



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
---------	---------	------------	-------	------	---------	-------	-------	-----------	-------------

ÜBERWACHUNG DER UMWELTRADIOAKTIVITÄT IN DER SCHWEIZ: BAG-Probenahmeplan 2020

	Tabelle 1a: Niederschläge								<i>kontinuierliche Sammlung</i>
NS-CAD	Cadenazzo	URA/W			URA/M		URA/M	WnB	Trichterfläche 1 m ²
NS-GUT	Güttingen	URA/W			URA/M		URA/M	WnB	Trichterfläche 1 m ²
NS-POS	Posieux	URA/W	IRA/J		URA/M		URA/M	S-IRA	Trichterfläche 1 m ²
NS-BL	Basel-Binningen	BAFU/M			URA/M			S-URA	
NS-CDF	La Chaux-de-Fonds	URA/W			URA/M			WnB	
NS-CERNIER	Cernier	URA/W					URA/M	WnB	Trichterfläche 1 m ²
NS-DAVOS	Davos	URA/W					URA/M	WnB	Trichterfläche 1 m ²
NS-KKB	Beznau	PSI/M			PSI/M		PSI/M	WnM	KKB, Meteofeld, Trichterfläche 1 m ²
NS-PSI	PSI	PSI/M			PSI/M		PSI/M	WnM	PSI West, Meteo Station, Trichterfläche 1 m ²
NS-ZZL	ZWILAG	PSI/M			PSI/M		PSI/M	WnM	Trichterfläche 1 m ²
NS-KKG	Gösgen	URA/W			URA/M		URA/M	WnB	Gretzenbach, Meteostation; Trichterfläche 1 m ²
NS-KKL	Leibstadt	URA/W	IRA/J		URA/M		URA/M	S-IRA	Trichterfläche 1 m ²
NS-KKM	Mühleberg	URA/W	IRA/J		URA/M		URA/M	S-IRA	Trichterfläche 1 m ²
NS-NIED-BAU	Niederwangen Bauernhaus	URA/2W			URA/2W			WnM	
NS-NIED-GAR	Niederwangen Garage	URA/2W			URA/2W			WnM	
NS-NIED-KON	Niederwangen Köniz	URA/2W			URA/2W			WnM	
NS-NIED-SCH	Niederwangen Firma	URA/2W			URA/2W			WnM	
	Tabelle 1b: Luftfeuchtigkeit								<i>Tritium-Messung in Luftfeuchtigkeit (HTO)</i>
NS-TEUFEN	Teufen	URA/W			URA/M			WnB	
LF-NIED	Niederwangen	URA/2W			URA/2W			WnM	
	Tabelle 2: Luftfilter (URAnet Aero siehe Tabelle 21)								<i>HV = Hochvolumen, MV = Mittelvolumen; kontinuierliche Sammlung</i>
HV-CAD	Cadenazzo	URA/W					URA/W	A	600 m ³ /h; ASS-500
HV-GUT	Güttingen	URA/W					URA/W	A	600 m ³ /h; ASS-500
HV-POS	Posieux	URA/W	IRA/J				URA/W	S-IRA	600 m ³ /h; ASS-500
HV-CERN	CERN	URA/W					URA/W	A	600 m ³ /h; ASS-500
HV-KLI	Klingnau	URA/W	IRA/J				URA/W	S-IRA	600 m ³ /h; ASS-500
HV-LBF	Liebefeld	URA/W	IRA/HJ				URA/W	S-IRA	900 m ³ /h; Snow-Wite; Aktivkohlefilter (I-131; Messung bei Bedarf)
MV-JUN	Jungfrauoch	URA/W					URA/M		MV Digitel 30 m ³ /h
MV-PSI	Villigen	PSI/2W	PSI				PSI/2W	A	PSI/ZZL (PSI-Ost, Oase) MV FWP 60 m ³ /h
MV-KKB	Beznau	PSI/2W	PSI				PSI/2W		zusätzliche Messungen PSI, ausserhalb Abgabereglement
MV-MORGES	Morges	URA/W						A	MV FWP 60 m ³ /h (Messung nur bei Bedarf)
MV-SAIGNE	Saignelégier	URA/W						A	MV FWP 60 m ³ /h (Messung nur bei Bedarf)



