strahlung (Ortsdosisleistung)
- 1.2 Aerosole
- 2 Niederschlag

Nahrungsketten auf dem Land

- 3 Boden
- 4 Futtermittel (Gras)
- 5 Nahrungsmittel pflanzlicher Herkunft
- 6 Kuhmilch

Wasser und Nahrungsketten in Wasser

- 7.1 Oberflächenwasser
- 7.2 Sediment
- 8 Fischfleisch

Überwachte Anlage:		Kernkraftwerk Philippsburg		
Messinstitution:		Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Ba-Wü		
Berichtszeitraum:		2005		
Überwachtes Medium:		Gamma-Strahlung		
Messgrößen:		Gamma-Ortsdosis* (mSv)		
Lfd Nr.	Messort	Messintervall		
		18.10.02 bis 27.10.03	27.10.03 bis 15.10.04	15.10.2004 bis 20.10.2005
1	KKP Zaun W - 1	0,87	0,90	0,87
2	KKP Zaun N - 1	0,93	0,90	0,90
3	KKP Zaun N - 2	0,71	0,74	0,68
4	KKP Zaun N - 3	0,68	0,69	0,66
5	KKP Zaun O - 1	0,70	0,67	0,64
6	KKP Zaun O - 2	0,71	0,68	0,66
7	KKP Zaun O - 2	0,69	0,65	0,59
8	KKP Zaun SO	0,67	0,65	0,61
9	KKP Zaun S - 1	0,78	0,69	0,65
10	KKP Zaun S - 2	0,67	0,66	0,63
11	KKP Zaun W - 2	0,74	0,77	0,75
12	KKP Zaun W - 3	0,70	e	0,72
13	Rheinhausen	0,67	0,69	0,64
14	Philippsburg	0,62	0,68	0,63
15	Schwetzingen	0,80	0,77	0,75
16	Hockenheim	0,71	0,74	0,72
17	Neulußheim	0,84	0,73	0,71
18	Walldorf	0,72	0,75	0,75
19	Oberhausen	1,32	1,14	1,10
20	Waghäusel	0,62	0,69	0,65
21	Altlußheim	0,72	0,69	0,69
22	Wiesental	0,79	0,73	0,71
23	Huttenheim	0,58	0,58	0,56
24	Rheinsheim	0,66	e	0,63
Mittelwert**		0,75	0,74	0,70
* = Die aufgeführten Werte sind die jeweils pro Messort gebildeten Durchschnittswerte von zwei identisch ausgelegten Flachglasdosimetern. Sie sind auf 365 Tage normiert. ** = Berücksichtigt alle ausgelegten und auswertbaren Dosimeter (e) = Dosimeter wurden entwendet (n) = Dosimeter war nicht auswertbar (v) = Randbedingungen erkennbar verändert Beim Mittelwert werden Messwerte oder Dosimeter, die mit dem Index e, n oder v versehen sind, nicht berücksichtigt.				

Überwachte Anlage:	Kernkraftwerk Philippsburg		
Messinstitution:	Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg		
Berichtszeitraum:	01.01.2005 - 31.12.2005		
Überwachtes Medium:	Gamma-Strahlung		
Messgrößen:	1-Stunden-Werte der Ortsdosisleistung ($\mu\text{Sv/h}$) des KFÜ-BW		
Messort	Maßeinheit in $\mu\text{Sv/h}$		
	Mittelwert	Höchstwert	Tiefstwert
Messhütte KKP – NO	0,101	0,170	0,080
Messhütte KKP - ONO	0,102	0,170	0,080
Philippsburg Klärwerk (FS)	0,083	0,149	0,072
Philippsburg Feuerwehr (FS)	0,081	0,149	0,070
Philippsburg Rathaus (FS)	0,103	0,161	0,092
Messhütte Schwalster	0,113	0,200	0,090
Messhütte Austücker	0,110	0,210	0,090
Messhütte Dümpfelloch	0,108	0,190	0,090
Messhütte Mechtersheim Hanflach	0,109	0,200	0,090
Römerberg Deichwachhaus (FS)	---	0,163	0,084
Messhütte Mechtersheim Deichwachhaus	0,108	0,180	0,090
Wasserrwirtschaftsamt Speyer (FS)	0,083	0,147	0,073
Rheinhausen (FS)	0,085	0,163	0,074
Altlußheim (FS)	0,092	0,126	0,082
Neulußheim	0,102	0,170	0,080
Oberhausen (FS)	0,085	0,173	0,076
Kirrlach (FS)	0,085	0,148	0,076
Wiesental (FS)	0,086	0,145	0,075
Huttenheim	0,112	0,150	0,090
Rußheim (FS)	0,107	0,140	0,098
Rheinsheim (FS)	0,086	0,158	0,077
Germersheim	0,099	0,150	0,080
Lingenfeld (FS)	0,110	0,152	0,098
Mechtersheim Feuerwehr (FS)	0,107	0,157	0,097
Schwegenheim (FS)	0,106	0,134	0,096
Heiligenstein (FS)	0,117	0,173	0,108
Harthausen (FS)	0,105	0,144	0,095
Berghausen (FS)	0,083	0,139	0,073
Dudenhofen	0,095	0,170	0,080
Speyer Sonderschule (FS)	0,075	0,136	0,066
Speyer Stadthaus (FS)	0,106	0,161	0,096
Alle Stationen	0,098	0,210	0,066

