

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 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 (Akkreditierte Stellen)
---	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 12.07.2020

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

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Chromatographische Verfahren ³⁾ Gaschromatographie (GC) mit: <ul style="list-style-type: none"> - Flammenionisations-Detektion (FID) - Stickstoff-Phosphor-Detektion (NPD) - Elektroneneinfang-Detektion (ECD) - Massenspektrometrie-Detektion (MS) mit Einfach und Triple-Quadrupol MS 	Normierte Verfahren, eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Flüssigchromatographie (LC) ³⁾ 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	Thermische Verfahren ³⁾ - Stickstoffbestimmung mit Wärmeleitfähigkeitsdetektion	Eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Spektrometrische und spektroskopische Verfahren ³⁾ - Atomabsorptionsspektrometrie - Ultraviolet/Visible-Spektroskopie - Atomemissionspektrometrie - Atomfluoreszenzspektrometrie - ICP-MS - ICP-OES - Infrarot-Spektroskopie	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Elektrochemische Verfahren ³⁾ Potentiometrie, Konduktometrie, Coulometrie	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Massanalytische und weitere Verfahren ³⁾ Titrimetrie, Massanalyse, Qualitative und semi-quantitative photometrische Nachweisverfahren	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Physikalische Verfahren ³⁾	Normierte Verfahren, eigene Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	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
	Mikrobiologische Verfahren ²⁾	
	Aerobe, mesophile Keime (quantitativ)	ISO 4833-1 modifiziert (VM0179)
	Aerobe, mesophile Keime (quantitativ)	IFU 1996 (VM0383)
	Aerobe Fremdkeime (quantitativ)	VM0181 (basierend auf ISO 13559)
	Aerobe Sporenbildner (quantitativ)	VM0182
	Anaerobe, mesophile Keime (quantitativ)	VM0180
	Anaerobe Sporenbildner (quantitativ)	VM0183
	Enterobacteriaceae / Cronobacter spp. mittels real-time-PCR (quantitativ)	Test von Biotecon Diagnostics und ISO 21528 / ISO 22964 (VM1418)
Enterobacteriaceen (quantitativ)	ISO 21528-2 modifiziert (VM0188)	
Präsumtive Bacillus cereus (quantitativ)	ISO 7932 modifiziert (VM0184)	
Enterokokken (quantitativ)	VM0189 (basierend auf ISO 7899-2)	
Escherichia coli (quantitativ)	ISO 16649-2 modifiziert (VM0190)	
Milchsäurebakterien (quantitativ)	Baumgart 1994 (VM1040)	

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 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Pseudomonas (quantitativ)	OXOID-Handbuch + Baumgart 1994 (VM0194)
	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
TRINKWASSER	Probenahme ³⁾	ISO, eigene Verfahren
TRINKWASSER	Mikrobiologische Verfahren ²⁾	
	Aerobe, mesophile Keime (quantitativ)	ISO 6222 (VM0841)
	Escherichia coli (quantitativ)	ISO 9308-1 (VM0841)
	Enterokokken (quantitativ)	ISO 7899-2 (VM0841)
	Legionellen (quantitativ und qualitativ)	ISO 11731 (VM1521)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Durchflusszytometrie (qualitativ) Enzymatische Verfahren ³⁾	VM1419 und VG0331 Kommerzielle Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	Zuckerarten, organische Säuren, Alkohole, Harnstoff Immunochemische Verfahren ³⁾	Eigene Verfahren
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	ELISA Molekularbiologische Verfahren ³⁾	Eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	Qualitative real-time PCR	Eigene Verfahren
	Quantitative real-time PCR	Eigene Verfahren
	Chromatographische Verfahren ³⁾	Pharmakopöen, eigene Verfahren
	Gaschromatographie (GC) mit: - Flammenionisations-Detektion (FID), - Wärmeleitfähigkeits-Detektion (WLD)	Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	Flüssigchromatographie (LC) mit: - Ultraviolet/Visible-Detektion (UV/VIS), - Refraktionsindex-Detektion (RI)	Pharmakopöen, eigene Verfahren
	Übrige Chromatographie: - Ionenchromatographie - Dünnschichtchromatographie	Pharmakopöen, eigene Verfahren
	Spektrometrische und Spektroskopische Verfahren ³⁾	Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	- Ultraviolet/Visible-Spektroskopie - Infrarot-Spektroskopie - Atomabsorptionsspektrometrie - ICP-OES	
	Elektrochemische Verfahren ³⁾	Pharmakopöen, eigene Verfahren
	Potentiometrie, Konduktometrie, Coulometrie	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	Massanalytische und weitere Verfahren ³⁾ Titrimetrie, Massanalyse Qualitative und semi-quantitative photometrische Nachweisverfahren TOC (Differenzmethode)	Pharmakopöen, eigene Verfahren Pharmakopöen, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	Physikalische Verfahren ³⁾ Bestimmung von: - Temperatur - Schmelzpunkt - Siedepunkt - Dichte (pyknometrisch, Biegeschwinger) - Tropfpunkt - Erstarrungspunkt - Osmolalität Kapillar- und Rotations-Viskosimetrie Polarimetrie Gravimetrische Verfahren Partikelbestimmung: nicht sichtbare Partikel Partikelbestimmung: sichtbare Partikel	Pharmakopöen, eigene Verfahren Normierte Verfahren, eigene Verfahren Normierte Verfahren, eigene Verfahren
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	Methoden der pharmazeutischen Technologie ²⁾ - Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln - Wirkstofffreisetzung aus festen Arzneiformen - Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen - Bruchfestigkeit von Tabletten - Siebanalyse - Bestimmung des entnehmbaren Volumens von Parenteralia	Pharmakopöen Ph. Eur. 2.9.1 Ph. Eur. 2.9.3, Ph. Eur. 2.9.4 Ph. Eur. 2.9.40 Ph. Eur. 2.9.8 Ph. Eur. 2.9.12, Ph. Eur. 2.9.38 VM1285