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
	Tabelle 3: Höhenflugfilter								<i>gemäss Einsatzkonzept vom 7.7.2003</i>
HFF	Höhenflugfilter	URA/6/J					URA	A	6 Proben pro Jahr: März – August, mit beiden Sammlern, Höhe 1000 m über/unter Tropopause, Kontakt: air operation center 044 823 3000 ("Ekur-Flüge")
	Tabelle 4: Boden (Erde)								0 - 5 cm; getrocknet; bitte Frisch- und Trockengewicht angeben; Gamma-Messung: alle Proben einzeln messen; 90Sr und alpha-Bestimmung: pro KKW, PSI und CERN je eine Mischprobe
BO-CAD	Cadenazzo	URA/J	IRA/J			IRA/J	URA/J	S-IRA	
BO-GUT	Güttingen	URA/J	IRA/J			IRA/J	URA/J	S-IRA	
BO-POS	Posieux	URA/J	IRA/J			IRA/J	URA/J	S-IRA	
BO-CAS	Caslano	URA/J					URA/J		
BO-STA	Stabio	URA/J					URA/J		
BO-ARENEN	Arenenberg	URA/J	IRA/J			IRA/J	IRA/J	S-IRA	Probenahme durch URA ab 2019 (vorher KL-TG)
BO-CERN	CERN (Mischprobe)	URA/J	IRA/J			IRA/J		S-IRA	Mischprobe: Rue Booster, Bossy, Chouilly, La Praille, Maisonnex
BO-CERN-588	CERN Bâtiment 588	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-CERN-CBO	CERN Collex-Bossy	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-CERN-CHO	CERN Chouilly	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-CERN-LAP	CERN La Praille	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-CERN-MAI	CERN Maisonnex-Dessus	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKB	KKW Beznau (Mischprobe)	URA/J	IRA/J			IRA/J		S-IRA	KKW Beznau Mischprobe : Beznau Meteo und Böttstein
BO-KKB-A	KKW Beznau (Messung PSI)	PSI/J	PSI/J			PSI/J	PSI/J	WnB	Beznau (1 Proben)
BO-KKB-BEZ	KKW Beznau Beznau Meteo	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKB-BOTT	KKW Beznau Böttstein	URA/J					URA/J	S-IRA	Schlossgarten
BO-KKB-PSI	PSI Oase	URA/J	IRA/J			IRA/J	URA/J	S-IRA	Für Alpha und Sr-90 eine Mischprobe mit BO-KKB-ZZL
BO-PSI-A	PSI Villigen (Messung PSI)	PSI/J	PSI/J			PSI/J	PSI/J	WnB	PSI, Feld-Nord (1 Probe)
BO-KKB-ZZL	PSI ZWILAG	URA/J	IRA/J			IRA/J	URA/J	S-IRA	Für Alpha und Sr-90 eine Mischprobe mit BO-KKB-PSI
BO-ZZL-A	ZWILAG (Messung PSI)	PSI/J	PSI/J			PSI/J	PSI/J	WnB	ZZL, 4 Proben in den beiden Hauptwindrichtungen, E und W der Anlage
BO-KKG	KKW Gösgen (Mischprobe)	URA/J	IRA/J			IRA/J		S-IRA	KKW Gösgen Mischprobe : Aarau Schachen, Niedergösgen, Obergösgen, Starrkirch Wil
BO-KKG-AARA	KKW Gösgen Aarau Schachen	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKG-NGSG	KKW Gösgen Niedergösgen	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKG-OGSG	KKW Gösgen Obergösgen	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKG-STAR	KKW Gösgen Starrkirch Wil	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKL	KKW Leibstadt (Mischprobe)	URA/J	IRA/J			IRA/J		S-IRA	KKW Leibstadt Mischprobe : Chlemmi, Etzgen, Full Pumpenhaus, Full Schullhaus
BO-KKL-CHLE	KKW Leibstadt Chläämli	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKL-ETZG	KKW Leibstadt Etzgen	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKL-FULP	KKW Leibstadt Full Pumpenhaus	URA/J					URA/J	S-IRA	



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
BO-KKL-FULS	KKW Leibstadt Full Schulhaus	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKM	KKW Mühleberg (Mischprobe)	URA/J	IRA/J			IRA/J		S-IRA	KKW Mühleberg Mischprobe : Niederruntigen, Rewag, Salvisberg, Ufem Horn
BO-KKM-NDRU	KKW Mühleberg Niederruntigen	URA/J					URA/J	S-IRA	Spezialprogramm (PSI): keine Messung 2020
BO-KKM-REWA	KKW Mühleberg Rewag	URA/J					URA/J	S-IRA	Spezialprogramm (PSI): keine Messung 2020
BO-KKM-SALV	KKW Mühleberg Salvisberg	URA/J					URA/J	S-IRA	
BO-KKM-UFEM	KKW Mühleberg Ufem Horn	URA/J					URA/J	S-IRA	Spezialprogramm (PSI): keine Messung 2020
BO-KKM-FU	KKW Mühleberg Fuchsenried	URA/J					URA/J	S-IRA	Spezialprogramm (PSI, IRA): keine Messung 2020
BO-KKM-OB	KKW Mühleberg Oberruntigen	URA/J					URA/J	S-IRA	Spezialprogramm (PSI, IRA): keine Messung 2020
BO-KKM-CL	KKW Mühleberg Clôture	URA/J					URA/J	S-IRA	Spezialprogramm (PSI, IRA): keine Messung 2020
BO-DIESSE	Diesse	LS/J	LS/J			LS/J	LS/J	A	
BO-FAHRNI	Fahrni	LS/J	LS/J			LS/J	LS/J	A	
BO-GIMMEL	Gimmelwald/Lauterbrunnen	LS/J	LS/J			LS/J	LS/J	A	
BO-MURREN	Mürren (Allmendhubel)	LS/J	LS/J			LS/J	LS/J	A	
BO-SISSACH	Sissach	BL/J				BS/J	BS/J	S-BS	
BO-PRATO	Prato Leventina	TI/J				BS/J	BS/J	S-BS	
BO-SESSA	Sessa	TI/J				BS/J	BS/J	S-BS	Novaggio
BO-INTRA	Intragna	TI/J				BS/J	BS/J	S-BS	
	Tabelle 5: Gras								Bitte trocknen; Frisch- & Trockengewicht sowie Fläche angeben; Gamma-Messung: alle Proben einzeln messen; 90Sr-Bestimmung: pro KKW, PSI und CERN je eine Mischprobe; Probenahmezeitpunkt: Für Proben die 2 Mal pro Jahr genommen werden : Erster Schnitt : Mai/Juni; zweiter Schnitt: Juli/August
GR-CAD	Cadenazzo	URA/HJ				IRA/J	URA/HJ	S-IRA	
GR-GUT	Güttingen	URA/HJ				IRA/J	URA/HJ	S-IRA	
GR-POS	Posieux	URA/HJ				IRA/J	URA/HJ	S-IRA	
GR-CAS	Caslano	URA/J					URA/J		Keine Probe, falls zuwenig Gras
GR-STA	Caslano	URA/J					URA/J		
GR-AG	Aargau (ausserhalb Umgebung KKW)	AG/J					AG/J		
GR-CERN	CERN (Mischprobe)	URA/J				IRA/J		S-IRA	CERN Mischprobe : Rue Booster, Chouilly, La Praille, Maisonnex-Dessus
GR-CERN-588	CERN Bâtiment 588	URA/J					URA/J	S-IRA	
GR-CERN-CHO	CERN Chouilly	URA/J					URA/J	S-IRA	
GR-CERN-LAP	CERN La Praille	URA/J					URA/J	S-IRA	
GR-CERN-MAI	CERN Maisonnex-Dessus	URA/J					URA/J	S-IRA	
GR-CERN-CBO	CERN Collex-Bossy	URA/J					URA/J	S-IRA	
GR-DIESSE	Diesse	LS/HJ				LS/HJ	LS/HJ	A	
GR-FAHRNI	Fahrni	LS/HJ				LS/HJ	LS/HJ	A	



