

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0173

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Paul Scherrer Institut
 Abteilung Strahlenschutz und
 Sicherheit
 Radioanalytik
 5232 Villigen PSI

Leiter: Dr. Martin Heule
 MS-Verantwortlicher: Dr. Veronika Heber
 Telefon: +41 56 310 31 52
 E-Mail: martin.heule@psi.ch
 Internet: <https://www.psi.ch>
 Erstmals akkreditiert: 19.03.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 18.09.2017 bis 17.09.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 03.05.2019

Prüflaboratorium für Messungen und Analysen von Radioisotopen (in diversen Proben)

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|---|
| Inkorporationsüberwachung: Urin, Stuhl | Flüssigkeitszintillationsmessung (LSC), α -Spektrometrie | In-vitro LSC-Methoden zum Nachweis von z. B. H-3, C-14, α -total in Urin, nuklidspezifische Methoden zum Nachweis von α - und β -Strahlern im Urin (z. B. Sr-90, Po-210, Aktiniden) und Stuhl (Aktiniden) |
| Immissionsüberwachung: Luftfilter und Umweltproben (Wasser, Boden, Gras) | α - und γ -Spektrometrie, LSC, α/β -Proportionalzählung | H-3 und γ -Direktmessungen, Separationsverfahren für reine α - und β -Strahler (z. B. C-14, Sr-90, Pu-239, Am-241) |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0173

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| <p>Emissionsüberwachung der radioaktiven Abgaben an die Umgebung des PSI: Luftfilter und Aktivkohlekapseln in den Fortluftanlagen der kontrollierten Zonen und der Arbeitsbereiche des Typs A, B, C. Abwasserproben</p> | <p>α- und γ-Spektrometrie, LSC, α/β-Proportionalzählung</p> | <p>H-3, α-, β-, x- und γ-Direktmessungen, Separationsverfahren für reine β-Strahler (z. B. H-3, Sr-90, S-35)</p> |
| <p>Analysen von Proben zur Abklärung von Oberflächenkontamination (Wischtestproben)</p> | <p>α- und γ-Spektrometrie, LSC-Messung, α/β-Proportionalzählung</p> | <p>H-3, α-, β-, x- und γ-Direktmessungen</p> |
| <p>Radionuklidmessungen allgemeiner (fester und flüssiger) Proben (z. B. Lebensmittel, diverse Materialproben, Proben aus Rückbauprojekten)</p> | <p>α- und γ-Spektrometrie, LSC-Messung, α/β-Proportionalzählung</p> | <p>H-3, α-, β-, x- und γ-Direktmessungen, Separationsverfahren für reine α- und β-Strahler (Sr-90, Pu-239, -Am-241)</p> <p>Bei allen Verfahren ist die Validierung durch genormte Standard-Radionuklid-Lösungen und Ringversuche erfolgt.</p> |

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741