

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

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
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 18.03.2025

Prüflaboratorium für die Bestimmung von Radionukliden und Elementanalytik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
RADIONUKLIDE		
Boden, Grund-, Oberflächen- und Trinkwasser, Gras, Milch	Probenahme	Normiertes Verfahren
Feste und flüssige Proben mit bekannter Dichte und Matrix Umweltmedien:	Gamma-Spektrometrie	
Lebensmittel und Futtermittel	Labormessungen:	Eigene Verfahren
Industrieprodukte	Messung von Probenmaterial in definierten Geometrien mittels hochauflösender HPGe-Detektoren unter Verwendung von:	
- Boden, Sedimente, Gestein	- LabSOCS™-Kalibrationen	
- Wässer aller Art und Herkunft	- Radionuklidkalibrationen	
Filterproben		
- Fabrikate und Zwischenprodukte		
- Abfälle		
- Aerosole, Staub		
- Schwebstoffe		



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0028

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Personen	In-vivo Messungen: Messung von Personen auf einem Ganzkörperzähler mittels hochauflösender HPGe-Detektoren unter Verwendung von: - Auswertesoftware APEX-INVIVO™ und - Kalibrationen mit dem IGOR Phantom	Eigenes Verfahren
Punktquellen	In-situ Messungen: Messungen von Punktquellen vor Ort mittels hochauflösender HPGe-Detektoren unter Verwendung von: - Kalibrationen basierend auf ISOCS™ - Radionuklidkalibrationen	Eigenes Verfahren
Bodenproben, Grund-, Oberflächen-, Meer- und Trinkwasser, Milch, pflanzliche Proben, tierische Gewebeproben, Staub- und Luftfilter, Stahl	Radiochemie / Trennverfahren Messung von Radionukliden - mittels Alphaspektrometrie - mittels Low Level Beta-counter, - mittels ICP-MS - mittels Flüssigszintillation	Eigene Verfahren
ELEMENTANALYTIK	Probenahme	
Boden, Gras, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser	Multi-Inkrement Beprobung	Eigene Verfahren
Boden (u.a. gemäss VVEA), Grasproben, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter, Stahlproben	Aufschluss- und Extraktionsverfahren - Mikrowellentotalaufschluss - Schmelzaufschluss - Extraktionsverfahren Physikalische Verfahren	Eigene Verfahren
Aktivkohle	Gravimetrie - Aschegehalt Spektrometrische Verfahren	Eigene Verfahren
Boden, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter	ICP-OES - Schwermetalle - Munitionsmetalle - Haupt- und Spurenelemente	Eigene Verfahren

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0028

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Boden, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter	ICP-MS - Schwermetalle - Munitionsmetalle - Haupt- und Spurenelemente	Eigene Verfahren
Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser	AFS	Eigene Verfahren
Boden	Thermische Zersetzung, Amalgamierung und Detektion mit AAS	Eigene Verfahren
Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser	UV/VIS-Fotometrie	Eigene Verfahren mittels kommerziellen Testkits
Aktivkohle	ICP-OES - Analyse der chemischen Imprägnierungen	Eigene Verfahren
	Chromatographische Verfahren	
Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser	IC - Anionen	Eigene Verfahren

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
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen, SR 814.600

* / * / * / * / *