

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11208-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 21.04.2021

Ausstellungsdatum: 21.04.2021

Urkundeninhaber:

**Helmholtz-Zentrum hereon GmbH  
Prüflabor für Umweltradiochemie  
Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung von Radionukliden in Feststoffen und Flüssigkeiten, wie z.B. in Umweltproben, Lebensmitteln, Aerosolfiltern und Molekularsieben, Prozesswasser, Abwasser, Grundwasser und Oberflächenwasser**

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**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>*

## Bestimmungen von Radionukliden in Feststoffen und Flüssigkeiten

### 1. mittels Proportionalzählrohrmessungen

Q-AA-PfU-03  
Revision 08  
2019-10  
Bestimmung von Strontium-90 mittels Low Level Betamessung  
nach radiochemischer Trennung

Q-AA-PfU-04  
Revision 08  
2019-10  
Bestimmung von Strontium-89/90 mittels Low Level Betamessung  
nach radiochemischer Trennung

### 2. mittels Flüssigszintillationsmessung

Q-AA-PfU-05  
Revision 06  
2019-10  
Bestimmung von Tritium mittels Flüssigszintillationsmessung

Q-AA-PfU-06  
Revision 06  
2019-10  
Bestimmung von Kohlenstoff-14 mittels  
Flüssigszintillationsmessung

Q-AA-PfU-11  
Revision 06  
2019-10  
Bestimmung von Eisen-55 mittels Flüssigszintillationsmessung  
(Abweichung: *Bestimmung der chemischen Ausbeute ist  
ausgenommen, hier Bestimmung der mittleren Ausbeute*)

Q-AA-PfU-12  
Revision 06  
2019-10  
Bestimmung von Nickel-63 mittels Flüssigszintillationsmessung  
(Abweichung: *Bestimmung der chemischen Ausbeute ist  
ausgenommen, hier Bestimmung der mittleren Ausbeute*)

### 3. mittels Gamma-Spektrometrie

Q-AA-PfU-07  
Revision 09  
2019-10  
Gamma-Spektrometrie für Feststoffe und Flüssigkeiten

Q-AA-PfU-13  
Revision 01  
2019-10  
Gamma-Spektrometrie für Filter

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11208-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Q-AA-PfU-XX	Hausverfahren des Prüflabor für Umweltradiochemie