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
GR-GIMMEL	Gimmelwald/Lauterbrunnen	LS/J				LS/J	LS/J	A	
GR-LAUTER	Lauterbrunnen	LS/J				LS/J	LS/J	A	Winterfütterung zur Milchprobe MI-LAUTER
GR-MURREN	Mürren (Allmendhubel)	LS/J				LS/J	LS/J	A	
GR-INTRA	Intragna	TI/J				BS/J	BS/J	S-BS	
GR-PRATO	Prato Leventina	TI/J				BS/J	BS/J	S-BS	
GR-SESSA	Sessa	TI/J				BS/J	BS/J	S-BS	Novaggio
GR-KKB	KKW Beznau (Mischprobe)	URA/HJ				IRA/HJ		S-IRA	KKW Beznau Mischprobe : Beznau Meteo und Böttstein
GR-KKB-BEZN	KKW Beznau Meteo	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKB-BOTT	KKW Beznau Böttstein	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	Schlossgarten
GR-KKB-PSI	PSI Oase	URA/HJ				IRA/HJ	URA/HJ	S-IRA	Für Sr-90 Mischprobe mit GR-KKB-ZZL
GR-KKB-E	KKW Beznau (Messung ENSI)	ENSI/J					ENSI/J		4 Punkte Umgebung KKW während Revision
GR-KKB-A	KKW Beznau (Messung PSI)	PSI/HJ				PSI/HJ	PSI/HJ	WnB	Beznau, Döttingen, Leuggern : Gamma Einzelmessungen; Sr-90 Mischprobe
GR-PSI-A	PSI Villigen (Messung PSI)	PSI/HJ				PSI/HJ	PSI/HJ	WnB	PSI-Nord, Würenlingen, Stilli/Villigen : Gamma Einzelmessungen; Sr-90 Mischprobe
GR-KKB-ZZL	PSI ZWILAG	URA/HJ				IRA/HJ	URA/HJ	S-IRA	ZZL, Nord; für Sr-90 Mischprobe mit GR-KKB-PSI
GR-KKG	KKW Gösgen (Mischprobe)	URA/HJ				IRA/HJ		S-IRA	KKW Gösgen Mischprobe : Aarau Schachen, Niedergösgen, Obergösgen, Starrkirch Wil
GR-KKG-AARA	KKW Gösgen Aarau Schachen	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKG-NGSG	KKW Gösgen Niedergösgen	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKG-OGSG	KKW Gösgen Obergösgen	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKG-STAR	KKW Gösgen Starrkirch Wil	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKG-E	KKW Gösgen (Messung ENSI)	ENSI/J					ENSI/J		4 Punkte Umgebung KKW während Revision
GR-KKL	KKW Leibstadt (Mischprobe)	URA/HJ				IRA/HJ		S-IRA	KKW Leibstadt Mischprobe : Chlemmi, Etzgen, Full Pumpenhaus, Full Schulhaus
GR-KKL-CHLE	KKW Leibstadt Chlämmi	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKL-ETZG	KKW Leibstadt Etzgen	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKL-FULP	KKW Leibstadt Full Pumpenhaus	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKL-FULS	KKW Leibstadt Full Schulhaus	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKL-E	KKW Leibstadt (Messung ENSI)	ENSI/J					ENSI/J		4 Punkte Umgebung KKW während Revision
GR-KKM	KKW Mühleberg (Mischprobe)	URA/HJ				IRA/HJ		S-IRA	KKW Mühleberg Mischprobe : Niederruntigen, Rewag, Salvisberg, Ufem Horn
GR-KKM-NDRU	KKW Mühleberg Niederruntigen	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKM-REWA	KKW Mühleberg Rewag	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKM-SALV	KKW Mühleberg Salvisberg	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKM-UFEM	KKW Mühleberg Ufem Horn	URA/HJ					URA/HJ	S-IRA	
GR-KKM-CL	KKW Mühleberg Clôture	URA/HJ					URA/HJ		Spezialprogramm (IRA): keine Sr-90 Messung 2020
GR-KKM-FU	KKW Mühleberg Fuchsenried	URA/HJ					URA/HJ		Spezialprogramm (IRA): keine Sr-90 Messung 2020
GR-KKM-OB	KKW Mühleberg Oberruntigen	URA/HJ					URA/HJ		Spezialprogramm (IRA): keine Sr-90 Messung 2020



