

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0172

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

Kantonales Labor Zürich
 Fehrenstrasse 15
 Postfach
 8032 Zürich

Leiter: Dr. Martin Brunner
 MS-Verantwortlicher: Dr. Nadine Gerber
 Telefon: +41 43 244 71 00
 E-Mail: <mailto:info@kl.zh.ch>
 Internet: <http://www.kl.zh.ch>
 Erstmals akkreditiert: 25.02.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 25.02.2017 bis 24.02.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 25.06.2020

Prüflaboratorium für die chemische, physikalische, biologische und sensorische Prüfung von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen, von natürlichem Badewasser, Harn sowie von Chemikalien

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel, Gebrauchsgegenstände sowie Materialien für die Produktion von Lebensmitteln gemäss schweizerischer Lebensmittelgesetzgebung	Probenerhebung	Eigene Verfahren basierend auf Lebensmittelgesetzgebung und Standardverfahren
	Spektrometrie / Spektroskopie Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) Ultraviolett/Visible-Spektrometrie (auch in situ) Induktiv gekoppeltes Plasma + Massenspektrometrie (ICP-MS)	Standardverfahren, eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0172

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Lebensmittel, Gebrauchsgegenstände sowie Materialien für die Produktion von Lebensmitteln gemäss schweizerischer Lebensmittelgesetzgebung</p>	<p>Infrarotspektroskopie</p> <p>Massenspektrometrie (MS)</p> <p>photostimulierte Lumineszenz (PSL)</p> <p>Gammaskpektrometrie</p> <p>Röntgenfluoreszenz (XRF) (auch in situ)</p> <p>Durchflusszytometrie (nur Wasser)</p> <p>Kernspinresonanzspektroskopie (NMR)</p> <p>Gaschromatographie (GC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flammenionisations-Detektion (FID) - Flammenphotometrische Detektion (FPD) - Massenspektrometrische Detektion (MSD) - LC-Kopplung <p>Flüssigkeitschromatographie (LC, inkl. Ionenchromatographie)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UV/VIS - Detektion - Fluoreszenz - Detektion (FLD) - Elektrochemische Detektion (ELCD) - Lichtstreuendetektor (ELSD) - Massenspektrometrische Detektion (MSD) - Leitfähigkeitsdetektion - ICP-MS-Kopplung 	<p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren, 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 0172

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Lebensmittel, Gebrauchsgegenstände sowie Materialien für die Produktion von Lebensmitteln gemäss schweizerischer Lebensmittelgesetzgebung</p>	<p>Übrige Chromatographie</p> <p>Dünnschichtchromatographie Säulenchromatographie</p> <p>Massanalytische Verfahren</p> <p>Titration, Massanalyse</p> <p>Elektrochemische Verfahren</p> <p>Potentiometrie (auch in situ) Konduktometrie (auch in situ) Coulometrie</p> <p>Physikalische Verfahren</p> <p>Temperatur (auch in situ) Kryoskopie Viskosimetrie Dichtebestimmung Refraktometrie Dielektrizitätskonstante (auch in situ) Gravimetrie Butyrometrie Nephelometrie</p> <p>Sensorische Verfahren</p> <p>Degustation (Geruchs-, Geschmacks- und Texturprüfung), visuelle Prüfung, mikroskopische Prüfung</p>	<p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren, eigene Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0172

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel, Gebrauchsgegenstände sowie Materialien für die Produktion von Lebensmitteln gemäss schweizerischer Lebensmittelgesetzgebung	Biochemische Verfahren	Standardverfahren, eigene Verfahren
	Enzymatische Bestimmungen	
	ELISA	
	Mikrobiologische Verfahren	Standardverfahren, eigene Verfahren
	Kulturelle Nachweisverfahren	
	Kulturelle quantitative Bestimmungsverfahren	
	Molekularbiologische Verfahren	Standardverfahren, eigene Verfahren
	Elektrophorese	
	Nukleinsäure-Extraktion	
	Nukleinsäure-Quantifizierung	
konventionelle qualitative PCR		
qualitative real-time PCR		
quantitative real-time PCR		
Typisierung mit PCR		
Digitale PCR		
Harnproben	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (LC-MS/MS)	Eigene Verfahren
	Flüssigchromatographie mit hochauflösender Massenspektrometrie-Kopplung (LC-HRMS)	Eigene Verfahren
	ELISA	Eigene Verfahren
	Mikrobiologische Inhibitionstest für den Nachweis von Hemmstoffen	Eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0172

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Natürliche Badewässer (See- und Flussbäder)	Probenerhebung	Standardverfahren, eigene Verfahren
	Elektrochemische Verfahren	Standardverfahren, eigene Verfahren
	Potentiometrie (auch in situ)	
	Physikalische Verfahren	Standardverfahren, eigene Verfahren
	Temperatur (auch in situ)	
	Mikrobiologische Verfahren	Standardverfahren, eigene Verfahren
Stoffe, Zubereitungen, Gegenstände gemäss ChemG und USG	Probenerhebung	Eigene Verfahren
	Spektrometrie / Spektroskopie	Eigene Verfahren
	Röntgenfluoreszenz (XRF) (auch in situ)	
	Gaschromatographie (GC)	Eigene Verfahren
	Massenspektrometrische Detektion (MSD)	
	Flüssigkeitschromatographie (LC, inkl. Ionenchromatographie)	Eigene Verfahren
	Massenspektrometrische Detektion (MSD)	

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den akkreditierten Tätigkeiten. Diese ist auf Anfrage beim Prüflaboratorium erhältlich.

Abkürzung	Bedeutung
ChemG	Bundesgesetz vom 15. Dezember 2000 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikaliengesetz)
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0172

Abkürzung	Bedeutung
USG	Bundesgesetz vom 7. Oktober 1983 über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz)
PCR	Polymerase- Kettenreaktion

* / * / * / * / *