Funksonden (FS) sind mit Zusatz (FS) markiert.

Die Station Römerberg Deichwachhaus wurde am 06.05.2005 aufgebaut.

Eine Mittelwertbildung unterbleibt, da am Standort mehr als 2/3 der Werte fehlen.

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Luft / Aerosole Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/m ³	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg KKP-Messstation Rheinschanzinsel	27.12.2004 bis 04.04.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	2,97E-03 < 1,03E-05 < 1,96E-05 < 6,78E-06 < 7,96E-06 < 2,24E-05	2,2	kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 27.06.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,59E-03 < 3,86E-06 < 8,71E-06 < 3,38E-06 < 3,34E-06 < 1,37E-05	1	kontinuierliche Probenahme
	27.06.2005 bis 04.10.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,47E-03 < 9,09E-06 < 2,03E-05 < 6,10E-06 < 6,86E-06 < 2,04E-05	1,5	kontinuierliche Probenahme
	04.10.2005 bis 27.12.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	2,51E-03 < 1,43E-05 < 2,33E-05 < 8,72E-06 < 1,08E-05 < 3,54E-05	3	kontinuierliche Probenahme
	27.12.2005 bis 03.04.2006	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	3,34E-03 < 1,74E-05 < 3,78E-05 < 1,30E-05 < 1,47E-05 < 6,23E-05	3	kontinuierliche Probenahme
	27.12.2004 bis 04.04.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	3,00E-03 < 1,28E-05 < 2,46E-05 < 8,33E-06 < 1,02E-05 < 2,68E-05	2,3	kontinuierliche Probenahme
	18.04.2005 bis 27.06.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,31E-03 < 4,80E-06 < 1,10E-05 < 4,51E-06 < 4,80E-06 < 1,93E-05	1,2	kontinuierliche Probenahme
	27.06.2005 bis 04.10.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,25E-03 < 7,83E-06 < 1,97E-05 < 5,51E-06 < 6,27E-06 < 2,22E-05	1,6	kontinuierliche Probenahme
Philippsburg Rheinsheim KKP-Messstation	27.12.2004 bis 04.04.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	3,00E-03 < 1,28E-05 < 2,46E-05 < 8,33E-06 < 1,02E-05 < 2,68E-05	2,3	kontinuierliche Probenahme
	18.04.2005 bis 27.06.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,31E-03 < 4,80E-06 < 1,10E-05 < 4,51E-06 < 4,80E-06 < 1,93E-05	1,2	kontinuierliche Probenahme
	27.06.2005 bis 04.10.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,25E-03 < 7,83E-06 < 1,97E-05 < 5,51E-06 < 6,27E-06 < 2,22E-05	1,6	kontinuierliche Probenahme

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Luft / Aerosole Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/m ³	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Rheinsheim KKP-Messstation	04.10.2005 bis 27.12.2005	Be 7	2,61E-03	2,8	kontinuierliche Probenahme
		Co 60	< 1,51E-05		
		Ru 103	< 2,50E-05		
		Cs 134	< 9,96E-06		
		Cs 137	< 1,19E-05		
		Ce 144	< 3,34E-05		
	27.12.2005 bis 03.04.2006	Be 7	2,92E-03	2,3	kontinuierliche Probenahme
		Co 60	< 1,32E-05		
		Ru 103	< 2,29E-05		
		Cs 134	< 8,31E-06		
		Cs 137	< 9,79E-06		
		Ce 144	< 2,75E-05		

