

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: 12.07.2015 bis 11.07.2020 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen) |
|---|---|

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 06.11.2018

Prüflaboratorium für analytische Labordienstleistungen in den Bereichen Lebensmittel, Pharma und Agrarökologie

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Trinkwasser Lebensmittel und Futtermittel | Probenahme ³⁾ 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 | ISO, eigene Verfahren SLMB, DFG, LFGB, DIN, ISO, DGF, EPA, 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 | <p>Flüssigchromatographie (LC) ³⁾ mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolet/Visible-Detektion (UV/VIS) - Fluoreszenzdetektor (FLD) - Elektrochemische Detektion (ECD) - Leitfähigkeitsdetektion - Brechungsindex-Detektion (RI) - Massenspektrometrie-Detektion (MS) mit Einfach-Quadrupol und Tandem-MS-Systemen <p>Übrige Chromatographie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ionenchromatographie (IC) mit: <ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsdetektion - UV-Detektion - Dünnschichtchromatographie <p>Thermische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stickstoffbestimmung mit Wärmeleitfähigkeitsdetektion <p>Spektrometrische und spektroskopische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atomabsorptionsspektrometrie - Ultraviolet/Visible-Spektroskopie - Atomemissionspektrometrie - Atomfluoreszenzspektrometrie - ICP-MS - ICP-OES - Infrarot-Spektroskopie <p>Elektrochemische Verfahren ³⁾</p> <p>Potentiometrie, Konduktometrie, Coulometrie</p> <p>Massanalytische und weitere Verfahren ³⁾</p> <p>Titrimetrie, Massanalyse,</p> <p>Qualitative und semi-quantitative photometrische Nachweisverfahren</p> | <p>SLMB, LFGB, DFG, VDLUFA, ALP, ART, EDI, VDI, eigene Verfahren</p> <p>SLMB, DIN, ISO, DFG, eigene Verfahren</p> <p>Eigene Verfahren</p> <p>SLMB, LFGB, AOAC, ADPI, ISO, VDLUFA, EN, EPA, DIN, DFG, DLMR, DEV, ART, EDI, VDI, ALP, eigene Verfahren</p> <p>SLMB, DIN, DEV, VDLUFA, EDI, ART, eigene Verfahren</p> <p>SLMB, LFGB, DFG, VDLUFA, ALP, ART, EDI, VDI, eigene Verfahren</p> |

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



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 | Physikalische Verfahren ³⁾ | SLMB, VDLUFA, ART, ADPI, EDI, 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 |
| | Mikrobiologische Verfahren ²⁾ | |
| | Aerobe, mesophile Keime (quantitativ) | ISO 4833-1 modifiziert (VM0179) |
| | Aerobe, mesophile Keime (quantitativ) | IFU 1996 (VM0383) |
| | Aerobe Fremdkeime (quantitativ) | SLMB 1988 (VM0181) |
| Aerobe Sporenbildner (quantitativ) | SLMB 1988 (VM0182) | |
| Anaerobe, mesophile Keime (quantitativ) | SLMB 1988 (VM0180) | |
| Anaerobe Sporenbildner (quantitativ) | SLMB 1988 (VM0183) | |
| Enterobacteriaceae / Cronobacter spp. mittels real-time-PCR (qualitativ) | Test von Biotecon Diagnostics und ISO 21528 / ISO 22964 (VM1418) | |
| Enterobacteriaceen (quantitativ) | ISO 21528-2 modifiziert (VM0188) | |
| Präsumptive Bacillus cereus (quantitativ) | ISO 7932 modifiziert (VM0184) | |
| Enterokokken (quantitativ) | SLMB 2000 (VM0189) | |



