

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

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

<b>UFAG LABORATORIEN AG</b> Kornfeldstrasse 4 6210 Sursee	<b>Leiter:</b> <b>MS-Verantwortlicher:</b> <b>Telefon:</b> <b>E-Mail:</b> <b>Internet:</b> <b>Erstmals akkreditiert:</b> <b>Aktuelle Akkreditierung:</b> <b>Verzeichnis siehe:</b>	Dr. Martin Knauf Alexander Ahnen +41 58 434 43 00 <a href="mailto:info@ufag-laboratorien.ch">info@ufag-laboratorien.ch</a> <a href="http://www.ufag-laboratorien.ch">http://www.ufag-laboratorien.ch</a> 15.11.1994 12.07.2020 bis 11.07.2025 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---	---	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 02.10.2023

**Prüflaboratorium für analytische Labordienstleistungen in den Bereichen Lebensmittel, Futtermittel, Pharmazeutika, Medizinprodukte, Verpackungsmaterialien, Gebrauchsgegenstände und Kosmetika**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Chromatographische Verfahren <sup>3)</sup></b> Gaschromatographie (GC) mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flammenionisations-Detektion (FID)</li> <li>- Stickstoff-Phosphor-Detektion (NPD)</li> <li>- Elektroneneinfang-Detektion (ECD)</li> <li>- Massenspektrometrie-Detektion (MS) mit Einfach und Triple-Quadrupol MS</li> </ul>	Normierte Verfahren, eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Flüssigchromatographie (LC) <sup>3)</sup> mit: - Ultraviolet/Visible-Detektion (UV/VIS) - Fluoreszenzdetektor (FLD) - Elektrochemische Detektion (ECD) - Leitfähigkeitsdetektion - Brechungsindex-Detektion (RI) - Massenspektrometrie-Detektion (MS) mit Einfach-Quadrupol und Tandem-MS-Systemen	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Übrige Chromatographie: - Ionenchromatographie (IC) mit: - Leitfähigkeitsdetektion - UV-Detektion - Dünnschichtchromatographie	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Thermische Verfahren</b> <sup>3)</sup> - Stickstoffbestimmung mit Wärmeleitfähigkeitsdetektion	Eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Spektrometrische und spektroskopische Verfahren</b> <sup>3)</sup> - Atomabsorptionsspektrometrie - Ultraviolet/Visible-Spektroskopie - Atomemissionspektrometrie - Atomfluoreszenzspektrometrie - ICP-MS - ICP-OES - Infrarot-Spektroskopie	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Elektrochemische Verfahren</b> <sup>3)</sup>  Potentiometrie, Konduktometrie, Coulometrie	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Massanalytische und weitere Verfahren</b> <sup>3)</sup>  Titrimetrie, Massanalyse  TOC (Differenzmethode) / DOC  Qualitative und semi-quantitative photometrische Nachweisverfahren	Normierte Verfahren, eigene Verfahren





