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-Verantwortliche:	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 30.09.2024

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)]	Eigene Verfahren basierend auf Lebensmittelgesetzgebung
	Massanalytische Verfahren [3)]	
	- Titration, Massanalyse	Eigene Verfahren
	Gaschromatographie (GC) [3)] **mit:**	
	- Flammenionisations-Detektion (FID) - Massenspektrometrischer Detektion (MS, MSn)	eigene Verfahren

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)
LEBENSMITTEL, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE gemäss schweizerischem Lebensmittelgesetz	**Flüssigchromatographie (LC) [3)] mit:** - Ultraviolett/Visible-Detektion (UV/VIS) - Fluoreszenz-Detektion (FLD) - Massenspektrometrischer Detektion (MS, MSn)	Eigene Verfahren
	Ionenchromatographie (IC) [3)] mit: - Leitfähigkeitsdetektion - Amperometrische Detektion - UV/VIS-Detektion	ISO-Methoden, eigene Verfahren
	Spektrometrie / Spektroskopie [3)] - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - induktiv gekoppeltes Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS) - Ultraviolett/Visible-Spektrometrie (UV/VIS) (auch in situ) - Gammaspektrometrie - Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) (auch in situ) - Infrarotspektrometrie (TOC/DOC mittels thermischer Oxidation)	ISO-Methoden, eigene Verfahren
	Elektrochemische Verfahren [3)] - Potentiometrie (pH-Wert, Leitfähigkeit) (auch in situ)	Eigene Verfahren
	Physikalische Verfahren [3)] - aw-Wert (Wasseraktivität) - Dichtebestimmung - Refraktometrie - Gravimetrische Verfahren (Trockenrückstand, Fällungen) - Thermometrie (auch in situ) - Butyrometrie (Volumetrie) - mechanische Verfahren (Spielzeug)	ISO-Methoden, eigene Verfahren, kommerzielle Testkits
	Sensorische Verfahren [3)] - Sinnesprüfung: Geruch	Eigenes Verfahren
	Farbreaktionen mit visueller, qualitativer Auswertung [3)]	Eigene Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel) Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741
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)
LEBENSMITTEL, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE gemäss schweizerischem Lebensmittelgesetz		
	Biochemische Verfahren [3)]	
	- Enzymatische Prüfungen - Immunologische Verfahren: ELISA, RIA	ISO-Methoden, eigene Verfahren, kommerzielle Testkits
	Mikrobiologische Verfahren [3)]	
	- Kulturelle quantitative Bestimmungsverfahren - Kulturelle Nachweisverfahren	ISO-Methoden, kommerzielle Testkits
	Molekularbiologische Verfahren [3)]	
	- Nukleinsäure-Extraktion - qualitative real-time PCR	ISO-Methoden kommerzielle Testkits
STOFFE, ZUBEREITUNGEN, GEGENSTÄNDE gemäss Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)		
	Probenerhebung [3)]	Eigene Verfahren
	Massanalytische Verfahren [3)]	
	- Titration, Massanalyse	Eigene Verfahren
	Gaschromatographie (GC) [3)] **mit:**	
	- Massenspektrometrische Detektion (MS)	Eigene Verfahren
	Flüssigchromatographie (LC) [3)] **mit:**	
	- Massenspektrometrischer Detektion (MS, MSn)	Eigene Verfahren
	Ionenchromatographie (IC) [3)] **mit:**	
	- Leitfähigkeitsdetektion - Amperometrische Detektion - UV/VIS-Detektion	Eigene Verfahren
	Spektrometrie / Spektroskopie [3)]	
	- Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - induktiv gekoppeltes Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Röntgenfluoreszenzanalyse (XRF) (auch in situ)	Eigene Verfahren
	Elektrochemische Verfahren [3)]	
	- Potentiometrie (pH-Wert, Leitfähigkeit)	Eigene Verfahren

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)
OBERFLÄCHENWASSER, GRUNDWASSER UND QUELLWASSER		
	Probenerhebung [3)]	Eigene Verfahren
	Massanalytische Verfahren [3)]	
	- Titration, Massanalyse	Eigene Verfahren
	Gaschromatographie (GC) [3)] mit:	
	- Flammenionisations-Detektion (FID) - Massenspektrometrischer Detektion (MSD, MSn)	Eigene Verfahren
	Flüssigchromatographie (LC) [3)] mit:	
	- Ultraviolett/Visible-Detektion (UV/VIS) - Fluoreszenz-Detektion (FLD) - MassenspektrometrischeDetektion (MSD, MS^n)	Eigene Verfahren
	Ionenchromatographie (IC) [3)]	
	- Leitfähigkeitsdetektion	ISO-Methoden, eigene Verfahren
	Spektrometrie / Spektroskopie [3)]	
	- UV/VIS-Detektion - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - induktiv gekoppeltes Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS)	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

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

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 Spekrometrie
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

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel) Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)