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
GR-SISSACH	Sissach	BL/J				BS/J	BS/J	S-BS	
GR	Diverse Grasproben								
	Tabelle 6: Radioaktive Edelgase in der Luft & C-14 in Baumblättern								Spezielles Programm
KR-85	Kr-85	UNIBE/HJ		UNIBE/HJ					
C14-BLA-A	C-14 Baumblätter (PSI)	PSI/J						WnB	11 Proben PSI, KKB und Zwilag; Art der Weiterführung in Abklärung
C14-BLA-B	C-14 Baumblätter Bern (Unibe)	UNIBE/J		UNIBE/J				WnB	Umgebung PSI, ZZL, KKW
	Tabelle 7a: Milch (Lokalproduktion)								2 - 3 Liter zum Gefriertrocknen mit Formaldehydzusatz (2 ml/l) per EXPRESS (Mo bis Do) an IRA Lausanne; Umgebung KKW: je 1 Mischprobe; wenn mehr als 1 Probe pro Jahr und pro Station erhoben, --> zusätzliche Proben nur auf Gamma untersuchen (nur 1 Probe zur Sr-90 Analyse weiterleiten). Umgebung KKW : mindestens 1 Probenahme pro Jahr (Sommer); ideal 2 Proben pro Jahr. Probenahmezeitpunkt: 1 Probe : Grünfütterungszeit (Sommer); 2 Proben: Grün- und Trockenfütterungszeit (Winter)
MI-CAD	Cadenazzo	URA/HJ				IRA/HJ	URA/HJ	S-IRA	
MI-GÜT	Güttingen	URA/HJ				IRA/HJ	URA/HJ	S-IRA	
MI-POS	Posieux	URA/HJ				IRA/HJ	URA/HJ	S-IRA	
MI-AG	Wohlen AG (Freiamt)	AG/J				IRA/J	AG/J	S-IRA	
MI-BE	Münchenbuchsee BE	BE/J				BS/J	BS/J	S-BS	
MI-BREGAGLIA	Bregaglia	GR/M				BS/J	GR/M	S-BS	
MI-DAVOS	Davos	GR/M				BS/J	GR/M	S-BS	
MI-MESOCOCCO	Mesocco	GR/2M				BS/J	GR/M	S-BS	
MI-MUSTAIR	Müstair	GR/2M				BS/J	GR/2M		Probenahme nach Bedarf
MI-POSCHIAVO	Poschiavo	GR/M				BS/J	GR/M	S-BS	
MI-DIESSE	Diesse	LS/HJ				LS/HJ	LS/HJ	WnB	
MI-FAHRNI	Fahrni	LS/HJ				LS/HJ	LS/HJ	WnB	
MI-GIMMEL	Gimmelwald	LS/J				LS/J	LS/J	WnB	Sommer-Fütterung auf der Alp (Gimmelwald)
MI-INTRA	Intragna	TI/J				BS/J	TI/BS/J	S-BS	
MI-KKB	KKW Beznau PSI Zwilag	AG/HJ				IRA/HJ	AG/HJ	S-IRA	KKB/PSI: Villigen, Würenlingen, Döttingen, Klingnau, Kleindöttingen und Etzwil (Mischprobe)
MI-KKG	KKW Gösigen	SO/HJ				IRA/HJ	IRA/HJ	S-IRA	KKG: Obergösigen, Dulliken, Niedergösigen (2x), Gretzenbach, Starrkirch, Wöschnau (Mischprobe)
MI-KKL	KKW Leibstadt (Leibstadt)	AG/HJ				IRA/HJ	AG/HJ	S-IRA	KKL: Leibstadt, Full-Reuenthal und Etzwil (Mischprobe)
MI-KKL-LUBW	KKW Leibstadt (Dogern D)	LUBW/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
MI-KKM	KKW Mühleberg	BE/HJ				BS/HJ	BS/HJ	S-BS	KKM: Juchlishaus, Murzelen, Frieswil (Mischprobe) + weitere Proben gemäss Spezialprogramm
MI-LIE	Liechtenstein	ALKVW/HJ				IRA/HJ	IRA/HJ	S-IRA	
MI-LU	Adligenswil	LU/J				BS/J	LU/J	S-BS	



