

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 11.03.2024

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0028

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0028

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ELEMENTANALYTIK		
Boden, Gras, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser	Probenahme Multi-Inkrement Beprobung	Eigene Verfahren
Boden (gemäss VBBö und VVEA), Grasproben, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter, Stahlproben	Aufschluss- und Extraktionsverfahren - Mikrowellentotalaufschluss - Schmelzaufschluss - Extraktionsverfahren	Eigene Verfahren
Aktivkohle	Physikalische Verfahren Gravimetrie - Aschegehalt	Eigene Verfahren
Boden, Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser, Staub- und Luftfilter	Spektrometrische Verfahren ICP-OES - Schwermetalle - Munitionsmetalle - Haupt- und Spurenelemente	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
Grund-, Oberflächen-, Trinkwasser	Chromatographische Verfahren 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

* / * / * / * / *