

AKKREDITIERTES PRÜFLABORATORIUM

GESCHÄFTSBEREICH SICHERHEIT UND STRAHLENSCHUTZ

M. Froning, G. Lünendonk, E. Kümmerle, M. Schläger, M. Zoriy, B. Heuel-Fabianek

Akkreditierte Prüfverfahren

Art	Matrices
flüssig	Öle, Niederschlag, Trinkwasser, Abwasser, Oberflächen- und Grundwasser, saline Lösungen, org. wässrige Lösungen, flüssige Lebensmittel (Milch, Babynahrung), Humanproben
fest	feste Prüfkörper, feste und mineralische Baumaterialien, Filterproben, Bauschutt, Boden, Sediment, Gras, feste Lebensmittel (Nüsse, Babynahrung), Humanproben, Personenmessungen

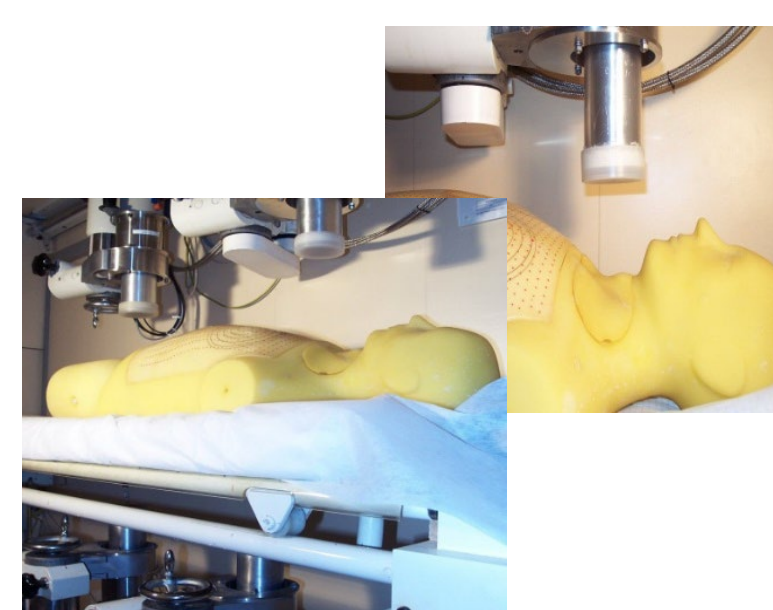
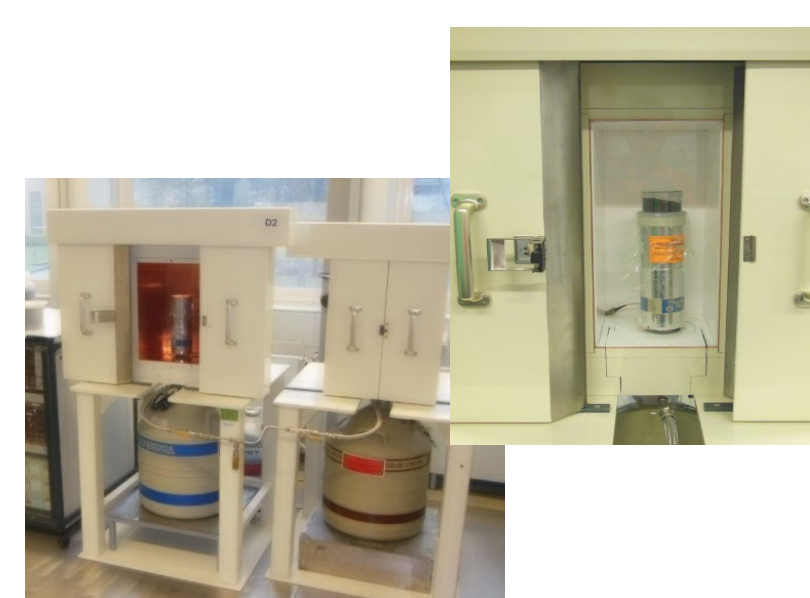
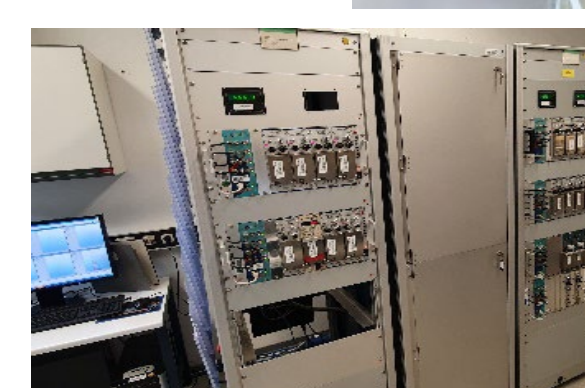
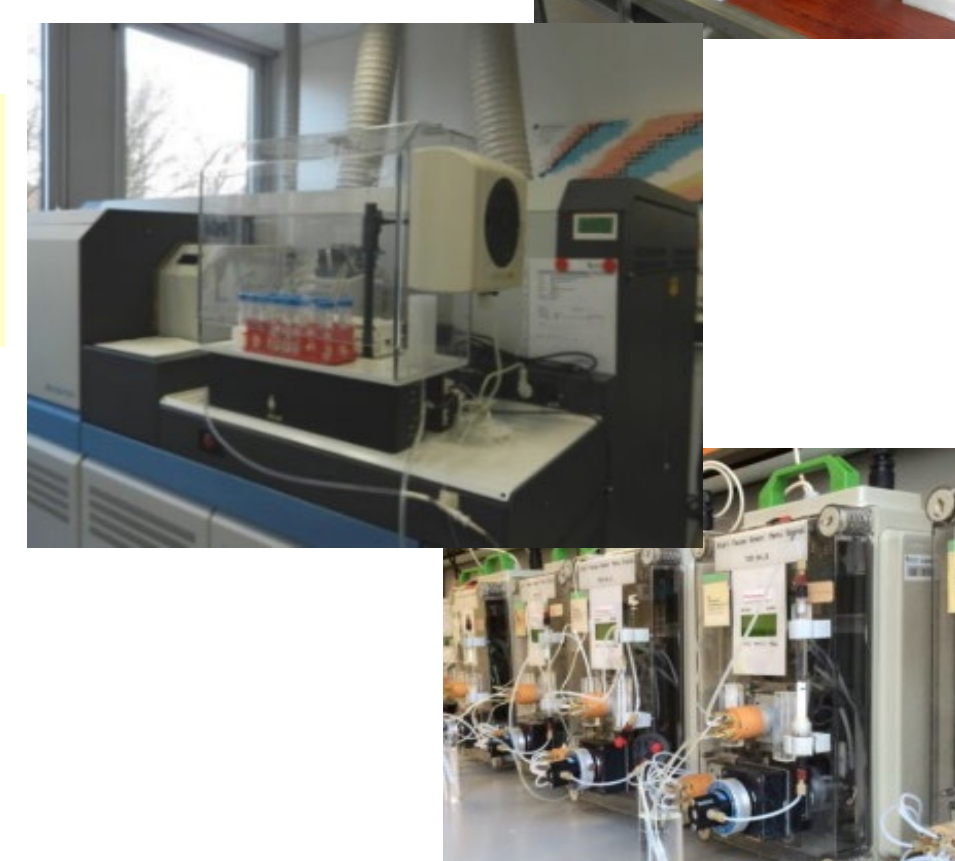
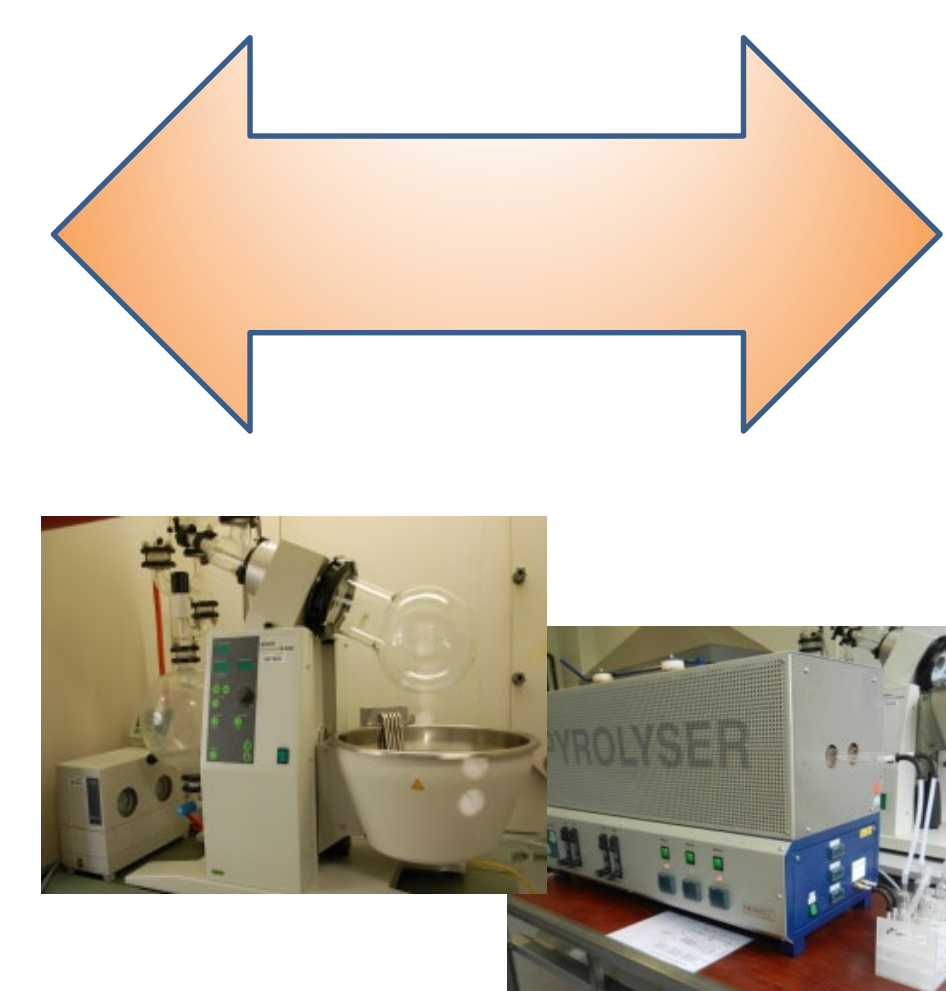
Amtl. anerkannte Inkorporationsmessstelle