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
MI-LAUTER	Lauterbrunnen	LS/J				LS/J	LS/J	WnB	Fütterung im Tal (Lauterbrunnen)
MI-NIED	Niederwangen	BE/J			URA/J			S-URA	ca. 5 Stellen
MI-PRATO	Prato Leventiva	TI/J				BS/J	TI/BS/J	S-BS	
MI-SAIGNE	Saignelégier	BS/J				BS/J	BS/J	WnB	
MI-SESSA	Sessa	TI/J				BS/J	TI/BS/J	S-BS	
MI-SG	St. Gallen (Balgach)	SG/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
MI-SISSACH	Sissach	BL/J				BS/J	BS/J	S-BS	
MI-SO	Solothurn	SO/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
MI-VD	Le Mont-sur-Lausanne	IRA/J				IRA/J	IRA/J	WnB	
MI-VS	Wallis (z.B. Sion)	VS/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
MI-ZH	Kanton Zürich	ZH/J				BS/J	ZH/J	S-BS	z.B. Egg, Wald
	Tabelle 7b: Milch (Grossverteiler und Grossmolkereien)								Mindestens 2 Proben pro Jahr : einmal im Sommer und einmal im Winter; wenn die KL mehr als 2 Proben pro Jahr und pro Station erheben, werden die zusätzlichen Proben nur auf Gamma untersucht, d.h. max. 2 Proben aus Grossverteiler pro Jahr and pro Kanton zum KL-BS zur Sr-90 Analyse senden
MI-GV-AG	Grossmolkerei Suhr	AG/HJ				BS/HJ	AG/HJ	S-BS	
MI-GV-BE	Grossverteiler Kanton Bern	BE/HJ				BS/HJ	BS/HJ	S-BS	
MI-GV-BS	Grossverteiler Basel	BS/HJ				BS/HJ	BS/HJ	WnB	
MI-GV-FR	Molkerei Villars-sur-Glâne	URA/HJ				BS/HJ	URA/HJ	S-BS	
MI-GV-GE	Grossverteiler Genève	GE/HJ				BS/HJ	BS/HJ	S-BS	
MI-GV-GEPO	Laiteries Plan-les-Ouates	GE/HJ				BS/HJ	BS/HJ	S-BS	
MI-GV-LU	Molkerei Emmen	LU/HJ				BS/HJ	LU/HJ	S-BS	
MI-GV-ZH	Grossverteiler Kanton Zürich	ZH/HJ				BS/HJ	ZH/HJ	S-BS	
	Tabelle 8: Getreide								700 g Getreideprobe von einem Bauernhof oder einer lokalen Getreidesammelstelle
GT-CAD	Cadenazzo	URA/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	
GT-POS	Posieux	URA/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	
GT-GUT	Güttingen	URA/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	
GT-AG	Wohlen AG (Freiamt)	AG/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-KKB-PSI-ZZL	KKW Beznau PSI Zwiilag	AG/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	Mischprobe aus der Nahumgebung des KKB/PSI : z. B. Villigen/Würenlingen/Döttingen/Klingnau/Kleindöttingen/Etzwil
GT-KKG	KKW Gösigen (z.B. Däniken)	SO/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	Mischprobe aus der Nahumgebung KKG: z. B. Obergösgen / Dulliken / Niedergösgen / Gretzenbach / Starrkirch / Wöschnau
GT-KKL-D	KKW Leibstadt (Dogern D)	LUBW/J				IRA/J	URA/J	S-URA	Parallelproben Deutschland/Schweiz: Getreide aus Leibstadt/CH und Dogern/D (gemäss Abmachung DSK/LUBW)
GT-KKL-L	KKW Leibstadt (Leibstadt)	URA/J				IRA/J	URA/J	S-URA	Parallelproben Deutschland/Schweiz: Getreide aus Leibstadt/CH und Dogern/D (gemäss Abmachung mit der DSK und dem LUBW)
GT-BE	Münchenbuchsee	BE/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
GT-KKM	KKW Mühleberg	BE/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	Mischprobe aus der Nahumgebung des KKM : z. B. Juchlishaus / Murzelen / Frieswil
GT-LIE	Liechtenstein	ALKVW/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-LU	Emmen	LU/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-SG	St. Gallen	SG/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-SO	Solothurn	SO/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-VD	Le Mont-sur-Lausanne	VD/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-VS	Sion	VS/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
GT-ZH	Kanton Zürich	ZH/J				IRA/J	IRA/J	S-IRA	
	Tabelle 9: Andere Lebensmittel								
LM-KKB	KKW Beznau Früchte Gemüse	AG/J					AG/J		
LM-KKG	KKW Gösgen Früchte Gemüse	SO/J					AG/J		
LM-KKL-A-CH	KKW Leibstadt Äpfel Leibstadt	URA/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
LM-KKL-A-D	KKW Leibstadt Äpfel Dogern	LUBW/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
LM-KKL-K-CH	KKW Leibstadt Kartoffeln Leibstadt	URA/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
LM-KKL-K-D	KKW Leibstadt Kartoffeln Dogern	LUBW/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
LM-KKL-S-CH	KKW Leibstadt Salat Leibstadt	URA/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
LM-KKL-S-D	KKW Leibstadt Salat Dogern	LUBW/J				IRA/J	URA/J	S-IRA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
LM-KKM	KKW Mühleberg Früchte Gemüse	BE/J					BE/J		Messungen gemäss Spezialprogramm
LM-NIED	Niederwangen Früchte Gemüse	BE/J			URA/J			S-URA	
LM-VD	Früchte und Gemüse VD	IRA/J				IRA/J	IRA/J		ca. 10 Proben
LM-BLATT	Blattgemüse (Spinat, Salat, etc.)	Diverse							
LM-PILZ	Pilze CH	Diverse							
LM-PILZ-AG	Pilze Siglistorf-Ehrendingen	AG/J					AG/J		
TW-MINERAL	Mineralwasser	URA + KL							Spezialprogramme URA + KL
TW-NETZ	Verteilernetz	URA + KL							Spezialprogramme URA + KL
TW-QUELL	Quellwasser und Grundwasser	URA + KL							Spezialprogramme URA + KL
LM-IMPORT	Lebensmittel Import	Diverse							Spezialprogramme URA + KL
LM-MENUE	Zubereitete Menues	Diverse							Spezialprogramme URA + KL
	Tabelle 10: Knochen								Wirbel Verstorbener; Lausanne, Bern, Tessin
KNOCHEN	Knochen	IRA/J				IRA/J		S-IRA	
	Tabelle 11: Milchzähne								Lausanne, Wallis, Tessin, Zürich
ZAHN	Milchzähne	IRA/J				IRA/J		S-IRA	
	Tabelle 12: Ganzkörpermessungen								
KORP-A	Ganzkörpermessungen PSI (AG)	PSI/J					PSI/J		Mitarbeiter PSI
KORP-B	Ganzkörpermessungen HUG (GE)	HUG/J					HUG/J		Studenten (HEdS) aus Genf