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 | Escherichia coli (quantitativ) | ISO 16649-2 modifiziert (VM0190) |
| | Milchsäurebakterien (quantitativ) | Baumgart 1994 (VM1040) |
| | Pseudomonas (quantitativ) | OXOID-Handbuch + Baumgart 1994 (VM0194) |
| | Pseudomonas aeruginosa (quantitativ) | SLMB 2000 modifiziert (VM0195) |
| | Thermotolerante Campylobacter spp. (qualitativ) | VIDAS + ISO 10272 modifiziert (VM0866), |
| | Clostridium perfringens (quantitativ) | SLMB 2000 modifiziert (VM0187) |
| | 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) ¹⁾ | Trichomatic: Verordnung (EG) Nr. 2075/2005 |
| | Durchflusszytometrie (qualitativ) | VM1419 und VG0331 |
| Enzymatische Verfahren ³⁾ | | |
| Zuckerarten, organische Säuren, Alkohole, Harnstoff | Enzym-Testkit von R-Biopharm | |
| Immunochemische Verfahren ³⁾ | | |
| ELISA | 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) |
|---|---|---|
| Pharmazeutika und Kosmetika | <p>Molekularbiologische Verfahren ³⁾</p> <p>Qualitative real-time PCR</p> <p>Quantitative real-time PCR</p> <p>Chromatographische Verfahren ³⁾</p> <p>Gaschromatographie (GC) mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flammenionisations-Detektion (FID), - Wärmeleitfähigkeits-Detektion (WLD) <p>Flüssigchromatographie (LC) mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolet/Visible-Detektion (UV/VIS), - Refraktionsindex-Detektion (RI) <p>Übrige Chromatographie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ionenchromatographie - Dünnschichtchromatographie <p>Spektrometrische und Spektroskopische Verfahren ³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ultraviolet/Visible-Spektroskopie - Infrarot-Spektroskopie - Atomabsorptionsspektrometrie - ICP-OES <p>Elektrochemische Verfahren ³⁾</p> <p>Potentiometrie, Konduktometrie, Coulometrie</p> | <p>Eigene Verfahren</p> <p>Eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> |
| Pharmazeutika und Kosmetika | <p>Massanalytische und weitere Verfahren ³⁾</p> <p>Titrimetrie, Massanalyse</p> <p>Qualitative und semi-quantitative photometrische Nachweisverfahren</p> <p>TOC (Differenzmethode)</p> | <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|---|
| | <p>Physikalische Verfahren ³⁾</p> <p>Bestimmung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatur - Schmelzpunkt - Siedepunkt - Dichte (pyknometrisch, Biegeschwinger) - Tropfpunkt - Erstarrungspunkt - Osmolalität <p>Kapillar- und Rotations-Viskosimetrie</p> <p>Polarimetrie</p> <p>Gravimetrische Verfahren</p> <p>Partikelbestimmung: nicht sichtbare Partikel</p> <p>Partikelbestimmung: sichtbare Partikel</p> <p>Methoden der pharmazeutischen Technologie ²⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln - Wirkstofffreisetzung aus festen Arzneiformen - Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen - Bruchfestigkeit von Tabletten - Siebanalyse - Bestimmung des entnehmbaren Volumens von Parenteralia - Bestimmung der Dichte von Feststoffen mit Hilfe von Pyknometern - Stampfvolumetrie - Bulk Volumetrie - Texturprüfung, Eindringtiefe | <p>Pharmakopöen, eigene Verfahren</p> <p>DIN, SN, EN, ISO, eigene Verfahren</p> <p>DIN, SN, EN, ISO, eigene Verfahren</p> <p>Pharmakopöen</p> <p>Ph. Eur. 2.9.1</p> <p>Ph. Eur. 2.9.3, Ph. Eur. 2.9.4</p> <p>Ph. Eur. 2.9.40</p> <p>Ph. Eur. 2.9.8</p> <p>Ph. Eur. 2.9.12, Ph. Eur. 2.9.38</p> <p>VM1285</p> <p>Ph. Eur. 2.2.42</p> <p>Ph. Eur. 2.9.34</p> <p>Ph. Eur. 2.9.34</p> <p>VG0328</p> |



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 | Mikrobiologische Verfahren ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Zählung der gesamten, vermehrungsfähigen aeroben Keimen - Galle-tolerante gramnegative Bakterien - Escherichia coli - Salmonellen - Clostridium spp. - Candida albicans - Pseudomonas aeruginosa - Staphylococcus aureus - Prüfung auf ausreichende Konservierung - Prüfung auf Bakterien-Endotoxine - Bestimmung der mikrozyden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel Spezifische Keimidentifikation / -differenzierung ²⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Orientierungstests Keimdifferenzierung - Vorgehen bei der Identifikation von Kolonien mittels PCR - Erstellung biochemischer Analytischer Profil Indexe (API) von mikrobiellen Isolaten | <ul style="list-style-type: none"> Ph. Eur. 2.6.12 / USP <62> / JP 4.05I (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 2.6.13 / USP <62> / JP 4.05II (VM1242) Ph. Eur. 5.1.3 / USP <51> (VM0279) Ph. Eur. 2.6.14 / USP <85> (VM1629) EN 13697, DGHM, Ph. Eur. (VM1187) Eigene Verfahren (VM1144) Eigene Verfahren (VM1263) API® biochemische Identifizierungs-Kits, BioMérieux, eigene Verfahren (VM1140) |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ^{1) 2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Medizinprodukte | Mikrobiologische Verfahren ²⁾ | |
| | Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten | EN ISO 11737-1 (VM1365) |
| | Prüfung auf Bakterien-Endotoxine | USP <161> / Ph. Eur. 2.6.14 / USP <85> (VM1157, VM1158) |
| | Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge – Biologische Indikatoren | EN ISO 14161 (VM1366) |
| | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten: Ethylenoxid-Sterilisationsrückstände | EN ISO 10993-7 |
| | Physikalische Verfahren ²⁾ | |
| | 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) | |

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|--|
| ADPI | American Dairy Products Institute |
| ALP | Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux |
| AOAC | Association of Official Analytical Chemists |
| ART | Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART |
| Baumgart | Loseblatt-Sammlung mit der jeweiligen Ergänzungslieferung, Behr's Verlag |
| DEV | Deutsche Einheitsverfahren |
| DFG | Deutsche Forschungsgemeinschaft |
| DGF | Deutsche Gesellschaft für Fettforschung |
| DGHM | Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| DLMR | Deutsches Lebensmittelrecht |
| EDI | Eidgenössisches Departement des Innern |
| EG | Europäische Gemeinschaft |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0072

| Abkürzung | Bedeutung |
|-------------|--|
| ELISA | Enzymimmunoassay (enzyme-linked immunosorbent assay) |
| EN | Euronorm |
| EPA | Environmental Protection Agency (US) |
| 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 |
| LFGB | Deutsches Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch |
| PCR | Polymerase chain reaction |
| Pharmakopöe | Europäische Pharmakopöe, Französische Pharmakopöe, Schweizerische Pharmakopöe, Japanische Pharmakopöe, Amerikanische Pharmakopöe und Britische Pharmakopöe |
| SLMB | Schweizerisches Lebensmittelbuch |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure (Richtlinie) |
| VDLUFA | Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten |

* / * / * / * / *