



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@zg.ch
	Internet:	http://www.zg.ch/avs
	Erstmals akkreditiert:	03.07.2002
	Aktuelle Akkreditierung:	03.07.2017 bis 02.07.2022
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)	

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 27.04.2020

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

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



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>AOAC, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p> <p>AOAC, DEV, DIN, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p> <p>SLMB, eigene Verfahren</p> <p>IUPAC, SLMB</p> <p>DEV, DIN, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p> <p>SLMB, DIN, EN</p> <p>DIN, EN, ISO, SLMB</p> <p>SLMB, eigene Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



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>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) - Massenselektiver Detektion (MS/MS) 	<p>DIN, EN, ISO, SLMB, Testkits, eigene Verfahren</p> <p>EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren basierend auf ISO Normen und Literatur</p> <p>EN, ISO, SLMB</p> <p>DIN, EN, ISO, SLMB, Testkits, eigene Verfahren</p> <p>Teststäbchen, -kits</p> <p>DEV, DIN, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p> <p>DEV, DIN, EN, ISO, SLMB</p> <p>AOAC, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0347

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>WASSER</p> <p>(Oberflächen- inkl. natürliche Badewässer, Grund-, Regen-, Sicker- und Abwasser)</p>	<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>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>Molekularbiologische Verfahren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nukleinsäure-Extraktion - Qualitative PCR 	<p>AOAC, DEV, DIN, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p> <p>DEV, DIN, EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren</p> <p>SLMB, DIN, EN</p> <p>DIN, EN, ISO, SLMB</p> <p>EN, ISO, SLMB, eigene Verfahren basierend auf ISO Normen und Literatur</p> <p>EN, ISO, SLMB</p> <p>DIN, EN, ISO, SLMB, Testkits, 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

Abkürzung	Bedeutung
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung
DOC	Dissolved Organic Carbon
EDI	Eidgenössisches Departement des Innern
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LMG	Bundesgesetz über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände vom 20. Juni 2014 (Lebensmittelgesetz, LMG; SR 817.0, Stand am 1. Mai 2017)
PCR	Polymerase Chain Reaction
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
TOC	Total Organic Carbon

* / * / * / * / *