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
	Tabelle 13: Oberflächengewässer (URAnet Aqua siehe Tabelle 22)								<i>kontinuierliche Sammlung; ohne Routineprogramm der KKW-Betreiber</i>
OG-AARE-PSI	Aare (PSI)	PSI/2W			PSI/M		PSI/2W		<i>Sammelstellen: PSI, KKB und Klingnau / Tritium: Einzelproben / Gamma: Mischproben</i>
OG-AARE-BERN	Aare Wasserkraftwerk Mühleberg	KKM/W			URA/M			S-URA	
OG-AARE-BRUGG	Aare Brugg	BAFU/W			URA/M			S-URA	
OG-AARE-HAGN	Aare Hagneck	EAWAG/M	IRA/J		URA/M		EAWAG/M	(S-URA)	<i>Spezialprogramm (PSI): keine Messungen 2020</i>
OG-AARE-KLI	Aare Klingnau	EAWAG/M	IRA/J		URA/M		EAWAG/M	(S-URA)	
OG-CERN	Nant d'Avril CERN	IFAF/2W			URA/M		IFAF/2W	S-URA	
OG-DOUBS	Doubs St. Ursanne	URA/W			URA/M			WnB	
OG-INN	Inn S-chanf	BAFU/2W			URA/M			S-URA	
OG-RHEIN-REKI	Rhein Rekingen AG	EAWAG/W					EAWAG/M		<i>prélèvement proportionnel au débit</i>
OG-RHEIN-PRAT	Rhein Pratteln	EAWAG/M	IRA/J		URA/M		EAWAG/M	S-IRA/(S-URA)	
OG-RHEIN-WEIL	Rhein Weil am Rhein	AUE/W			URA/M		BS/W		<i>KL-BS: Wöchentliche Tritium-Messungen (tägliche Rückstellproben)</i>
OG-RHONE-CHA	Rhône Chancy	BAFU/W	IRA/J		URA/M		URA/M	S-URA / S-IRA	
OG-RHONE-PDS	Rhône Porte du Scex	BAFU/W			URA/M		URA/M	S-URA	<i>prélèvement proportionnel au temps</i>
OG-TEUFEN	Teufen Bach bei RCT	Gde/HJ			SUVA/HJ			S-SUVA	
OG-TICINO	Ticino Riazzino	BAFU/W			URA/M		URA/M	S-URA	
	Tabelle 14: Grundwasser								
GW-AARB	Aarberg	EAWAG/J			URA/J		EAWAG/J	S-URA	
GW-GOE	Gösgen	EAWAG/J			URA/J		EAWAG/J	S-URA	<i>neu ab 2020</i>
GW-DOTT	Döttigen	EAWAG/J			URA/J		EAWAG/J	S-URA	<i>Standort verschoben ab 2020</i>
GW-PRAT	Pratteln	EAWAG/J			URA/J		EAWAG/J	S-URA	
GW-TEUFEN	Teufen Quelle RCT	Gde/HJ			Suva/HJ			S-Suva	
	Tabelle 15: Sedimente Umgebung KKW und weitere Stellen								<i>für Schwebstoffe kontinuierliche Sammlung</i>
OG-SED-CERN	CERN LHC	IFAF/J					IFAF/J	WnM	
OG-SED-NDA	CERN Nant d'Avril	IFAF/M					IFAF/M	WnM	<i>Schwebstoffe</i>
OG-SED-KKM	Aare Hagneck	EAWAG/M	IRA/J			IRA/J	EAWAG/M	S-IRA	<i>Schwebstoffe; Spezialprogramm (PSI): keine Messungen 2020</i>
OG-SED-KKB	Aare Klingnau	EAWAG/M	IRA/J			IRA/J	EAWAG/M	S-IRA	<i>Schwebstoffe</i>
OG-SED-KKL	Rhein Pratteln	EAWAG/M	IRA/J			IRA/J	EAWAG/M	S-IRA	<i>Schwebstoffe</i>
OG-SED-RHEIN-WEIL	Rhein Weil am Rhein	AUE/M					BS/M		<i>Schwebstoffe</i>
OG-SED	Diverse	URA							<i>spezielle Messungen; nach Bedarf</i>
	Tabelle 16: Fische Umgebung KKW (Aare, Bielersee, Rhein)								
LM-KKM-FIS	KKW Mühleberg Aare + Bielersee	EAWAG/J	IRA/J				EAWAG/J	S-IRA	<i>je eine Fischprobe aus Aare bei KKM sowie aus Bielersee</i>



