

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
 Forschungsstrasse 111
 5232 Villigen PSI

Leiter: Dr. Martin Heule
 MS-Verantwortliche: 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: 18.09.2022 bis 17.09.2027
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 18.09.2022

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)	VARA02
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)	VARA06



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0173

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
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	α - und γ -Spektrometrie, LSC, α/β -Proportionalzählung H-3, α -, β -, x- und γ -Direktmessungen, Separationsverfahren für reine β -Strahler (z. B. H-3, Sr-90, S-35)	VARA01
Analysen von Proben zur Abklärung von Oberflächenkontamination (Wischtestproben)	α - und γ -Spektrometrie, LSC-Messung, α/β -Proportionalzählung H-3, α -, β -, x- und γ -Direktmessungen	VARA06
Radionuklidmessungen allgemeiner (fester und flüssiger) Proben (z. B. Lebensmittel, diverse Materialproben, Proben aus Rückbauprojekten)	α - und γ -Spektrometrie, LSC-Messung, α/β -Proportionalzählung H-3, α -, β -, x- und γ -Direktmessungen, Separationsverfahren für reine α - und β -Strahler (Sr-90, Pu-239, -Am-241)	VARA06
		Bei allen Verfahren ist die Validierung durch genormte Standard-Radionuklid-Lösungen und Ringversuche erfolgt.

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

* / * / * / * / *