



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0173

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

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: <http://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 18.09.2017

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)