Überwachte Anlage:		Kernkraftwerk Philippsburg			
Messinstitution:		Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü			
Berichtszeitraum:		15.12.2004 - 15.01.2006			
Überwachtes Medium:		Niederschlag			
Messgrößen:		Gamma-Spektrometrie			
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg KKP-Messstation Rheinschanzinsel	03.01.2005 bis 01.02.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	7,49E-01 < 2,98E-02 < 4,22E-02 < 7,01E-01 < 2,23E-02 < 2,61E-02 < 6,90E-02	14,3	ständige Sammlung Niederschlag: 18,6 l/m2
	01.02.2005 bis 28.02.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,36E-01 < 1,77E-02 < 3,20E-02 < 3,65E-01 < 1,88E-02 < 1,91E-02 < 1,00E-01	16,6	ständige Sammlung Niederschlag: 15,6 l/m2
	28.02.2005 bis 04.04.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	2,26E-01 < 2,38E-02 < 2,83E-02 < 4,53E-01 < 1,67E-02 < 1,95E-02 < 5,18E-02	23	ständige Sammlung Niederschlag: 35,2 l/m2
	04.04.2005 bis 03.05.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	7,71E-01 < 8,50E-03 < 1,34E-02 < 2,41E-01 < 6,82E-03 < 8,65E-03 < 2,64E-02	4,3	ständige Sammlung Niederschlag: 68,6 l/m2
	03.05.2005 bis 31.05.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	5,09E-01 < 1,25E-02 < 1,62E-02 < 1,96E-01 < 9,22E-03 < 1,09E-02 < 2,99E-02	7,8	ständige Sammlung Niederschlag: 43,2 l/m2
	31.05.2005 bis 27.06.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	1,30E+00 < 2,47E-02 < 4,19E-02 < 4,01E-01 < 2,59E-02 < 2,68E-02 < 1,48E-01	8,6	ständige Sammlung Niederschlag: 12,6 l/m2
	27.06.2005 bis 01.08.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	2,97E-01 < 6,25E-03 < 6,60E-03 < 5,96E-02 < 4,35E-03 < 4,93E-03 < 1,00E-02	6	ständige Sammlung Niederschlag: 87,6 l/m2

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Niederschlag Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg KKP-Messstation Rheinschanzinsel	01.08.2005 bis 30.08.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	6,16E-01 < 1,81E-02 < 4,00E-02 < 6,94E-01 < 2,05E-02 < 2,14E-02 < 1,10E-01	12,4	ständige Sammlung Niederschlag: 47,0 l/m2
	30.08.2005 bis 04.10.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	3,41E-01 < 1,96E-02 < 4,07E-02 < 9,83E-01 < 2,03E-02 < 2,11E-02 < 1,09E-01	20,2	ständige Sammlung Niederschlag: 146,2 l/m2
	04.10.2005 bis 31.10.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	3,15E-01 < 3,84E-02 < 6,54E-02 < 8,77E-01 < 3,69E-02 < 3,85E-02 < 2,01E-01	25,3	ständige Sammlung Niederschlag: 5,4 l/m2
	31.10.2005 bis 28.11.2005	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	1,86E-01 < 1,49E-02 < 2,33E-02 < 2,06E-01 < 1,46E-02 < 1,58E-02 < 7,92E-02	24,3	ständige Sammlung Niederschlag: 21,5 l/m2
	28.11.2005 bis 02.01.2006	Co 60 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 2,63E-02 < 1,79E-02 < 2,74E-02 < 5,15E-02		ständige Sammlung Niederschlag: 28,2 l/m2
	02.01.2006 bis 30.01.2006	Be 7 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,33E-01 < 4,43E-02 < 7,06E-02 < 4,47E-01 < 4,84E-02 < 5,01E-02 < 2,77E-01	31	ständige Sammlung Niederschlag: 5,4 l/m2

Überwachte Anlage:		Kernkraftwerk Philippsburg			
Messinstitution:		Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü			
Berichtszeitraum:		15.12.2004 - 15.01.2006			
Überwachtes Medium:		Boden			
Messgrößen:		Gamma-Spektrometrie			
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(TM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Rheinschanzinsel	11.05.2005	K 40 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,18E+02 < 3,96E-01 < 6,15E-01 < 4,12E+00 < 3,92E-01 1,06E+01 < 2,93E+00	0,9 1,6	
	16.09.2005	K 40 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,26E+02 < 4,50E-01 < 4,19E-01 < 9,41E-01 < 3,55E-01 1,20E+01 < 1,70E+00	0,9 1,1	
Sankt Leon-Rot Sankt Leon (Referenzort)	11.05.2005	K 40 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,25E+02 < 3,04E-01 < 4,47E-01 < 3,05E+00 < 2,81E-01 1,15E+01 < 1,96E+00	0,7 1,2	
	16.09.2005	K 40 Co 60 Ru 103 I 131 Cs 134 Cs 137 Ce 144	4,34E+02 < 3,57E-01 < 3,51E-01 < 7,38E-01 < 2,97E-01 7,66E+00 < 1,68E+00	0,8 1,5	