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
LM-KKB-FIS	KKW Beznau PSI Zwiilag Fisch Aare	EAWAG/J	IRA/J				EAWAG/J	S-IRA	
LM-KKG-FIS	KKW Gösigen Fisch Aare	EAWAG/J	IRA/J				EAWAG/J	S-IRA	
LM-KKL-FIS-CH	KKW Leibstadt Fisch Rhein CH	EAWAG/J	IRA/J				EAWAG/J	S-IRA	
LM-KKL-FIS-D	KKW Leibstadt Fisch Rhein D	LUBW/J	IRA/J				URA/J	S-URA	Parallelproben Deutschland/Schweiz
	Tabelle 17: Wasserpflanzen Umgebung KKW (Niederried, Klingnau, Augst) und weitere Stellen								
OG-WAPF-CERN	CERN LHC	IFAF/J					IFAF/J	WnM	
OG-WAPF-KKB	Aare Klingnau	EAWAG/J	IRA/J			IRA/J	EAWAG/J	S-IRA	
OG-WAPF-KKL	Rhein Pratteln	EAWAG/J	IRA/J			IRA/J	EAWAG/J	S-IRA	
OG-WAPF-KKM	Aare Hagneck	EAWAG/J	IRA/J			IRA/J	EAWAG/J	S-IRA	
OG-WAPF	Diverse								
	Tabelle 18: Abwasserreinigungsanlagen (kontinuierliche Sammlung) und Kehrichtverbrennung								
EMI-ARA-BE	ARA Bern	LS/W			URA/M		LS/W	S-URA	
EMI-ARA-BS	ARA Basel	BS/W			BS/W		BS/W	WnM	
EMI-ARA-CDF	ARA La-Chaux-de-Fonds	CdF/M			URA/W			S-URA	
EMI-ARA-LAU	ARA Lausanne	IRA/W			IRA/M		IRA/W	S-IRA	
EMI-ARA-ZH	ARA Zürich	ZH/W			URA/M		EAWAG/W	S-URA	
EMI-KVA-BIEL	KVA Biel	URA/W			URA/W			WnM	
EMI-KVA-BS	KVA Basel	BS/W			BS/W		BS/W	WnM	
EMI-KVA-ZH	KVA Hagenholz	ZH/M					EAWAG/M	S-EAWAG	
	Tabelle 19: Abwässer, Abluft, Abgas, Filter etc. (KKW: gemäss Reglement und Abmachung ENSI-URA)								
EMI-BERG	Berg-/Tunnelbau								Spezialprogramm URA
EMI-CNL-BDC	Sickerwässer CN Lucens BdC	DABC/2W			IRA/2M	IRA/2M	IRA/2M	S-IRA	
EMI-CNL-CDC	Sickerwässer CN Lucens CdC	DABC/2W			IRA/2M	IRA/2M	IRA/2M	S-IRA	
EMI-RCT-SUVA	RCT Teufen (SUVA)	Teufen/HJ			SUVA/HJ			S-SUVA	
EMI-EPFL	EPFL	EPFL/HJ			URA/HJ		URA/HJ	S-URA	
EMI-KKB	KKW Beznau	URA/HJ			URA/HJ	LS/HJ	URA/HJ	S-LS	
EMI-KKG	KKW Gösigen	URA/HJ			URA/HJ	LS/HJ	URA/HJ	S-LS	
EMI-KKL	KKW Leibstadt	URA/HJ			URA/HJ	LS/HJ	URA/HJ	S-LS	
EMI-KKM	KKW Mühleberg	URA/HJ			URA/HJ	LS/HJ	URA/HJ	S-LS	
EMI-PSI	PSI	URA/HJ			URA/HJ	LS/HJ	URA/HJ	S-LS	
EMI-ZZL	ZWILAG	URA/HJ			URA/HJ	LS/HJ	URA/HJ	S-LS	



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
EMI-DSP	Diverse Spitaler	URA/HJ			URA/HJ		URA/HJ	S-IRA	Spezialprogramm zur berwachung der Abgaben aus Spitalern (Nuklearmedizin); alpha oder beta Messungen nach Bedarf
	Tabelle 20: In-situ Gamma-Spektrometrie Messungen								
SITU_CAD	Cadenazzo	URA/J							
SITU-GUT	Güttingen	URA/J							
SITU_POS	Posieux	URA/J							
SITU_CAS	Caslano	URA/J							
SITU_STA	Stabio	URA/J							
SITU-KKM-NR	KKW Mühleberg Niederruntigen	URA/J							
SITU-KKM-RE	KKW Mühleberg Rewag	URA/J							
SITU-KKM-SV	KKW Mühleberg Salvisberg	URA/J							
SITU-KKM-UF	KKW Mühleberg Ufem Horn	URA/J							
SITU-KKM-FU	KKW Mühleberg Fuchsenried	URA/J							
SITU-KKM-CL	KKW Mühleberg Clture	URA/J							
SITU-KKM-OB	KKW Mühleberg Oberruntigen	URA/J							
SITU-KKM-MADUK	KKW Mühleberg	ENSI/2J							Messungen an den 12 MADUK Standorten alle 2 Jahre
SITU-KKB-BE	KKW Beznau	URA/J							Meteo
SITU-KKB-BO	KKW Beznau Böttstein	URA/J							Schlossgarten
SITU-KKB-PSI	PSI Oase	URA/J							
SITU-KKB-ZZL	ZWILAG	URA/J							ZZL Nord
SITU-KKB-MADUK	KKW Beznau	ENSI/2J							Messungen an den 16 MADUK Standorten alle 2 Jahre
SITU-KKG-AA	KKW Gösgen Aarau Schachen	URA/J							
SITU-KKG-NG	KKW Gösgen Niedergösgen	URA/J							Mlifeld
SITU-KKG-OG	KKW Gösgen Obergösgen	URA/J							
SITU-KKG-ST	KKW Gösgen Starrkirch-Wil	URA/J							Trafoanlage
SITU-KKG-MADUK	KKW Gösgen	ENSI/2J							Messungen an den 16 MADUK Standorten alle 2 Jahre
SITU-KKL-CH	KKW Leibstadt Chlmmi	URA/J							
SITU-KKL-EZ	KKW Leibstadt Etzgen	URA/J							
SITU-KKL-FP	KKW Leibstadt Full Pumpenhaus	URA/J							
SITU-KKL-FS	KKW Leibstadt Full Schulhaus	URA/J							
SITU-KKL-MADUK	KKW Leibstadt	ENSI/2J							Messungen an den 12 MADUK Standorten alle 2 Jahre
SITU-CERN-588	CERN BAT 588	URA/J							
SITU-CERN-CBO	CERN Collex-Bossy	URA/J							
SITU-CERN-CHO	CERN Chouilly	URA/J							
SITU-CERN-LAP	CERN La Praille	URA/J							