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PHARMAZEUTIKA UND KOSMETIKA	- Bestimmung der Dichte von Feststoffen mit Hilfe von Pyknometern	Ph. Eur. 2.2.42
	- Stampfvolumetrie	Ph. Eur. 2.9.34
	- Bulk Volumetrie	Ph. Eur. 2.9.34
	- Texturprüfung, Eindringtiefe	VG0328
	Mikrobiologische Verfahren ²⁾	
	- 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> (VM1629)
- Bestimmung der mikroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel	EN 13697, DGHM, Ph. Eur. (VM1187)	
Spezifische Keimidentifikation / -differenzierung ²⁾		
- Orientierungstests Keimdifferenzierung	Eigene Verfahren (VM1144)	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
MEDIZINPRODUKTE	<ul style="list-style-type: none"> - Vorgehen bei der Identifikation von Kolonien mittels PCR - Erstellung biochemischer Analytischer Profil Indexe (API) von mikrobiellen Isolaten <p>Prüfung auf Zytotoxizität ²⁾</p> <p>Mikrobiologische Verfahren ²⁾</p> <p>Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten</p> <p>Prüfung auf Bakterien-Endotoxine</p> <p>Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge – Biologische Indikatoren</p> <p>Biologische Beurteilung von Medizinprodukten: Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände</p> <p>Physikalische Verfahren ²⁾</p> <p>Prüfung auf partikuläre Verunreinigung</p> <p>Partikelbestimmung: nicht sichtbare Partikel</p> <p>Partikelbestimmung: sichtbare Partikel</p> <p>Prüfung auf Zytotoxizität ²⁾</p>	<p>Eigene Verfahren (VM1263)</p> <p>API® biochemische Identifizierungs-Kits, BioMérieux, eigene Verfahren (VM1140)</p> <p>ISO 10993-1 / ISO10993-5 / ISO10993-12 (VM1003) USP <87> / USP <88> (VM1689) JP 7.02 / JP 7.03 (VM1703)</p> <p>EN ISO 11737-1 (VM1365)</p> <p>USP <161> / Ph. Eur. 2.6.14 / USP <85> (VM1157, VM1158)</p> <p>EN ISO 14161 (VM1366)</p> <p>EN ISO 10993-7</p> <p>EN ISO 8536-4 (VM1062)</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren (VM1358, VM1337, VG0317)</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren (VG0323, VG0324)</p> <p>ISO 10993-1 / ISO10993-5 / ISO10993-12 (VM1003) USP <87> / USP <88> (VM1689) JP 7.02 / JP 7.03 (VM1703)</p>

Abkürzung	Bedeutung
Baumgart	Loseblatt-Sammlung mit der jeweiligen Ergänzungslieferung, Behr's Verlag
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
EG	Europäische Gemeinschaft



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

Abkürzung	Bedeutung
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

* / * / * / * / *