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Futtermittel/Weide- und Wiesenbewuchs Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(TM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Rheinschanzinsel	11.05.2005	Be 7	2,07E+02	0,6	
		K 40	8,70E+02	0,3	
		Co 60	< 1,97E-01		
		Ru 103	< 1,94E-01		
		I 131	< 7,91E-01		
		Cs 134	< 1,45E-01		
		Cs 137	3,66E-01	14,2	
		Ce 144	< 7,98E-01		
	16.09.2005	Be 7	3,14E+02	0,7	
		K 40	4,94E+02	0,7	
		Co 60	< 2,81E-01		
		Ru 103	< 2,61E-01		
		I 131	< 1,03E+00		
		Cs 134	< 1,93E-01		
		Cs 137	4,42E-01	14,2	
		Ce 144	< 1,04E+00		
Sankt Leon-Rot Sankt Leon (Referenzort)	11.05.2005	Be 7	2,28E+02	0,5	
		K 40	1,03E+03	0,3	
		Co 60	< 2,41E-01		
		Ru 103	< 1,79E-01		
		I 131	< 5,02E-01		
		Cs 134	< 1,53E-01		
		Cs 137	1,06E+00	5,4	
		Ce 144	< 6,84E-01		
	16.09.2005	Be 7	3,92E+02	0,4	
		K 40	5,32E+02	0,4	
		Co 60	< 1,57E-01		
		Ru 103	< 1,63E-01		
		I 131	< 5,29E-01		
		Cs 134	< 1,27E-01		
		Cs 137	1,79E+00	2,8	
		Ce 144	< 8,67E-01		

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Pflanzliche Nahrungsmittel Messgrößen: Gamma-Spektrometrie Sr 90-Bestimmung					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(FM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Oberh.-Rheinhausen Oberhausen	09.06.2005	Be 7	2,16E+00	6,2	Endivien
		K 40	1,35E+02	0,6	
		Co 60	< 6,97E-02		
		Ru 103	< 4,86E-02		
		I 131	< 6,33E-02		
		Cs 134	< 4,62E-02		
		Cs 137	< 5,77E-02		
		Ce 144	< 1,66E-01		
		Sr 90	7,20E-02	6,9	
	18.07.2005	Be 7	1,12E+00	10,8	Kopfsalat
		K 40	9,99E+01	0,9	
		Co 60	< 8,97E-02		
		Ru 103	< 4,70E-02		
		I 131	< 5,11E-02		
		Cs 134	< 5,25E-02		
		Cs 137	< 6,80E-02		
		Ce 144	< 1,50E-01		
	18.07.2005	K 40	5,46E+01	1,1	Gurken
		Co 60	< 6,82E-02		
		Ru 103	< 3,99E-02		
		I 131	< 4,27E-02		
		Cs 134	< 4,18E-02		
		Cs 137	< 5,44E-02		
		Ce 144	< 1,17E-01		
	16.09.2005	Be 7	1,37E+00	13,3	Gerste
		K 40	2,25E+02	0,6	
		Co 60	< 1,22E-01		
		Ru 103	< 7,26E-02		
		I 131	< 1,03E-01		
		Cs 134	< 7,44E-02		
	16.09.2005	Cs 137	< 9,19E-02		Weizen
		Ce 144	< 2,30E-01		
		Be 7	9,41E-01	14,8	
		K 40	1,44E+02	0,6	
		Co 60	< 8,17E-02		
		Ru 103	< 4,99E-02		
		I 131	< 7,72E-02		
		Cs 134	< 4,95E-02		
		Cs 137	4,21E-02	31,8	
		Ce 144	< 2,17E-01		
		Sr 90	5,10E-02	13,2	
Philippsburg Philippsburg Rheinschanzinsel	05.07.2005	Be 7	4,98E+00	5,4	Friseesalat
		K 40	1,01E+02	1,2	
		Co 60	< 1,25E-01		
		Ru 103	< 1,06E-01		
		I 131	< 1,59E-01		
		Cs 134	< 1,02E-01		
		Cs 137	< 1,24E-01		
		Ce 144	< 3,13E-01		

