

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 15.09.2022

Ausstellungsdatum: 15.09.2022

Urkundeninhaber:

**Der Senat von Berlin vertreten durch die zuständige Senatsverwaltung  
Strahlenmessstelle Berlin  
Rubensstraße 111/113, 12157 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

- **Dosimetrie**
- **Radioaktivität**

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren sowie die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00**

**1 Personendosismessungen (Ganzkörperdosis)\*\*\***

DE-19-M-PTB-0064 BE-OSL-GD01 2019-11	OSL-Dosimetrie zur Bestimmung der Tiefen-Personendosis $H_p(10)$ durch Photonenstrahlung
PTB 23.52/11.05 BE-Film-GD 02 2011-07	Filmdosimeter zur Bestimmung der Tiefen-Personendosis $H_p(10)$ durch Photonenstrahlung
PTB 23.52/02.06 BE-Albedo-GD 01 2003-03	Albedodosimeter zur Bestimmung der Tiefen-Personendosis $H_p(10)$ durch Photonenstrahlung und zur Bestimmung der Tiefen-Personendosis $H_p(10)$ durch Neutronenstrahlung

**2 Personendosismessungen (Teilkörperdosis)\*\*\***

PTB 23.52/14.02 BE-TLD-TD-PHOTONEN 02 2014-08	Fingerringdosimeter zur Bestimmung der Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$ durch Photonenstrahlung
PTB 23.52/12.02 BE-TLD-TD-BETA-PHOTONEN 2013-01	Fingerringdosimeter zur Bestimmung der Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$ durch Photonenstrahlung und zur Bestimmung der Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$ durch Photonenstrahlung und Betastrahlung mit einer mittleren Energie größer 50 keV

**3 Bestimmung der Radioaktivität in Umweltproben sowie Lebensmitteln und Futtermitteln**

**3.1 Gammaskpektrometrische Untersuchungen\*\*\***

A- $\gamma$ -SPEKT-NIEDE-01 2000-10	Gammaskpektrometrische Bestimmung von Radionukliden im Niederschlag
A- $\gamma$ -SPEKT-AEROS-01 2000-10	Gammaskpektrometrische Bestimmung von aerosolgetragenen Radionukliden in der bodennahen Luft
A- $\gamma$ -SPEKT-Luft-01 2006-03	Gammaskpektrometrische Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von gasförmigen Iodverbindungen in der bodennahen Luft
C- $\gamma$ -SPEKT-OWASS-01 1993-12	Gammaskpektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00**

C- $\gamma$ -SPEKT-SCHWE-01 1993-12	Gammastrahlenspektrometrische Bestimmung von Radionuklidern in Schwebstoffproben
C- $\gamma$ -SPEKT-SEDIM-01 1993-12	Gammastrahlenspektrometrische Bestimmung von Radionuklidern in Sedimentproben
K- $\gamma$ -SPEKT-SEDIM-01 2008-05	Gammastrahlenspektrometrische Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionuklidern in Sediment
E- $\gamma$ -SPEKT-LEBIM-01 1997-05	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Lebensmitteln
F- $\gamma$ -SPEKT-PFLAN-01 1998-11	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Pflanzenproben (Indikatoren)
F- $\gamma$ -SPEKT-BODEN-01 1998-11	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Bodenproben
K- $\gamma$ -SPEKT-BODEN-01 2008-05	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionuklidern in Bodenproben
F- $\gamma$ -SPEKT-MILCH-01 1992-09	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Milchproben
F- $\gamma$ -SPEKT-MIPRO-01 1992-09	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionuklidern in Käseproben (Importe)
F- $\gamma$ -SPEKT-FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen
G- $\gamma$ -SPEKT-FISCH-01 2016-01	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Fisch
G- $\gamma$ -SPEKT-FISCH-02 2015-11	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Fisch und Fischerzeugnissen
H- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung von Radionuklidern in Trinkwasser und Grundwasser
K- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01 2008-05	Verfahren zur gammastrahlenspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von Radium-226 und Radium-228 in Trinkwasser und Grundwasser

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00**

H-γ-SPEKT-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser
K-γ-SPEKT-AWASS-01 2008-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von Radium-226 und Radium-228 in Abwasser
H-γ-SPEKT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Klärschlamm
H-γ-SPEKT-RESAB-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Grundwasser/Sickerwasser von Hausmülldeponien
H-γ-SPEKT-RESAB-04 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Kompost von Kompostierungsanlagen
J-γ-SPEKT-ALUFT-03 2008-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen
K-γ-SPEKT-BAUST-01 2008-04	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Baumaterialien
B-IS-SPEKT-Boden-01 1992-09	Methode zur Bestimmung der nuklidspezifischen Anteile einer Bodenkontamination (In-situ-Gammaspektrometrie) der spezifischen Aktivität in Umweltproben

**3.2 Untersuchungen mittels Flüssigszintillationszähler \*\*\***

H-H-3-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur Bestimmung von Tritium in Abwasser <i>(weitere Matrices: Oberflächenwasser, Trinkwasser, Grundwasser und Sickerwasser)</i>
---------------------------	---

**3.3 Untersuchung mittels Low Level-Proportionalzähler \*\*  
(Wasser, Futtermittel, Lebensmittel, Milch, Klärschlamm, Boden)**

H-Sr-89/Sr-90-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Abwasser (Beschränkung auf Sr-90, weitere Matrices: Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser und Abwasser)
H-Sr-89/Sr-90-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Klärschlamm (Beschränkung auf Sr-90, weitere Matrices: Lebensmittel und Bewuchs)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00**

F-Sr-90-BODEN-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Bodenproben (Salpetersäuremethode)
Hausverfahren Sr-89/Sr-90-Schnell-01 2019-03	Bestimmung der Strontium-89 und Strontium-90-Aktivität in Umweltmedien (Schnellverfahren)

**3.4 Alphaspektrometrische Bestimmungen \*\***

H- $\alpha$ -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen in Trinkwasser und Grundwasser <i>(weitere Matrix: Oberflächenwasser)</i>
H- $\alpha$ -SPEKT-TWASS-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen in Trinkwasser und Grundwasser <i>(weitere Matrix: Oberflächenwasser)</i>
H- $\alpha$ -SPEKT-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Abwasser
H- $\alpha$ -SPEKT-AWASS-03 2006-03	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Abwasser
H- $\alpha$ -SPEKT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Klärschlamm <i>(weitere Matrix: Lebensmittel)</i>
H- $\alpha$ -SPEKT-KLAER-03 1992-02	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Klärschlamm <i>(weitere Matrix: Lebensmittel)</i>
F- $\alpha$ -SPEKT-BODEN-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung von Plutoniumisotopen in Bodenproben
E- $\alpha$ -SPEKT-LEBM-01 2000-10	Verfahren zur Bestimmung von Plutonium, Uran, Americium, Curium und Thorium in Lebensmitteln <i>(weitere Matrices: Wasserproben, Klärschlamm und Bodenproben)</i>
Hausverfahren H-U/Pu/Am-Schnell-01	Bestimmung von Uran, Plutonium und Americium in Wasserproben mit extraktionschromatographischen Verfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
NDS	Hausverfahren der KBS
z.B. A- $\gamma$ -SPEKT-AEROS-01	Messanleitung für die Überwachung radioaktiver Stoffe in der Umwelt und externer Strahlung, Herausgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)