Kennung	Station	Probenahme	Alpha	Beta	Tritium	Sr-90	Gamma	senden an	Bemerkungen
SITU-CERN-RSS-MAL	CERN MALVAL	URA/J							
SITU-CERN-MAI	CERN Maisonnex-Dessus	URA/J							
SITU-BIEL-WK	Biel WK	URA/							
	Tabelle 21: URAnet aero								Automatische, kontinuierliche Sammlung (18 m3/h) und Messung (HPGe) von Umgebungsluft.
FHT-BASEL	FHT-Basel	URA							
FHT-BELLINZONA	FHT-Bellinzona	URA							
FHT-BOEZBERG	FHT-Bözberg	URA							
FHT-BUELACH	FHT-Bülach	URA							
FHT-FRIBOURG	FHT-Fribourg	URA							
FHT-GENEVE	FHT-Genève	URA							
FHT-GUETTINGEN	FHT-Güttingen	URA							
FHT-KAISTEN	FHT-Kaisten	URA							
FHT-LIEBEFELD	FHT-Liebefeld	URA							
FHT-MEIKIRCH	FHT-Meikirch	URA							
FHT-NEUENHOF	FHT-Neuenhof	URA							
FHT-OENSINGEN	FHT-Oensingen	URA							
FHT-PSI	FHT-PSI	URA							
FHT-TRASADINGEN	FHT-Trasadingen	URA							
FHT-WALTERSHOLZ	FHT-Waltersholz	URA							
	Tabelle 22: URAnet aqua								Kontinuierliche Messung der Radioaktivität des Wassers mit NaI-Detektoren
OG-NaI-NIEDERRIED	Aqua Niederried	URA							
OG-NaI-HAGNECK	Aqua Hagneck	URA							
OG-NaI-AARAU	Aqua Aarau	URA							
OG-NaI-LAUFENBURG	Aqua Laufenburg	URA							
OG-NaI-BASEL	Aqua Basel	URA							
	Tabelle 23: Deponien								Spezialprogramm URA
EMI-Tüfentobel	Deponie Tüfentobel (SG)	URA/J					URA/J		
EMI-Härkingen	Deponie Härkingen (SO)	URA/J					URA/J		
EMI-Türliacher	Deponie Türliacher (BE)	URA/J					URA/J		

ABKÜRZUNGEN

W = wöchentlich; **2W** = alle zwei Wochen; **M** = monatlich; **Q** = quartalsweise
HJ = halbjährlich; **J** = jährlich; **n B.** = nach Bedarf

WnM : Wegwerfen nach Messung; **WnB** = Wegwerfen nach Bericht; **A** = archivieren; **S-XXX** = senden an

AG/BE/BS/GR/LU/SO/SG/SH/TG/TI/VD etc. = kantonale Laboratorien

AfU-TG = Amt für Umwelt, Kanton Thurgau, Frauenfeld, Abt. Gewässerqualität

ALKVW = Amt für Lebensmittelkontrolle und Veterinärwesen, Schaan, Fürstentum Liechtenstein

AUE-BS = Amt für Umwelt und Energie, Basel Stadt

BAG = Bundesamt für Gesundheit, Bern

BAFU = Bundesamt für Umwelt, Sektion Hydrologische Grundlagen Oberflächengewässer, Bern

BS = Kantonales Laboratorium Basel-Stadt, Basel

BLV = Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen, Bern

CERN = Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire, Genève

DABC = Dépôt et abri de biens culturels, Lucens

EAWAG = EAWAG/ETHZ, Abt. SURF, Dübendorf

ENSI = Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat, Villigen

EPFL = EPFL, SB, Institut de physique de l'énergie et des particules(IPEP), Lausanne

ETHZ = ETHZ, Institute for particle Physics, Zürich

IFAF = Département F.A. Forel, Université de Genève

Gde. = Gemeinde (z.B. Teufen, La Chaux-de-Fonds)

HUG = Hôpitaux Universitaires de Genève, Nuklearmedizin

IRA = Inst. de Radiophysique, Grand Pré 1, 1007 Lausanne

JJ = Hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch

KKB/KKG/KKL/KKM = Kernkraftwerke Beznau, Gösgen, Leibstadt, Mühleberg

LUBW = Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, Deutschland

LS = VBS, BABS, LABOR SPIEZ, Fachbereich Nuklearchemie, Gruppe Radiochemie / Anorganische Analytik

PSI = Paul-Scherrer-Institut, Villigen

RCT = Radium Chemie Teufen/AR

SMA = Meteoswiss, Zürich

SUVA = SUVA, Bereich Physik, Luzern

UNIBE = Universität Bern, Physikalischen Institut, Abt. Klima- und Umweltphysik und Departement für Chemie und Biochemie, Labor zur Analyse von Radiokohlenstoff mit AMS - LARA

URA = Sektion Umweltradioaktivität, BAG, Bern

BEMERKUNGEN

- Dieses Programm enthält nicht die in den Umgebungsüberwachungsprogrammen durch ENSI/BEW vorgeschriebenen Proben, welche der Betreiber selbst durchführen muss, z.B. TLD [Q] oder Vaselineplatten [M], sondern nur die Parallelmessungen (Kontrolle) durch Bundesstellen, z.B. Luftfilter, Regen, Boden/Gras, Flusswasser- und Grundwasserstichproben, etc.
- Bei der Umgebungsüberwachung des CERN sind in diesem Programm nur jene Messungen aufgeführt, die nicht durch das Labor des CERN vorgenommen werden.