Überwachte Anlage:		Kernkraftwerk Philippsburg			
Messinstitution:		Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü			
Berichtszeitraum:		15.12.2004 - 15.01.2006			
Überwachtes Medium:		Pflanzliche Nahrungsmittel			
Messgrößen:		Gamma-Spektrometrie Sr 90-Bestimmung			
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(FM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Rheinschanzinsel	05.07.2005	K 40	1,37E+02	0,6	Kartoffeln
		Co 60	< 6,92E-02		
		Ru 103	< 3,91E-02		
		I 131	< 6,00E-02		
		Cs 134	< 3,71E-02		
		Cs 137	< 5,13E-02		
		Ce 144	< 1,23E-01		
		Sr 90	2,65E-02	11,4	
	20.09.2005	Be 7	6,53E-01	17,8	Weizen
		K 40	1,60E+02	0,7	
		Co 60	< 9,65E-02		
		Ru 103	< 5,28E-02		
		I 131	< 5,71E-02		
		Cs 134	< 5,40E-02		
		Cs 137	< 6,91E-02		
		Ce 144	< 1,23E-01		
Philippsburg Rheinsheim	09.06.2005	Sr 90	1,10E-01	9	Rhabarber
		Be 7	1,06E+00	12,9	
		K 40	1,53E+02	0,7	
		Co 60	< 1,04E-01		
		Ru 103	< 5,68E-02		
		I 131	< 7,70E-02		
		Cs 134	< 5,92E-02		
		Cs 137	< 7,46E-02		
	16.09.2005	Ce 144	< 1,81E-01	10,2	Kartoffeln
		Sr 90	7,70E-02		
		K 40	9,27E+01	0,5	
		Co 60	< 4,19E-02		
		Ru 103	< 2,26E-02		
		I 131	< 2,94E-02		
		Cs 134	< 2,35E-02		
		Cs 137	< 3,02E-02		
Sankt Leon-Rot Sankt Leon (Referenzort)	11.05.2005	Ce 144	< 7,21E-02		Spargel
		K 40	5,89E+01	0,7	
		Co 60	< 4,16E-02		
		Ru 103	< 2,43E-02		
		I 131	< 3,75E-02		
		Cs 134	< 2,42E-02		
		Cs 137	4,78E-02	19	
	20.09.2005	Ce 144	< 9,67E-02		Roggen
		Be 7	3,85E-01	35,3	
		K 40	1,98E+02	0,7	
		Co 60	< 1,26E-01		
		Ru 103	< 5,76E-02		
		I 131	< 5,95E-02		
		Cs 134	< 6,42E-02		
		Cs 137	< 8,52E-02		
		Ce 144	< 1,36E-01		
		Sr 90	1,10E-01	8,4	

Überwachte Anlage:		Kernkraftwerk Philippsburg			
Messinstitution:		Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü			
Berichtszeitraum:		15.12.2004 - 15.01.2006			
Überwachtes Medium:		Milch und Milchprodukte/ Kuhmilch			
Messgrößen:		Gamma-Spektrometrie Sr 90-Bestimmung			
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Waghäusel Kirrlach	11.05.2005	I 131	< 5,49E-03	20,6 0,6	
		Sr 90	1,20E-02		
		K 40	4,65E+01		
		Co 60	< 2,59E-02		
		Ru 103	< 2,01E-02		
		Cs 134	< 2,04E-02		
		Cs 137	< 2,47E-02		
		Ce 144	< 6,94E-02		
	09.06.2005	I 131	< 6,28E-03		
	01.07.2005	I 131	< 7,11E-03		
	19.08.2005	I 131	< 4,97E-03		
	16.09.2005	I 131	< 6,73E-03	15,5 0,8 34,8	
		Sr 90	1,90E-02		
		K 40	4,84E+01		
		Co 60	< 3,51E-02		
		Ru 103	< 2,82E-02		
		Cs 134	< 2,58E-02		
		Cs 137	2,41E-02		
		Ce 144	< 1,02E-01		

