

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 06.04.2021

Ausstellungsdatum: 06.04.2021

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)***

BE-OSL-GD 2019-01	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 2014-02	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-Personen- dosis $H_p(0,07)$ 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- γ -SPEKT-NIEDE-01 2000-10	Gammaskpektrometrische Bestimmung von Radionukliden im Niederschlag
A- γ -SPEKT-AEROS-01 2000-10	Gammaskpektrometrische Bestimmung von aerosolgetragenen Radionukliden in der bodennahen Luft
A- γ -SPEKT-Luft-01 2006-03	Gammaskpektrometrische Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von gasförmigen Iodverbindungen in der bodennahen Luft
C- γ -SPEKT-OWASS-01 1993-12	Gammaskpektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser

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

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

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)
F-Sr-90-BODEN-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Bodenproben (Salpetersäuremethode)

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

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- α -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen in Trinkwasser und Grundwasser <i>(weitere Matrix: Oberflächenwasser)</i>
H- α -SPEKT-TWASS-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen in Trinkwasser und Grundwasser <i>(weitere Matrix: Oberflächenwasser)</i>
H- α -SPEKT-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Abwasser
H- α -SPEKT-AWASS-03 2006-03	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Abwasser
H- α -SPEKT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Klärschlamm <i>(weitere Matrix: Lebensmittel)</i>
H- α -SPEKT-KLAER-03 1992-02	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Klärschlamm <i>(weitere Matrix: Lebensmittel)</i>
F- α -SPEKT-BODEN-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung von Plutoniumisotopen in Bodenproben
E- α -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- γ -SPEKT-AEROS-01	Messanleitung für die Überwachung radioaktiver Stoffe in der Umwelt und externer Strahlung, Herausgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)