

Vers.: 3 Gült.: 01.12.2020 Ersetzt: 2, 19.10.2020		Liste der Prüfverfahren im Rahmen der flexiblen Akkreditierung			
Matrix	Analyt	Analyseverfahren	Titel	Hausverfahren entsprechend Urkundenanlage	aktuelle Ausgabestand
Stand:24.06.2025					
Bestimmungen von Radionukliden, stabilen Isotopen und Elementen in flüssigen und festen Stoffen mittels mittels α -, und γ -Spektrometrie, α - und β - Messungen, Flüssigszintillationsmessungen (LSC), ICP-MS und IC					
Inkorporationsmessungen					
Ganz- und Teilkörpermessungen					
Person	Gammanuklide im Energiebereich von 0,05 bis 2,0 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer Schilddrüsenmessung, Durchführung einer Ganzkörpermessung mit dem Bodycounter	A-BC-01.01, A-BC-01.02	2023-09 2023-09
Ausscheidungsproben					
Urin	H-3	LSC	Bestimmung von Tritium in Urin	A-AN-04.01	2025-04
	C-14	LSC	Bestimmung von C-14 in festen u. flüssigen Proben	A-AN-04.11	2025-01
	S-35, P-32, P-33	LSC	Bestimmung von S-35 in Urin,	A-AN-04.04	2024-07
			Bestimmung von P-32/33 in Urin	A-AN-04.05	2024-09
Blut (nur bei Sonderauftrag)	Cr-51	LSC	Bestimmung von Cr-51 in Blut mittels LSC	A-AN-04.13	2023-08
Urin, Faeces	Pb-210*	α - β -Messungen	Bestimmung von Pb-210 in flüssigen und festen Proben	A-AN-04.06	2024-01
Urin, Faeces	Sr-89, Sr-90	α - β -Messungen	Bestimmung von Sr-90 und Sr-89 in festen und flüssigen Proben	A-AN-04.02	2024-03
Urin, Faeces	Cm-244, Po-210, Pu-238, Pu-239/240, Th-228, Th- 230, Th-232, U-234, U-235, U-236, U-238, Ra-226	Alpha-spektrometrie	a-spektromische Bestimmung mittels Halbleiterdetektoren	A-AN-03.01	2024-11
			Bestimmung von Po-210 in flüssigen und festen Proben	A-AN-03.04	2023-06
Urin, Faeces	Th-232, U-234, U-235, U- 236, U-238, Pu-239, Am- 241, Tc-99, Ra-226, Np-237, U _{nat} , Th _{nat}	MC-ICP-MS, ICP-MS(iCap)	Massenspektrometrische Bestimmung in flüssigen und festen Proben	A-AN-06.03	2025-04
Schneuzprobe	Am-241, Cm-242, Cm-244, Pu-238, Pu-239/240	Alpha-spektrometrie (GIK)	a-spektromische Bestimmung mittels Halbleiterdetektoren	A-AN-03.01	2024-11
Faeces, Urin	Ra-223, Ra-226	Alpha-spektrometrie (GIK)	Alpha-spektrometrische Bestimmung von Radionukliden mittels Gitterionisationskammer	A-AN-03.03	2023-08
Urin	K-40	Ionenchromatografie	Elementbestimmung mittels IC	A-AN-05.03	2025-04
Matrix Ausscheidungsproben	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer gammaspektrometrischen Messung	A-G-01.00	2025-06
Inkorporationsüberwachung Ile einschl. Dosiermittlung aus Ergebnissen von Inkorporationsmessungen	-	-	Inkorporationsüberwachung der amtl. anerkannten Inkorporationsmessstelle einschl. Bestimmung der	V-M-01.00	2024-03

Gammaskpektrometrische Messungen					
Aerosolfilter	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer gammaskpektrometrischen Messung	A-G-01.00	2025-06
Matrixgruppe Wasser (Abwasser, Modellwasser, Oberflächenwasser, Niederschlag)	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer gammaskpektrometrischen Messung	A-G-01.00	2025-06
Matrixgruppe Lebensmittel (Milch, Fisch, Tee)	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer gammaskpektrometrischen Messung	A-G-01.00	2025-06
Matrix Boden, Gras, Sediment, Holz, Pflanzen	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer gammaskpektrometrischen Messung	A-G-01.00	2025-06
Matrixgruppe feste Baumaterialien (Beton, PVC, Kunststoffe, Metallspäne, Bohrmehl, Kehrriecht, Wandputz etc.)	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV	Gamma-spektrometrie	Durchführung einer gammaskpektrometrischen Messung	A-G-01.00	2025-06
radiochemische Messungen					
Matrixgruppe wässrige Proben: Abwasser, Modellwasser, Oberflächen- und Grundwasser, Niederschlag, saline Lösungen Matrixgruppe Lebensmittel: Nüsse, Milch, Baby-u. Kindernahrung Aerosolfilter	Am-241, Cm-242, Cm-244, Po-210, Pu-238, Pu-239/240, Th-228, Th-230, Th-232, U-234, U-235, U-236, U-238	Alpha-spektrometrie	a-spektromische Bestimmung mittels Halbleiterdetektoren Bestimmung von Po-210 in flüssigen und festen Proben	A-AN-03.01 A-AN-03.04	2024-11 2023-06
	Pb-210*	α - β -Messungen	Bestimmung von Pb-210 in flüssigen und festen Proben	A-AN-04.06	2024-01
	Sr-89, Sr-90	α - β -Messungen	Bestimmung von Sr-90 und Sr-89 in festen und flüssigen Proben	A-AN-04.02	2024-03
	Am-241, U-234, U-235, U-236, U-238, Th-232	MC-ICP-MS, ICP-MS(iCap)	Massenspektrometrische Bestimmung in flüssigen und festen Proben	A-AN-06.03	2024-03
	H-3, C-14, alpha-beta gesamt	LSC	Bestimmung von Tritium sowie Alpha- und Beta-Gesamt in Umweltproben Bestimmung von C-14 in festen u. flüssigen Proben	A-AN-04.09, A-AN-04.11	2025-04 2025-01
	Anionen	Ionenchromatografie	Elementbestimmung mittels IC	A-AN-05.03	2025-04
	Fe-55, Ni-63	LSC	Bestimmung von Ni-63 und Fe-55 in flüssigen und festen Proben	A-AN-04.08	2024-08
	Po-210, Am-241, Pu-238, U-235, U-238	Alpha-spektrometrie (GIK)	Alpha-spektrometrische Bestimmung von Radionukliden mittels Gitterionisationskammer	A-AN-03.03	2023-08
Verfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit					
feste Prüfkörper (z. B. Bodenbeschichtung)	Co-60, Cs-137	Ratemeter	Radioaktiv kontaminierte Oberflächenverfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit nach DIN 25415 (Prüfung nach DIN 25425-A)	A-AN-05.01	2023-06
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung -TrinkwV-					
Trinkwasser	H-3, Rn-222, gesamt-alpha-Aktivität	LSC	Bestimmung von H-3, Radon und ges. Alpha-Aktivität in Trinkwasser	A-AN-09.02	2024-07
	Uran	MC-ICP-MS, ICP-MS(iCap)	Massenspektrometrische Bestimmung in Trinkwasser	A-AN-09.03	2024-03
	Probenahme	-	Probenahme von Trinkwasser nach DIN EN ISO 5667 (Teil 5)	A-AN-09.01	2024-06

* zur Zeit gesperrte Prüfverfahren a-b-Messungen, Alternativverfahren Gammaskpektrometrie