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Oberflächenwasser Messgrößen: Gamma-Spektrometrie H3-Bestimmung					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Auslauf Block I des KKP	03.01.2005 bis 30.01.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	03.01.2005 bis 03.04.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	7,28E-02 < 6,00E-03 < 1,67E-02 < 5,39E-03 < 5,92E-03 < 2,01E-02	50,8	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	31.01.2005 bis 27.02.2005	H 3	8,00E+00	23,8	kontinuierliche Probenahme
	28.02.2005 bis 03.04.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 01.05.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 03.07.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	8,55E-02 < 6,23E-03 < 1,59E-02 < 5,67E-03 < 5,91E-03 < 2,34E-02	49,5	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	02.05.2005 bis 29.05.2005	H 3	6,58E+01	4,4	kontinuierliche Probenahme
	30.05.2005 bis 03.07.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.07.2005 bis 31.07.2005	H 3	6,40E+00	28,3	kontinuierliche Probenahme
	04.07.2005 bis 02.10.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 2,99E-01 < 1,28E-02 < 3,67E-02 < 1,04E-02 < 1,11E-02 < 4,06E-02		Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	01.08.2005 bis 28.08.2005	H 3	1,38E+01	10	kontinuierliche Probenahme
	29.08.2005 bis 02.10.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Oberflächenwasser Messgrößen: Gamma-Spektrometrie H3-Bestimmung					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Auslauf Block I des KKP	03.10.2005 bis 01.01.2006	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 2,93E-01 < 1,21E-02 < 2,32E-02 < 8,66E-03 < 9,70E-03 < 3,61E-02		Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	03.10.2005 bis 30.10.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	31.10.2005 bis 27.11.2005	H 3	3,08E+01	6,5	kontinuierliche Probenahme
	28.11.2005 bis 01.01.2006	H 3	5,64E+01	4,8	kontinuierliche Probenahme
	02.01.2006 bis 02.04.2006	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	1,06E-01 < 7,24E-03 < 1,75E-02 < 6,06E-03 < 6,40E-03 < 1,67E-02	19	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	02.01.2006 bis 29.01.2006	H 3	1,61E+01	9,4	kontinuierliche Probenahme
Philippsburg Philippsburg Auslauf Block II des KKP	03.01.2005 bis 30.01.2005	H 3	7,70E+00	24,5	kontinuierliche Probenahme
	03.01.2005 bis 03.04.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	9,88E-02 < 7,61E-03 < 1,92E-02 < 6,35E-03 < 6,68E-03 < 2,94E-02	33,6	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	31.01.2005 bis 27.02.2005	H 3	3,06E+01	8,2	kontinuierliche Probenahme
	28.02.2005 bis 03.04.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 01.05.2005	H 3	1,32E+01	9,9	kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 03.07.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	1,03E-01 < 5,29E-03 < 1,21E-02 < 4,48E-03 < 4,81E-03 < 1,63E-02	33,1	Quartalsmischprobe aus Monatsproben

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Oberflächenwasser Messgrößen: Gamma-Spektrometrie H3-Bestimmung					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Auslauf Block II des KKP	02.05.2005 bis 29.05.2005	H 3	5,94E+01	4,7	kontinuierliche Probenahme
	30.05.2005 bis 03.07.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.07.2005 bis 31.07.2005	H 3	1,90E+02	2,5	kontinuierliche Probenahme
	04.07.2005 bis 02.10.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 3,45E-01 < 1,55E-02 < 4,07E-02 < 1,10E-02 < 1,31E-02 < 3,83E-02		Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	01.08.2005 bis 28.08.2005	H 3	2,10E+01	8	kontinuierliche Probenahme
	29.08.2005 bis 02.10.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	03.10.2005 bis 01.01.2006	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 2,88E-01 < 1,35E-02 < 3,09E-02 < 1,11E-02 < 1,25E-02 < 5,71E-02		Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	03.10.2005 bis 30.10.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	31.10.2005 bis 27.11.2005	H 3	3,10E+01	6,5	kontinuierliche Probenahme
	28.11.2005 bis 01.01.2006	H 3	4,96E+01	5,2	kontinuierliche Probenahme
	02.01.2006 bis 29.01.2006	H 3	1,87E+01	8,6	kontinuierliche Probenahme
	02.01.2006 bis 02.04.2006	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	1,45E-01 < 1,65E-02 < 3,30E-02 < 1,18E-02 < 1,35E-02 < 4,05E-02	56,9	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	03.01.2005 bis 30.01.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
Philippsburg Philippsburg Einlaufbauwerk des KKP	03.01.2005 bis 30.01.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Oberflächenwasser Messgrößen: Gamma-Spektrometrie H3-Bestimmung					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Einlaufbauwerk des KKP	03.01.2005 bis 03.04.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	7,13E-02 < 6,40E-03 < 1,81E-02 < 5,60E-03 < 6,59E-03 < 2,38E-02	54,3	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	31.01.2005 bis 27.02.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	28.02.2005 bis 03.04.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 01.05.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.04.2005 bis 03.07.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	9,89E-02 < 5,36E-03 < 8,62E-03 < 3,14E-03 < 4,14E-03 < 8,46E-03	15,4	Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	02.05.2005 bis 29.05.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	30.05.2005 bis 03.07.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.07.2005 bis 31.07.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	04.07.2005 bis 02.10.2005	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 2,90E-01 < 1,35E-02 < 3,74E-02 < 1,05E-02 < 1,18E-02 < 3,96E-02		Quartalsmischprobe aus Monatsproben
	01.08.2005 bis 28.08.2005	H 3	1,21E+01	10,6	kontinuierliche Probenahme
	29.08.2005 bis 02.10.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	03.10.2005 bis 01.01.2006	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	1,31E-01 < 9,51E-03 < 1,70E-02 < 6,48E-03 < 6,97E-03 < 2,13E-02	37,7	Quartalsmischprobe aus Monatsproben

