

## Aktuelle Liste der Prüfverfahren zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14136-01-00

### 1. Personendosismessungen (Ganzkörperdosis) \*\*\*

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
DE-19-M-PTB-0064 BE-OSL-GD01 2019-11	OSL-Dosimeter zur Bestimmung der Tiefen-Personendosis $H_p(10)$ durch Photonenstrahlung	Tiefen-Personendosis $H_p(10)$
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	Tiefen-Personendosis $H_p(10)$

### 2. Personendosismessungen (Teilkörperdosis)\*\*\*

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
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	Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 2 von 8

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
PTB 23.52/14.02 BE-TLD-TD-PHOTONEN 02 2014-08	Fingerringdosimeter zur Bestimmung der Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$ durch Photonenstrahlung	Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$

### 3. Bestimmung der Radioaktivität in Umweltproben sowie Lebens- und Futtermitteln

#### 3.1. Gammaskpektrometrische Untersuchungen \*\*\*

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
A- $\gamma$ -SPEKT-NIEDE-01 2000-10	Gammaskpektrometrische Bestimmung von Radionukliden im Niederschlag	spezifische Aktivität in Umweltproben
A- $\gamma$ -SPEKT-AEROS-01 2000-10	Gammaskpektrometrische Bestimmung von aerosolgetragenen Radionukliden in der bodennahen Luft	spezifische Aktivität in Umweltproben
A- $\gamma$ -SPEKT-Luft-01 2006-03	Gammaskpektrometrische Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von gasförmigen Iodverbindungen in der bodennahen Luft	spezifische Aktivität in Umweltproben

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 3 von 8

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
C- $\gamma$ -SPEKT-OWASS-01 1993-12	Gammaspektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
C- $\gamma$ -SPEKT-SCHWE-01 1993-12	Gammaspektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Schwebstoffproben	spezifische Aktivität in Umweltproben
C- $\gamma$ -SPEKT-SEDIM-01 1993-12	Gammaspektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Sedimentproben	spezifische Aktivität in Umweltproben
K- $\gamma$ -SPEKT-SEDIM-01 2008-05	Gammaspektrometrische Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Sediment	spezifische Aktivität in Umweltproben
E- $\gamma$ -SPEKT-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln	spezifische Aktivität in Umweltproben
F- $\gamma$ -SPEKT-PFLAN-01 1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Pflanzenproben (Indikatoren)	spezifische Aktivität in Umweltproben
F- $\gamma$ -SPEKT-BODEN-01 1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben	spezifische Aktivität in Umweltproben
K- $\gamma$ -SPEKT-BODEN-01 2008-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Bodenproben	spezifische Aktivität in Umweltproben
F- $\gamma$ -SPEKT-MILCH-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Milchproben	spezifische Aktivität in Umweltproben

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 4 von 8

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
F- $\gamma$ -SPEKT-MIPRO-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Käseproben (Importe)	spezifische Aktivität in Umweltproben
F- $\gamma$ -SPEKT-FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen	spezifische Aktivität in Umweltproben
G- $\gamma$ -SPEKT-FISCH-01 2016-01	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Fisch	spezifische Aktivität in Umweltproben
G- $\gamma$ -SPEKT-FISCH-02 2015-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Fisch und Fischerzeugnissen	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
K- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01 2008-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 und Radium-228 in Trinkwasser und Grundwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\gamma$ -SPEKT-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
K- $\gamma$ -SPEKT-AWASS-01 2008-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radium-226 und Radium-228 in Abwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\gamma$ -SPEKT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Klärschlamm	spezifische Aktivität in Umweltproben

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 5 von 8

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
H- $\gamma$ -SPEKT-RESAB-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Grundwasser/Sickerwasser von Hausmülldeponien	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\gamma$ -SPEKT-RESAB-04 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Kompost von Kompostierungsanlagen	spezifische Aktivität in Umweltproben
J- $\gamma$ -SPEKT-ALUFT-03 2008-10	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen	spezifische Aktivität in Umweltproben
K- $\gamma$ -SPEKT-BAUST-01 2008-04	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Baumaterialien	spezifische Aktivität in Umweltproben
B-IS-SPEKT-Boden-01 1992-09	Methode zur Bestimmung der nuklidspezifischen Anteile einer Bodenkontamination (In-situ-Gammaspektrometrie) der spezifischen Aktivität in Umweltproben	spezifische Aktivität in Umweltproben
$\gamma$ -IS-Freigabe Version 01	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen mittels Gammaspektrometrie (Hausverfahren)	spezifische Aktivität

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 6 von 8

### 3.2. Untersuchungen mittels Flüssigszintillationszähler\*\*\*

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
H-H-3-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur Bestimmung der Tritium in Abwasser ( <i>weitere Matrices: Oberflächenwasser, Trinkwasser, Grundwasser und Sickerwasser</i> )	spezifische Aktivität in Umweltproben

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

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
H-Sr-89/Sr-90-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Abwasser ( <i>Beschränkung auf Sr-90, weitere Matrices: Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser und Abwasser</i> )	spezifische Aktivität in Umweltproben
H-Sr-89/Sr-90-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Klärschlamm ( <i>Beschränkung auf Sr-90, weitere Matrices: Lebensmittel und Bewuchs</i> )	spezifische Aktivität in Umweltproben
F-Sr-90-BODEN-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Bodenproben (Salpetersäuremethode)	spezifische Aktivität in Umweltproben
Hausverfahren Sr-89/Sr-90-Schnell-01 2019-03	Bestimmung der Strontium-89 und Strontium-90-Aktivität in Umweltmedien (Schnellverfahren)	spezifische Aktivität in Umweltproben

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 7 von 8

### 3.4. Alphaspektrometrische Bestimmungen\*\*

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
H- $\alpha$ -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen in Trinkwasser und Grundwasser <i>(weitere Matrix: Oberflächenwasser)</i>	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\alpha$ -SPEKT-TWASS-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen in Trinkwasser und Grundwasser <i>(weitere Matrix: Oberflächenwasser)</i>	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\alpha$ -SPEKT-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Abwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\alpha$ -SPEKT-AWASS-03 2006-03	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Abwasser	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\alpha$ -SPEKT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Klärschlamm <i>(weitere Matrix: Lebensmittel)</i>	spezifische Aktivität in Umweltproben
H- $\alpha$ -SPEKT-KLAER-03 1992-02	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Klärschlamm <i>(weitere Matrix: Lebensmittel)</i>	spezifische Aktivität in Umweltproben
F- $\alpha$ -SPEKT-BODEN-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung von Plutoniumisotopen in Bodenproben	spezifische Aktivität in Umweltproben
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>	spezifische Aktivität in Umweltproben

Verzeichnis der in der Strahlenmessstelle eingesetzten  
Prüfverfahren



- Strahlenmessstelle Berlin -

Dokument Vz\_023\_Verfahren

Stand: 07.11.2024

Seite 8 von 8

Bezeichnung und Versionsdatum	Verfahren	Messgröße
Hausverfahren H-U/Pu/Am-Schnell-01	Bestimmung von Uran, Plutonium und Americium in Wasserproben mit extraktionschromatographischen Verfahren	spezifische Aktivität in Umweltproben

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.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Prüfbereiche 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.