

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 26.10.2016 bis 25.10.2021

Ausstellungsdatum: 26.10.2016

Urkundeninhaber:

**Der Senat von Berlin vertreten durch die zuständige Senatsverwaltung
Württembergische Straße 6, 10707 Berlin**

mit dem Labor:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Feststellung der Personendosis gem. § 41 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung bzw. § 35 Abs. 4
der Röntgenverordnung; Bestimmung der Radioaktivität in Umweltproben sowie Lebensmitteln
und Futtermitteln**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS
bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfver-
fahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditie-
rungsbereich.**

verwendete Abkürzung: siehe letzte Seite

1 Personendosismessungen (Ganzkörperdosis)

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-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

Hausverfahren BE-TLD-TD-AUGENLINSE
2010-11

Augenlinsendosimeter („Brillendosimeter“) zur Bestimmung der Personendosis $H_p(3)$

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 | Gammaspektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Schwebstoffproben |
| C- γ -SPEKT-SEDIM-01 1993-12 | Gammaspektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Sedimentproben |
| K- γ -SPEKT-SEDIM-01 2008-05 | Gammaspektrometrische Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Sediment |
| E- γ -SPEKT-LEBIM-01 1997-05 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln |
| F- γ -SPEKT-PFLAN-01 1998-11 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Pflanzenproben (Indikatoren) |
| F- γ -SPEKT-BODEN-01 1998-11 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben |
| K- γ -SPEKT-BODEN-01 2008-05 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Bodenproben |
| F- γ -SPEKT-MILCH-01 1992-09 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Milchproben |
| F- γ -SPEKT-MIPRO-01 1992-09 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Käseproben (Importe) |
| F- γ -SPEKT-FUMI-01 1998-11 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen |
| G- γ -SPEKT-FISCH-01 2015-01 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Fisch |
| G- γ -SPEKT-FISCH-02 1992-09 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Fisch und Fischerzeugnissen |
| H- γ -SPEKT-TWASS-01 1992-09 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser |
| K- γ -SPEKT-TWASS-01 2008-05 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von Radium-226 und Radium-228 in Trinkwasser und Grundwasser |
| H- γ -SPEKT-AWASS-01 2006-03 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser |

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

| | |
|--|---|
| 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) |

3.4 Alphaspektrometrische Bestimmungen

| | |
|-----------------------------|--|
| H- α -SPEKT-TWASS-01 | Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen |
|-----------------------------|--|

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

| | |
|--|--|
| 1992-09 | 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> |

verwendete Abkürzung:

| | |
|---|--|
| z.B. A- γ -SPEKT-AEROS-01 PTB | Standardverfahren der Leitstellen Physikalisch-Technische Bundesanstalt |
|---|--|