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Oberflächenwasser Messgrößen: Gamma-Spektrometrie H3-Bestimmung					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/l	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Einlaufbauwerk des KKP	03.10.2005 bis 30.10.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	31.10.2005 bis 27.11.2005	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	28.11.2005 bis 01.01.2006	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	02.01.2006 bis 29.01.2006	H 3	< 8,00E+00		kontinuierliche Probenahme
	02.01.2006 bis 02.04.2006	K 40 Co 60 Ru 103 Cs 134 Cs 137 Ce 144	< 1,65E-01 < 1,04E-02 < 1,96E-02 < 6,82E-03 < 8,06E-03 < 1,67E-02		Quartalsmischprobe aus Monatsproben

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Sediment Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(TM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Karlsruhe Daxlanden LUBW-Messstation, Rhein-km 359	10.01.2006 bis 27.04.2006	Be 7	4,55E+01	7,9	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,17E+02	1,1	
		Co 60	< 6,86E-01		
		Ru 103	< 1,47E+00		
		Cs 134	< 5,20E-01		
		Cs 137	7,12E+00	2,4	
		Ce 144	< 3,49E+00		
Karlsruhe Daxlanden LfU-Messstation, Rhein-km 359	30.12.2004 bis 08.04.2005	Be 7	6,12E+01	3,9	kontinuierliche Probenahme
		K 40	5,32E+02	0,8	
		Co 58	7,31E-01	12,1	
		Co 60	3,55E-01	14,8	
		Ru 103	< 1,01E+00		
		I 131	3,65E+01	12,8	
		Cs 134	< 3,97E-01		
		Cs 137	1,31E+01	1,1	
		Ce 144	< 2,48E+00		
	12.04.2005 bis 01.07.2005	Be 7	1,52E+02	1,8	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,51E+02	0,9	
		Co 58	< 7,76E-01		
		Co 60	5,45E-01	24,2	
		Ru 103	< 1,05E+00		
		I 131	< 3,93E+01		
		Cs 134	< 4,42E-01		
		Cs 137	1,18E+01	1,4	
		Ce 144	< 2,50E+00		
	06.07.2005 bis 04.10.2005	Be 7	8,50E+01	2,5	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,41E+02	0,8	
		Co 58	1,56E+00	6,6	
		Co 60	5,25E-01	18,6	
		Ru 103	< 8,94E-01		
		Cs 134	< 3,87E-01		
		Cs 137	9,54E+00	1,5	
		Ce 144	< 2,57E+00		
	06.10.2005 bis 30.12.2005	Be 7	6,69E+01	4	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,98E+02	2,3	
		Co 58	5,60E-01	15,9	
		Co 60	6,46E-01	8,3	
		Ru 103	< 1,21E+00		
		Cs 134	< 4,33E-01		
		Cs 137	1,14E+01	2,5	
		Ce 144	< 2,47E+00		

