

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0028

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

LABOR SPIEZ  
Prüfstelle für die Bestimmung  
von Radionukliden und  
Elementanalytik  
3700 Spiez

Leiter: Cédric von Gunten  
MS-Verantwortlicher: Mauro Zanni  
Telefon: +41 58 468 17 73  
E-Mail: [cedric.vongunten@babs.admin.ch](mailto:cedric.vongunten@babs.admin.ch)  
Internet: <https://www.spiezlab.admin.ch/>  
Erstmals akkreditiert: 04.08.1993  
Aktuelle Akkreditierung: 11.03.2024 bis 10.03.2029  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 11.03.2024

#### Prüflaboratorium für die Bestimmung von Radionukliden und Elementanalytik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>RADIONUKLIDE</b> <b>Boden, Grund-, Oberflächen- und Trinkwasser, Gras, Milch</b>	<b>Probenahme</b>	Normiertes Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0028

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p><b>Feste und flüssige Proben mit bekannter Dichte und Matrix Umweltmedien:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boden, Sedimente, Gestein</li> <li>- Wässer aller Art und Herkunft</li> </ul> <p><b>Lebensmittel und Futtermittel</b></p> <p><b>Industrieprodukte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrikate und Zwischenprodukte</li> <li>- Abfälle</li> </ul> <p><b>Filterproben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerosole, Staub</li> <li>- Schwebstoffe</li> </ul>	<p><b>Gamma-Spektrometrie</b></p> <p><b>Labormessungen:</b> Messung von Probenmaterial in definierten Geometrien mittels hochauflösender HPGe-Detektoren unter Verwendung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LabSOCS™-Kalibrationen</li> <li>- Radionuklidkalibrationen</li> </ul>	Eigene Verfahren
<p><b>Personen</b></p>	<p><b>In-vivo Messungen:</b> Messung von Personen auf einem Ganzkörperzähler mittels hochauflösender HPGe-Detektoren unter Verwendung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auswertesoftware APEX-INVIVO™ und</li> <li>- Kalibrationen mit dem IGOR Phantom</li> </ul>	Eigenes Verfahren
<p><b>Felder, ebenes Gelände, Punktquellen</b></p>	<p><b>In-situ Messungen:</b> Messungen von ausgedehnten Oberflächen und Punktquellen vor Ort mittels hochauflösender HPGe-Detektoren unter Verwendung von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kalibrationen basierend auf Verteilungsmodellen der Radionuklide im Boden und</li> <li>- Kalibrationsverfahren aus Literatur</li> </ul>	Eigenes Verfahren
<p><b>Bodenproben, Grund-, Oberflächen-, Meer- und Trinkwasser, Milch, pflanzliche Proben, tierische Gewebeproben, Staub- und Luftfilter, Stahl</b></p>	<p><b>Radiochemie / Trennverfahren</b> Messung von Radionukliden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mittels Alphaspektrometrie</li> <li>- mittels Low Level Beta-counter,</li> <li>- mittels ICP-MS</li> <li>- mittels Flüssigszintillation</li> </ul>	Eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0028

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>ELEMENTANALYTIK</b>		
<b>Boden, Gras, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser</b>	<b>Probenahme</b> Multi-Inkrement Beprobung	Eigene Verfahren
<b>Boden (gemäss VBBö und VVEA), Grasproben, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter, Stahlproben</b>	<b>Aufschluss- und Extraktionsverfahren</b> - Mikrowellentotalaufschluss - Schmelzaufschluss - Extraktionsverfahren	Eigene Verfahren
<b>Aktivkohle</b>	<b>Physikalische Verfahren</b> Gravimetrie - Aschegehalt	Eigene Verfahren
<b>Boden, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter</b>	<b>Spektrometrische Verfahren</b> ICP-OES - Schwermetalle - Munitionsmetalle - Haupt- und Spurenelemente	Eigene Verfahren
<b>Boden, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter</b>	ICP-MS - Schwermetalle - Munitionsmetalle - Haupt- und Spurenelemente	Eigene Verfahren
<b>Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser</b>	AFS	Eigene Verfahren
<b>Boden</b>	Thermische Zersetzung, Amalgamierung und Detektion mit AAS	Eigene Verfahren
<b>Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser</b>	UV/VIS-Fotometrie	Eigene Verfahren mittels kommerziellen Testkits
<b>Aktivkohle</b>	ICP-OES - Analyse der chemischen Imprägnierungen	Eigene Verfahren
<b>Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser</b>	<b>Chromatographische Verfahren</b> IC - Anionen	Eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0028

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorptionsspektrometrie
AFS	Atomfluoreszenzspektrometrie
IC	Ionenchromatographie
ICRU	International Commission on Radiation Units & Measurements
ICP-OES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
ICP-MS	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
IGOR	Synonym für: Human Whole Body Phantom (set Uph-02T)
HPGe	High purity germanium (hochreines Germanium)
UV/VIS	ultraviolet-visible
VBBö	Verordnung über Belastungen des Bodens, SR 814.12
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen, SR 814.600

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