

## 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 Umwelt und Rückbau Forschungsstrasse 111 5232 Villigen PSI	Leiter: MS-Verantwortliche: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Dr. Martin Heule und Dr. Fa- bian Köhler Dr. Veronika Heber +41 56 310 31 52, - 4487 <a href="mailto:martin.heule@psi.ch">martin.heule@psi.ch</a> , <a href="mailto:fabian.koehler@psi.ch">fabian.koehler@psi.ch</a> <a href="https://www.psi.ch">https://www.psi.ch</a> 19.03.1997 18.09.2022 bis 17.09.2027 <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)
---	--	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 19.01.2026

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

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Radioanalytik Umwelt (Dr. Martin Heule)</b>  <b>Inkorporationsüberwachung:</b> Urin, Stuhl	Flüssigkeitszintillationsmessung (LSC), $\alpha$ -Spektrometrie  In-vitro LSC-Methoden zum Nachweis von z. B. H-3, C-14, $\alpha$ -total in Urin, nuklidspezifische Methoden zum Nachweis von $\alpha$ - und $\beta$ - Strahlern im Urin (z. B. Sr-90, Po-210, Aktiniden) und Stuhl (Aktiniden)	VARA02
<b>Immissionsüberwachung:</b> Luftfilter und Umweltproben (Wasser, Boden, Gras)	$\alpha$ - und $\gamma$ -Spektrometrie, LSC, $\alpha/\beta$ -Proportionalzählung  H-3 und $\gamma$ -Direktmessungen, Separationsverfahren für reine $\alpha$ - und $\beta$ -Strahler	VARA06



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0173

	(z. B. C-14, Sr-90, Pu-239, Am-241)	
<b>Emissionsüberwachung der radioaktiven Abgaben an die Umgebung des PSI:</b> Luftfilter und Aktivkohlekapseln in den Fortluftanlagen der kontrollierten Zonen und der Arbeitsbereiche des Typs A, B, C. Abwasserproben	$\alpha$ - und $\gamma$ -Spektrometrie, LSC, $\alpha/\beta$ -Proportionalzählung  H-3, $\alpha$ -, $\beta$ -, x- und $\gamma$ -Direktmessungen, Separationsverfahren für reine $\beta$ -Strahler (z. B. H-3, Sr-90, S-35)	VARA01
<b>Radionuklidmessungen allgemeiner (fester und flüssiger) Proben</b> (z. B. Lebensmittel, diverse Materialproben aus Medizin, Industrie)	$\alpha$ - und $\gamma$ - Spektrometrie, LSC-Messung, $\alpha/\beta$ - Proportionalzählung  H-3, $\alpha$ -, $\beta$ -, x- und $\gamma$ -Direktmessungen,  Separationsverfahren für reine $\alpha$ - und $\beta$ -Strahler (Sr-90, Pu-239, -Am-241)	VARA06
<b>Radioanalytik Rückbau (Dr. Fabian Köhler)</b>		
<b>Analysen von Proben zur Abklärung von Oberflächenkontamination</b> (Wischtestproben)	$\alpha$ - und $\gamma$ -Spektrometrie, LSC-Messung, $\alpha/\beta$ -Proportionalzählung  H-3, $\alpha$ -, $\beta$ -, x- und $\gamma$ -Direktmessungen	VARA06
<b>Radionuklidmessungen allgemeiner (fester und flüssiger) Proben</b> (z. B., Proben aus Rückbauprojekten, radioaktive Abfälle, Proben aus Kernanlagen, diverse Materialproben, kontaminierte Baumaterialien)	$\alpha$ - und $\gamma$ - Spektrometrie, LSC-Messung, $\alpha/\beta$ - Proportionalzählung  H-3, $\alpha$ -, $\beta$ -, x- und $\gamma$ -Direktmessungen, Separationsverfahren für reine $\alpha$ - und $\beta$ -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.

\* / \* / \* / \* / \*