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Thermotolerante Campylobacter spp. (qualitativ)	VIDAS + ISO 10272 modifiziert (VM0866)
	Clostridium perfringens (quantitativ)	VM0187 (basierend auf ISO 7937)
	Coliforme Keime (quantitativ)	Baumgart 1994 (VM0700)
	Listeria monocytogenes (qualitativ)	VIDAS (VM0508)
	Listeria monocytogenes (qualitativ)	ISO 11290-1 modifiziert (VM0192)
	Listeria monocytogenes (quantitativ)	ISO 11290-2 modifiziert (VM0850)
	Salmonella spp. (qualitativ)	VIDAS (VM0507) – ISO 6579 modifiziert
	Salmonella spp. (qualitativ)	ISO 6579 modifiziert (VM0196)
	Koagulasepositive Staphylokokken (quantitativ)	ISO 6888-2 modifiziert (VM0198)
	Hefen (quantitativ)	Baumgart 1994 (VM0197)
	Schimmelpilze (quantitativ)	Baumgart 1994 (VM0197)
	Schimmelpilze (quantitativ)	IFU 1996 (VM0383)
	Hefen (quantitativ)	IFU 1996 (VM0383 / VM1419)
	Bestimmung von Biotin, Folsäure, Pantothersäure, Vitamin B3, B6 und B12 (quantitativ)	Vitafast-Testsystem (VM1327, VM1335, VM1336, VM1405, VM1546 und VM1583)
	Trichinella spiralis (quantitativ) mittels Trichomat	Verordnung (EG) Nr. 2075/2005 / Verordnung (EU) Nr. 2015/1375 (VM1218)
Durchflusszytometrie (qualitativ)	VM1419 und VG0331	
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Immunochemische Verfahren <sup>3)</sup></b> ELISA	Eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Molekularbiologische Verfahren <sup>3)</sup></b> Qualitative real-time PCR Quantitative real-time PCR	Eigene Verfahren
	Enterobacteriaceae / Cronobacter spp. mittels real-time-PCR (qualitativ)	Test von Bioteccon Diagnostics und ISO 21528 / ISO 22964 (VM1418)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Enzymatische Verfahren <sup>3)</sup></b> Glycerin	Kommerzielle Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
TRINKWASSER	<b>Probenahme</b> <sup>3)</sup>	ISO, eigene Verfahren
TRINKWASSER	<b>Mikrobiologische Verfahren</b> <sup>2)</sup>  Aerobe, mesophile Keime (quantitativ)  Escherichia coli (quantitativ)  Enterokokken (quantitativ)  Legionellen (quantitativ und qualitativ)  Pseudomonas aeruginosa (quantitativ)	ISO 6222 (VM0841)  ISO 9308-1 (VM0841)  ISO 7899-2 (VM0841)  ISO 11731 (VM1521)  ISO 16266 (VM0195)
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Chromatographische Verfahren</b> <sup>3)</sup>  Gaschromatographie (GC) mit: - Flammenionisations-Detektion (FID) – Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände  Übrige Chromatographie: - Dünnschichtchromatographie	Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Spektrometrische und Spektroskopische Verfahren</b> <sup>3)</sup>  - Ultraviolett/Visible Spektroskopie - Atomabsorptionsspektrometrie - ICP-OES - ICP-MS	Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Elektrochemische Verfahren</b> <sup>3)</sup>  Potentiometrie, Konduktometrie	Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Massanalytische und weitere Verfahren</b> <sup>3)</sup>  TOC (Differenzmethode)	Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Physikalische Verfahren</b> <sup>3)</sup>  Gravimetrische Verfahren  Partikelbestimmung: nicht sichtbare Partikel  Partikelbestimmung: sichtbare Partikel	Pharmakopöen, eigene Verfahren  Normierte Verfahren, eigene Verfahren  Normierte Verfahren, eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Mikrobiologische Verfahren <sup>2)</sup></b>	
	- Zählung der gesamten, vermehrungsfähigen aeroben Keimen	Ph. Eur. 2.6.12 / USP <61> / JP 4.05I (VM1242)
	- Galle-tolerante gramnegative Bakterien	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Escherichia coli	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Salmonellen	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Clostridium spp.	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Candida albicans	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Pseudomonas aeruginosa	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Staphylococcus aureus	Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242)
	- Prüfung auf ausreichende Konservierung	Ph. Eur. 5.1.3 / USP <51> (VM0279)
- Prüfung auf Bakterien-Endotoxine	Ph. Eur. 2.6.14 / USP <85> / JP <4.01> (VM1629 / VM1710)	
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	<b>Spezifische Keimidentifikation / -differenzierung <sup>2)</sup></b>	
	- Orientierungstests Keimdifferenzierung	Eigene Verfahren (VM1144)
	- Vorgehen bei der Identifikation von Kolonien mittels PCR	Eigene Verfahren (VM1263)
- Erstellung biochemischer Analytischer Profil Indexe (API) von mikrobiellen Isolaten	API® biochemische Identifizierungs-Kits, BioMérieux, eigene Verfahren (VM1140)	
PHARMAZEUTIKA, MEDIZINPRODUKTE, VERPACKUNGSMATERIALIEN, GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE, TEXTILIEN UND KOSMETIKA	<b>Prüfung auf Zytotoxizität <sup>2)</sup></b>	ISO 10993-1 / ISO 10993-5 / ISO 10993-12 (VM1003) USP <87> / USP <88> (VM1689) JP 7.02 / JP 7.03 (VM1703)
	<b>MEDIZINPRODUKTE</b>	
	<b>Mikrobiologische Verfahren <sup>2)</sup></b>	
	Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten	EN ISO 11737-1 (VM1365)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
MEDIZINPRODUKTE	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine	USP <161> / Ph. Eur. 2.6.14 / USP <85> / JP <4.01> (VM1629 / VM1710)
MEDIZINPRODUKTE	Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge – Biologische Indikatoren	EN ISO 11138-7 (VM1366)
MEDIZINPRODUKTE	<b>Chromatographische Verfahren <sup>3)</sup></b> Biologische Beurteilung von Medizinprodukten: Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände	EN ISO 10993-7
MEDIZINPRODUKTE	<b>Physikalische Verfahren <sup>2)</sup></b> Prüfung auf partikuläre Verunreinigung	EN ISO 8536-4 (VM1062)
	Partikelbestimmung: nicht sichtbare Partikel	Pharmakopöen, eigene Verfahren (VM1358, VG0317)
	Partikelbestimmung: sichtbare Partikel	Pharmakopöen, eigene Verfahren (VG0323, VG0324, VM1246)

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

Abkürzung	Bedeutung
Baumgart	Loseblatt-Sammlung mit der jeweiligen Ergänzungslieferung, Behr's Verlag
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
EG	Europäische Gemeinschaft
ELISA	Enzymimmunoassay (enzyme-linked immunosorbent assay)
EN	Europäische Norm
ICP-OES	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry
ICP-MS	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
IFU	International Federation of Fruit Juice Producers
ISO	International Organization for Standardization
PCR	Polymerase chain reaction
Pharmakopöe	Europäische Pharmakopöe (Ph. Eur.), Französische Pharmakopöe, Schweizerische Pharmakopöe, Japanische Pharmakopöe (JP), Amerikanische Pharmakopöe (USP) und Britische Pharmakopöe, Homöopathisches Arzneibuch (HAB)

\* / \* / \* / \* / \*