- ✓ Behördliche Messstelle für Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen und Hamburg
- ✓ Direkte Messung der Körperaktivität
- ✓ Messung der Aktivitätskonzentration in Urin-, Stuhl-, Blut- und Schneuzproben
- ✓ Inkorporationsüberwachung einschl. Abschätzung der Körperdosen (V-M-01.00)
- ✓ Durchführung von Notfallmessungen (V-M-02.00)

Untersuchungsstelle nach §15 (4) TrinkwV

- ✓ Probenahme (DIN EN ISO 5667-5)
- ✓ Bestimmung von H-3, Rn-222 und gesamt-alpha-Aktivität (A-AN-09.02)
- ✓ Bestimmung U-234 und U-238 (A-AN-09.03)
- ✓ Bewertung der Messergebnisse zur Abschätzung der Richtdosis (V-M-01.02)

Bereich	Leitung	Telefon	E-Mail
Geschäftsbereich	Burkhard Heuel-Fabianek	02461 61 5215	gs@fz-juelich.de
Inkorporationsmessstelle	Dipl. Ing. Martina Froning Dipl. Ing. Günter Lünendonk	02461 61 3897 02461 61 3024	inkorporation@fz-juelich.de
Radiochemische Analytiklabor	Dr. Myroslav Zoriy	02461 61 6036	radiochemie@fz-juelich.de
γ-Spektrometrische Labor	Dr. Eberhard Kümmerle	02461 61 6159	SU-labor@fz-juelich.de
Forschungszentrum Jülich GmbH Geschäftsbereich Sicherheit und Strahlenschutz 52425 Jülich			



Prüfverfahren	Arbeitsanweisung	Nuklid- und Elementpalette
Radiochemische Analytiklabor (einschl. Ausscheidungsmesslabor) V-AN-01.00		
α-Spektrometrie	A-AN-03.01 A-AN-03.03 A-AN-03.04	²³⁸ Pu, ^{239/240} Pu, ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁶ U, ²³⁸ U, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³² Th, ²⁴¹ Am, ²⁴² Cm, ²⁴⁴ Cm ²²³ Ra, ²²⁶ Ra ²¹⁰ Po
ICP-MS	A-AN-06.03 A-AN-06.04	Elemente im Massenbereich m/z 7 bis m/z 252 Massenspekt. Bestimmung von Isotopenverhältnisse
IC	A-AN-05.03	⁴⁰ K
α-β-Messungen	A-AN-04.01 A-AN-04.02 A-AN-04.04 A-AN-04.05 A-AN-04.06 A-AN-04.08 A-AN-04.09 A-AN-04.11 A-AN-04.13	³ H ⁸⁹ Sr, ⁹⁰ Sr, ⁹⁰ Y ³⁵ S ³² P, ³³ P ²¹⁰ Pb ⁵⁵ Fe, ⁶³ Ni
Dekontaminierbarkeitsprüfungen	A-AN-09.02 DIN 25415-2012-11	Bestimmung von ³ H sowie Alpha- und Beta-Gesamt ¹⁴ C ⁵¹ Cr ³ H, ²²² Rn, gesamt-alpha Aktivität ⁶⁰ Co, ¹³⁷ Cs
γ-spektrometrische Labor V-G-01.00		
γ-Messungen	A-G-01.00	Gammanuklide im Energiebereich von 0,04 bis 2,7 MeV
Ganz- und Teilkörpermesslabor V-BC-01.00		
Ganz- und Teilkörpermessungen	A-BC-01.01 A-BC-01.02	Gammanuklide im Energiebereich von 0,02 bis 2,0 MeV