



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

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

UFAG LABORATORIEN AG  
Kornfeldstrasse 4  
6210 Sursee

Leiter: Dr. Martin Knauf  
MS-Verantwortlicher: Alexander Ahnen  
Telefon: +41 58 434 43 00  
E-Mail: [info@ufag-laboratorien.ch](mailto:info@ufag-laboratorien.ch)  
Internet: <http://www.ufag-laboratorien.ch>  
Erstmals akkreditiert: 15.11.1994  
Aktuelle Akkreditierung: 12.07.2020 bis 11.07.2025  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 21.02.2022

**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)</sup> <sup>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	<b>Physikalische Verfahren <sup>3)</sup></b>	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
	Bestimmung:	
	- der Temperatur, auch vor-Ort Messung bei der Entnahme von Trinkwasserproben	
	- des Schmelzpunktes	
	- des Siedepunktes	
	- der Wasseraktivität (aw-Wert)	
	- der Dichte	
	Viskosimetrie	
	Refraktometrie	
	Polarimetrie	
Gravimetrie		
Bestimmung der Füllmenge von flüssigen und festen Lebensmitteln	Eigenes Verfahren	
Tropfpunktbestimmung	Eigenes Verfahren	
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Mikrobiologische Verfahren <sup>2)</sup></b>	
	Aerobe, mesophile Keime (quantitativ)	ISO 4833-1 modifiziert (VM0179)
	Aerobe, mesophile Keime (quantitativ)	IFU 1996 (VM0383)
	Aerobe Fremdkeime (quantitativ)	VM0181 (basiert auf ISO 13559)
	Aerobe Sporenbildner (quantitativ)	VM0182
	Anaerobe, mesophile Keime (quantitativ)	VM0180
	Anaerobe Sporenbildner (quantitativ)	VM0183
	Enterobacteriaceen (quantitativ)	ISO 21528-2 modifiziert (VM0188)
	Präsumptive Bacillus cereus (quantitativ)	ISO 7932 modifiziert (VM0184)
	Enterokokken (quantitativ)	VM0189 (basiert auf ISO 7899-2)
	Escherichia coli (quantitativ)	ISO 16649-2 modifiziert (VM0190)
	Milchsäurebakterien (quantitativ)	Baumgart 1994 (VM1040)
	Pseudomonas (quantitativ)	OXOID-Handbuch + Baumgart 1994 (VM0194)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>LEBENS- UND FUTTERMITTEL</b>	Pseudomonas aeruginosa (quantitativ)	ISO 16266 (VM0195)
	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 (VM1218)
	Durchflusszytometrie (qualitativ)	VM1419 und VG0331
<b>LEBENS- UND FUTTERMITTEL</b>	<b>Immunochemische Verfahren <sup>3)</sup></b> ELISA	Eigene Verfahren
<b>LEBENS- UND FUTTERMITTEL</b>	<b>Molekularbiologische Verfahren <sup>3)</sup></b> Qualitative real-time PCR Quantitative real-time PCR Enterobacteriaceae / Cronobacter spp. mittels real-time-PCR (qualitativ)	Eigene Verfahren   Test von Biotecon Diagnostics und ISO 21528 / ISO 22964 (VM1418)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>LEBENS- UND FUTTERMITTEL</b>	<b>Enzymatische Verfahren <sup>3)</sup></b> Glycerin	Kommerzielle Verfahren
<b>TRINKWASSER</b>	<b>Probenahme <sup>3)</sup></b>	ISO, eigene Verfahren
<b>TRINKWASSER</b>	<b>Mikrobiologische Verfahren <sup>2)</sup></b> Aerobe, mesophile Keime (quantitativ) Escherichia coli (quantitativ) Enterokokken (quantitativ) Legionellen (quantitativ und qualitativ)	ISO 6222 (VM0841) ISO 9308-1 (VM0841) ISO 7899-2 (VM0841) ISO 11731 (VM1521)
<b>PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA</b>	<b>Chromatographische Verfahren <sup>3)</sup></b> Gaschromatographie (GC) mit: - Flammenionisations-Detektion (FID) – Ethylenoxid-Sterilisatorrückstände Übrige Chromatographie: - Dünnschichtchromatographie	Pharmakopöen, eigene Verfahren
<b>PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA</b>	<b>Spektrometrische und Spektroskopische Verfahren <sup>3)</sup></b> - Ultraviolett/Visible Spektroskopie - Atomabsorptionsspektrometrie - ICP-OES - ICP-MS	Pharmakopöen, eigene Verfahren
<b>PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA</b>	<b>Elektrochemische Verfahren <sup>3)</sup></b> Potentiometrie, Konduktometrie	Pharmakopöen, eigene Verfahren
<b>PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA</b>	<b>Massanalytische und weitere Verfahren <sup>3)</sup></b> TOC (Differenzmethode)	Pharmakopöen, eigene Verfahren
<b>PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA</b>	<b>Physikalische Verfahren <sup>3)</sup></b> 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 <62> / 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 / ISO10993-5 / ISO10993-12 (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  <b>Chromatographische Verfahren</b> <sup>3)</sup>	EN ISO 14161 (VM1366)
MEDIZINPRODUKTE	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten: Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände  <b>Physikalische Verfahren</b> <sup>2)</sup>	EN ISO 10993-7
	Prüfung auf partikuläre Verunreinigung	EN ISO 8536-4 (VM1062)
	Partikelbestimmung: nicht sichtbare Partikel	Pharmakopöen, eigene Verfahren (VM1358, VM1337, VG0317)
	Partikelbestimmung: sichtbare Partikel	Pharmakopöen, eigene Verfahren (VG0323, VG0324, VM1246)

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit den detaillierten Angaben zu den Prüfverfahren unter der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Prüflaboratorium 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)

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