

10.6 Programme für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt durch die Messstellen der Länder in Phase 3

Nr.	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Mindestens einzuhaltende Nachweisgrenze	Probenentnahme bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probenentnahme und der Messungen	Bemerkungen
1	Boden	In-situ-Gammaspektrometrie			wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
2	Repräsentative Medien					
2.1	Weiden- und Wiesenbewuchs	a) Gammaspektrometrie	5 Bq/kg FM (bezogen auf Co-60)	wie im Routinemessprogramm festgelegt	vierteljährliche Probenentnahme und Messung	
		b) Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/kg FM		Bestimmung an ca. 5 % der Proben	
2.2	Blattgemüse	a) Gammaspektrometrie			wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
		b) Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/kg FM		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
2.3	Milch	a) Gammaspektrometrie			grundsätzlich wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	bei Bedarf situationsangepasste Erhöhung der Probenentnahme- und Messfrequenz
		b) Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/l FM		grundsätzlich wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
3	Ernährungskette auf dem Land					
3.1	Nahrungsmittel pflanzlicher Herkunft (Freilandgemüse, Getreide, Obst, sonstige Produkte)	a) Gammaspektrometrie			wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
		b) Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/kg FM		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	

3.2	Nahrungsmittel tierischer Herkunft	Gammaspektrometrie	Grundsätzlich wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm			Bei Bedarf situationsangepasste Erhöhung der Probenentnahme- und Messfrequenz		
3.3	Andere Nahrungsmittel (Wildfleisch, wild wachsende Speisepilze und Beeren)	a)	Gammaspektrometrie	5 Bq/kg FM (bezogen auf Co-60)	relevante Probenentnahmestellen des Routinemessprogramms	monatliche Probenentnahme und Messung		
		b)	Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/kg		Bestimmung an ca. 5 % der Proben		
3.4	Futtermittel	a)	Gammaspektrometrie	5 Bq/kg FM (bezogen auf Co-60)	Auswahl der Probenentnahmeorte in Abhängigkeit von der Bodenkontamination	vierteljährliche Probenentnahme und Messung	Beprobung erntereifer Produkte während der gesamten Erntezeit	
		a)	Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/kg		Bestimmung an bis zu 5 % der Proben	Nur Grünfutter, Mais und Futtergetreide	
4	Trinkwasser	a)	Gammaspektrometrie	5 Bq/l (bezogen auf Co-60)	Wasserversorgungsanlagen, die ungeschütztes Rohwasser nutzen Wasserversorgungsanlagen, die geschütztes Rohwasser nutzen	monatliche Probenentnahme und Messung von Reinwasser wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	Probenentnahmestellen wie im Routinemessprogramm	
		b)	Sr-89/90-Bestimmung	1 Bq/l		Bestimmung an ca. 5 % der Proben		
		c)	H-3-Bestimmung	100 Bq/l			Bestimmung an ca. 5 % der Proben	
		d)	nuklidspezifische Bestimmung von Alphastrahlern	0,1 Bq/l			Bestimmung an ca. 5 % der Proben	

5	Oberirdische Gewässer (außer BWStr)					
5.1	Oberflächenwasser	a)	Gammastrahlungsmessung 5 Bq/l (bezogen auf Co-60)	Gewässer, die zur Trinkwassergewinnung genutzt werden (Talsperren)	monatliche Probenentnahme und Messung	Probenentnahmestellen wie im Routinemessprogramm sowie situationsangepasste Festlegung
		b)	Sr-89/90-Bestimmung 1 Bq/l		Bestimmung an ca. 5 % der Proben	
		c)	H-3-Bestimmung 100 Bq/l		Bestimmung an ca. 5 % der Proben	
		d)	nuklidspezifische Bestimmung von Alphastrahlern 0,1 Bq/l		Bestimmung an ca. 5 % der Proben	
5.2	Schwebstoff		Gammastrahlungsmessung		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
5.3	Sediment		Gammastrahlungsmessung		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
6	Fisch und andere Gewässerorganismen	a)	Gammastrahlungsmessung	grundsätzlich wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm		bei Bedarf situationsangepasste Erhöhung der Probenentnahme- und Messfrequenz bevorzugt in Seen, Talsperren und Teichwirtschaft
		b)	Sr-90-Bestimmung	grundsätzlich wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm		
7	Kläranlagen					
7.1	Abwasser	a)	Gammastrahlungsmessung		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
		b)	Sr-89/90-Bestimmung		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	
		c)	nuklidspezifische Bestimmung von Alphastrahlern		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm	

		phastrahlern	
7.2	Klärschlamm	b) Gammaspektrometrie	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
		c) Sr-89/90-Bestimmung	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
		d) nuklidspezifische Bestimmung von Alphastrahlern	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
8	Abfälle		
8.1	Verbrennungsanlagen		wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
8.1.1	Filterasche/Filterstaub	Gammaspektrometrie	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
8.1.2	Schlacke	Gammaspektrometrie	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
8.1.3	Rückstände/Rauchgaswäsche	Gammaspektrometrie	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm
8.1.4	Abwasser aus Rauchgaswäsche, Entschlackerwasser	Gammaspektrometrie	wie im Normalbetrieb gemäß Routinemessprogramm