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Sediment Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(TM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Auslaufbauwerk des KKP	13.01.2005 bis 08.04.2005	Be 7	1,25E+02	3,1	kontinuierliche Probenahme
		K 40	5,10E+02	1,1	
		Co 58	1,60E+00	9,9	
		Co 60	1,09E+00	18,6	
		Ru 103	< 1,66E+00		
		I 131	7,87E+01	14,8	
		Cs 134	< 6,12E-01		
		Cs 137	1,54E+01	1,5	
		Ce 144	< 3,57E+00		
	08.04.2005 bis 26.07.2005	Be 7	1,91E+02	3	kontinuierliche Probenahme
		K 40	5,50E+02	1,1	
		Mn 54	1,31E+00	13,5	
		Co 58	1,90E+00	10,8	
		Co 60	4,29E+00	4,4	
		Zn 65	3,22E+00	9	
		Ru 103	< 2,38E+00		
		Cs 134	< 7,11E-01		
		Cs 137	1,71E+01	1,7	
		Ce 144	< 4,47E+00		
	26.07.2005 bis 18.10.2005	Be 7	6,63E+01	5	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,19E+02	1,3	
		Co 58	1,50E+00	11,4	
		Co 60	1,71E+00	14,4	
		Ru 103	< 1,72E+00		
		Cs 134	< 5,98E-01		
		Cs 137	9,03E+00	1,9	
		Ce 144	< 2,70E+00		
	18.10.2005 bis 17.01.2006	Be 7	1,35E+02	3,3	kontinuierliche Probenahme
		K 40	5,27E+02	1,5	
		Co 58	1,57E+00	47,8	
		Co 60	3,01E+00	12,6	
		Ru 103	< 2,65E+00		
		Cs 134	< 8,86E-01		
		Cs 137	1,44E+01	2,7	
		Ce 144	< 3,82E+00		
		Am 241	< 1,00E+00		
Philippsburg Philippsburg Einlaufbauwerk des KKP	13.01.2005 bis 07.03.2005	Be 7	7,98E+01	5	kontinuierliche Probenahme
		K 40	6,19E+02	0,8	
		Co 58	1,15E+00	13,6	
		Co 60	< 5,90E-01		
		Ru 103	< 2,08E+00		
		Cs 134	< 6,00E-01		
		Cs 137	2,06E+01	1,2	
		Ce 144	< 3,94E+00		

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Oberirdische Gewässer/ Sediment Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(TM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg Philippsburg Einlaufbauwerk des KKP	21.03.2005 bis 21.07.2005	Be 7	1,32E+02	4,2	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,45E+02	1,1	
		Co 60	4,64E-01	21,1	
		Ru 103	< 2,45E+00		
		Cs 134	< 5,74E-01		
		Cs 137	1,24E+01	1,8	
		Ce 144	< 4,07E+00		
	21.07.2005 bis 18.10.2005	Be 7	8,85E+01	5,2	kontinuierliche Probenahme
		K 40	4,85E+02	1,3	
		Co 58	1,38E+00	22,4	
		Co 60	< 7,49E-01		
		Ru 103	< 2,02E+00		
		Cs 134	< 6,87E-01		
		Cs 137	1,16E+01	2,7	
		Ce 144	< 3,60E+00		
	18.10.2005 bis 17.01.2006	Be 7	7,49E+01	5,8	kontinuierliche Probenahme
		K 40	5,48E+02	1,5	
		Co 58	< 1,79E+00		
		Co 60	< 1,23E+00		
		Ru 103	< 2,49E+00		
		I 131	< 2,95E+02		
		Cs 134	< 7,97E-01		
		Cs 137	1,56E+01	2,9	
		Ce 144	< 3,50E+00		

Überwachte Anlage: Kernkraftwerk Philippsburg Messinstitution: Landesanstalt für Umwelt, Messungen u. Naturschutz Ba-Wü Berichtszeitraum: 15.12.2004 - 15.01.2006					
Überwachtes Medium: Ernährungskette Wasser/ Fischfleisch Messgrößen: Gamma-Spektrometrie					
Probenahmeort bzw. Messort R/H-Wert	Probenahme -Datum /-Intervall	Messgröße	Messergebnis in Bq/kg(FM)	rel. 1s- Fehler in %	Bemerkung
Philippsburg, Stadt Rhein bei Philippsburg	30.03.2005	K 40	7,00E+01	0,7	Probenahme zwischen 24.03.05 und 06.04.05
		Co 60	< 4,10E-02		
		Ru 103	< 5,31E-02		
		I 131	< 6,03E-01		
		Cs 134	< 3,17E-02		
		Cs 137	1,48E-01	6,5	
		Ce 144	< 1,25E-01		