

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0167

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

Dienststelle Lebensmittelkontrolle und Verbraucherschutz
 Meyerstrasse 20
 6002 Luzern

Leiter: Dr. Silvio Arpagaus
 MS-Verantwortlicher: Dr. Susanne Losio
 Telefon: +41 41 248 84 03
 E-Mail: lebensmittelkontrolle@lu.ch
 Internet: <http://www.lebensmittelkontrolle.lu.ch>
 Erstmals akkreditiert: 24.01.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 15.08.2021 bis 14.08.2026
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 06.03.2023

Prüflaboratorium für die chemische, physikalische, biologische und sensorische Prüfung von Lebensmitteln, Gebrauchsgegenständen, Oberflächen- und Badewasser, von Chemikalien und Erzeugnissen sowie von Betäubungsmitteln in Strassenasservaten

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENSMITTEL, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE gemäss schweizerischem Lebensmittelgesetz	Probenerhebung ³⁾ Massanalytische Verfahren ³⁾ - Titration, Massanalyse Gaschromatographie (GC) ³⁾ mit: - Flammenionisations-Detektion (FID) - Massenspektrometrischer Detektion (MS, MSn)	Eigene Verfahren basierend auf Lebensmittelgesetzgebung Eigene Verfahren eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0167

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENSMITTEL, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE gemäss schweizerischem Lebensmittelgesetz	<p>Flüssigchromatographie (LC) ³⁾ mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolett/Visible-Detektion (UV/VIS) - Fluoreszenz-Detektion (FLD) - Massenspektrometrischer Detektion (MS, MSn) <p>Ionenchromatographie (IC) ³⁾ mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsdetektion - Amperometrische Detektion - UV/VIS-Detektion <p>Spektrometrie / Spektroskopie ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - induktiv gekoppeltes Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS) - Ultraviolett/Visible-Spektrometrie (UV/VIS) (auch in situ) - Gammaskpektrometrie - Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) (auch in situ) - Infrarotspektrometrie (TOC/DOC mittels thermischer Oxidation) - Durchflusszytometrie (nur Trinkwasser, Mineralwasser usw.) <p>Elektrochemische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiometrie (pH-Wert, Leitfähigkeit) (auch in situ) <p>Physikalische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - aw-Wert (Wasseraktivität) - Dichtebestimmung - Refraktometrie - Gravimetrische Verfahren (Trockenrückstand, Fällungen) - Thermometrie (auch in situ) - Butyrometrie (Volumetrie) - mechanische Verfahren (Spielzeug) <p>Sensorische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinnesprüfung: Geruch <p>Farbreaktionen mit visueller, qualitativer Auswertung ³⁾</p>	<p>Eigene Verfahren</p> <p>ISO-Methoden, eigene Verfahren</p> <p>ISO-Methoden, eigene Verfahren</p> <p>Eigene Verfahren</p> <p>ISO-Methoden, eigene Verfahren, kommerzielle Testkits</p> <p>Eigenes Verfahren</p> <p>Eigene Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0167

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>LEBENSMITTEL, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE gemäss schweizerischem Lebensmittelgesetz</p> <p>STOFFE, ZUBEREITUNGEN, GEGENSTÄNDE gemäss Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)</p>	<p>Biochemische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzymatische Prüfungen - Immunologische Verfahren: ELISA, RIA <p>Mikrobiologische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kulturelle quantitative Bestimmungsverfahren - Kulturelle Nachweisverfahren <p>Molekularbiologische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nukleinsäure-Extraktion - qualitative real-time PCR <p>Probenerhebung ³⁾</p> <p>Massanalytische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titration, Massanalyse <p>Gaschromatographie (GC) ³⁾ mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massenspektrometrische Detektion (MS) <p>Flüssigchromatographie (LC) ³⁾ mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massenspektrometrischer Detektion (MS, MSn) <p>Ionenchromatographie (IC) ³⁾ mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsdetektion - Amperometrische Detektion - UV/VIS-Detektion <p>Spektrometrie / Spektroskopie ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - induktiv gekoppeltes Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) (auch in situ) <p>Elektrochemische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiometrie (pH-Wert, Leitfähigkeit) 	<p>ISO-Methoden, eigene Verfahren, kommerzielle Testkits</p> <p>ISO-Methoden, kommerzielle Testkits</p> <p>ISO-Methoden kommerzielle Testkits</p> <p>Eigene Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0167

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
OBERFLÄCHENWASSER, GRUNDWASSER UND QUELLWASSER	Probenerhebung ³⁾	Eigene Verfahren
	Massanalytische Verfahren ³⁾	Eigene Verfahren
	- Titration, Massanalyse	Eigene Verfahren
	Gaschromatographie (GC) ³⁾ mit:	Eigene Verfahren
	- Flammenionisations-Detektion (FID)	Eigene Verfahren
	- Massenspektrometrischer Detektion (MSD, MSn)	Eigene Verfahren
	Flüssigchromatographie (LC) ³⁾ mit:	Eigene Verfahren
- Ultraviolett/Visible-Detektion (UV/VIS)	Eigene Verfahren	
- Fluoreszenz-Detektion (FLD)	Eigene Verfahren	
- Massenspektrometrische Detektion (MSD, MS ⁿ)	Eigene Verfahren	
Ionenchromatographie (IC) ³⁾	ISO-Methoden, eigene Verfahren	
- Leitfähigkeitsdetektion	ISO-Methoden, eigene Verfahren	
Spektrometrie / Spektroskopie ³⁾	Eigene Verfahren	
- UV/VIS-Detektion	Eigene Verfahren	
- Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Eigene Verfahren	
- induktiv gekoppeltes Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS)	Eigene Verfahren	
- Durchflusszytometrie	Eigene Verfahren	
Mikrobiologische Verfahren ³⁾	siehe «Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände»	
Molekularbiologische Verfahren ³⁾	siehe «Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände»	
STRASSENASSERVATE	Probenahme ²⁾	SOP 5286, Umsetzungen von Vorgaben der SGRM
	Gaschromatographie ²⁾ mit:	
Kokain	GC-FID und GC-MS	SOP 5101
Heroin	GC-FID und GC-MS	SOP 5102
THC	GC-FID und GC-MS	SOP 5103
Streckmittel und weitere Stoffe (qualitativ)	GC-MS	SOP 5104



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0167

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

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorptionsspektroskopie (AAS)
ChemRRV	Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV; SR 814.81)
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
FID	Flammenionisations-Detektor
FLD	Fluoreszenzdetektor
GC	Gaschromatographie
IC	Ionenchromatographie
ISO	International Organization for Standardization
LC	Flüssigchromatographie
MSD	Massenselektiver Detektor
MSn	MS-MS oder MS-MS-MS Detektion
NIR	Near Infrared Spektrometrie
PCR	polymerase chain reaction
RIA	Radio Immuno Assay
SGRM	Schweizerische Gesellschaft für Rechtsmedizin
SOP	Standard Operating Procedure (Standardarbeitsanweisung)
THC	Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
UV/VIS	Ultraviolett / Visible-Detektor
XRF	X-ray fluorescence

* / * / * / * / *