

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0347

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

Amt für Verbraucherschutz (AVS) Labor AVS Zugerstrasse 50a 6312 Steinhausen	Leiter: Dr. Christoph Jans MS-Verantwortlicher: Urs Aschwanden Telefon: +41 41 723 74 00 E-Mail: info.laboravs@zq.ch Internet: www.zq.ch/avs Erstmals akkreditiert: 03.07.2002 Aktuelle Akkreditierung: 03.07.2022 bis 02.07.2027 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 07.11.2023

Prüflaboratorium für Untersuchungen von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen nach Lebensmittelgesetz (LMG) sowie von Oberflächenwasser, natürlichen Badewässern, Grund-, Regen-, Sicker- und Abwasser wie auch allgemeiner mikrobiologischer Untersuchungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENSMITTEL, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE NACH LMG	Halbqualitative Analysen: - Kolorimetrie Massanalytische Verfahren: - Titrimetrie, Massanalyse Physikalische Verfahren: - Gravimetrie (Trockenrückstand, Fällung usw.) - Dichtemessung - Temperaturmessung (auch in situ) - Butyrometrie	Kommerzielle Verfahren, Normierte Verfahren Normierte Verfahren, eigene Verfahren Normierte Verfahren, eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0347

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>Chromatographische Verfahren:</p> <p>Gaschromatographie (GC) mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flammenionisations-Detektion (FID) - Elektroneneinfang-Detektion (ECD) - Flammenphotometrischer Detektion (FDP) - Massenselektiver Detektion (MS/MS) <p>Flüssigkeitschromatographie (LC) mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolett/Visible-Detektion (UV/VIS) - Diodenarray-Detektion (DAD) - Fluoreszenz-Detektion (FLD) - Massenselektiver Detektion (MS/MS) - Leitfähigkeitsdetektion - Elektrochemischer Detektion <p>Dünnschichtchromatographie (DC)</p> <p>Säulenchromatographie</p> <p>Spektrometrische und Spektroskopische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolett/Visible-Spektrometrie (UV/VIS) (auch in situ) - Nephelometrie (Trübungsmessung) (auch in situ) <p>Spezielle Untersuchungsverfahren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oxidation und IR: DOC/TOC <p>Elektrochemische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiometrie (auch in situ) - Konduktometrie (auch in situ) <p>Sensorische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geruchs-, Geschmacks- und Texturprüfung - Visuelle und mikroskopische Prüfung 	<p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, 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 0347

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>WASSER (Oberflächen- inkl. natürliche Badeswässer, Grund-, Regen-, Sicker- und Abwasser)</p>	<p>Biochemische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzymatische Bestimmungen - Immunologische Verfahren: ELISA <p>Mikrobiologische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kulturelle quantitative Bestimmungsverfahren - Kulturelle Nachweisverfahren <p>Resistenzprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phänotypischer Nachweis von Antibiotikaresistenzen in Bakterien mittels Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK) <p>Molekularbiologische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nukleinsäure-Extraktion - Qualitative PCR <p>Halbqualitative Analysen: Kolorimetrie</p> <p>Massanalytische Verfahren: Titrimetrie, Massanalyse</p> <p>Physikalische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gravimetrie (Trockenrückstand, Fällung usw.) - Temperaturmessung (auch in situ) - Druckmessung (Widerstandsmessung, auch in situ) <p>Chromatographische Verfahren Gaschromatographie (GC) mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flammenionisations-Detektion (FID) - Elektroneneinfang-Detektion (ECD) - Flammenphotometrischer Detektion (FDP) 	<p>Normierte Verfahren, kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, kommerzielle Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, 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 0347

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
(Oberflächen- inkl. natürliche Badeswässer, Grund-, Regen-, Sicker- und Abwasser)	<ul style="list-style-type: none"> - Massenselektiver Detektion (MS/MS) <p>Flüssigkeitschromatographie (LC) mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolett/Visible-Detektion (UV/VIS) - Diodenarray-Detektion (DAD) - Fluoreszenz-Detektion (FLD) - Massenselektiver Detektion (MS/MS) - Leitfähigkeitsdetektion - Elektrochemischer Detektion <p>Spektrometrische und Spektroskopische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolett/Visible-Spektrometrie (UV/VIS) (auch in situ) - Nephelometrie (Trübungsmessung) (auch in situ) 	<p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p>
<p>WASSER</p> <p>(Oberflächen- inkl. natürliche Badeswässer, Grund-, Regen-, Sicker- und Abwasser)</p>	<p>Spezielle Untersuchungsverfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oxidation und IR: DOC/TOC <p>Elektrochemische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiometrie (auch in situ) - Konduktometrie (auch in situ) <p>Mikrobiologische Verfahren:</p> <p>Kulturelle quantitative Bestimmungsverfahren</p> <p>Kulturelle Nachweisverfahren</p> <p>Resistenzprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phänotypischer Nachweis von Antibiotikaresistenzen in Bakterien mittels Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK) <p>Molekularbiologische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nukleinsäure-Extraktion - Qualitative PCR 	<p>Normierte Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, kommerzielle Verfahren</p> <p>Normierte Verfahren, kommerzielle Verfahren, 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 0347

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Allgemeine Mikrobiologie Aerobe und anaerobe, Gram positive und Gram negative Bakterienisolate der Biosicherheitsgruppen 1 und 2	Resistenzprüfung - Phänotypischer Nachweis von Antibiotikaresistenzen in Bakterien mittels Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK)	Normierte Verfahren, kommerzielle 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
DOC	Dissolved Organic Carbon
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
LMG	Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände vom 20. Juni 2014 (Lebensmittelgesetz, LMG; SR 817.0, Stand am 1. Mai 2017)
PCR	Polymerase Chain Reaction
TOC	Total Organic Carbon

* / * / * / * / *