

# DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-4078.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2006-11-07 bis 2011-11-06

Urkundeninhaber:

**Amtlich anerkannte Inkorporationsmessstelle  
Forschungszentrum Jülich GmbH**

52425 Jülich

Prüfungen in den  
Bereichen:

**Inkorporationsmessungen mittels direkter Messung der  
Körperaktivität sowie mittels indirekter Bestimmung der  
Körperaktivität (Radiochemische Analytik von Ausschei-  
dungsproben)**

Innerhalb der nachfolgend aufgeführten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten sowie die Modifizierung, Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfbereich	Matrix	Parameter	Charakteristische Prüfverfahren	Messgrößen/ Prüfparameter
Ganzkörpermessung	Personen	Gammastrahlen emittierende Radionuklide z.B. Co-60, Cs-137	Gammaskpektrometrie	Aktivität Körperdosis
Teilkörpermessung	an Personen, z.B. Schilddrüse	Gammastrahlen emittierende Radionuklide z.B. Tc-99m, I-125, I-131	Gammaskpektrometrie	Aktivität Körperdosis
Bestimmung von Radionukliden in Ausscheidungsproben	Urin , Stuhl	Alphastrahlen emittierende Radionuklide z. B. Th-228, Th-230, Th-232, U-234, U-235, U-238, Pu-238, Pu-239/240, Cm-242, Cm-244	Alphaspektrometrie nach Aufschluss und radiochemischer Abtrennung	Aktivität Körperdosis
		Betastrahlen emittierende Radionuklide z.B. H-3, C-14, Sr-90	Low-level-Betamessung oder Flüssigszintillationsmessung (LSC) gegebenenfalls nach Aufschluss und radiochemischer Abtrennung	Aktivität Körperdosis
		z. B. Th, U, Th-232, U-234, U-235, U-238	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) gegebenenfalls nach Aufschluss	Masse Aktivität Körperdosis
Bestimmung von Elementen	Wasser	z.B. Th, U	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	Masse

### verwendete Abkürzungen:

ICP-MS  
LSC

Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma  
Liquid Scintillation Counting (Flüssigszintillationsmessung)