

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

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

Labor Veritas AG
 Engimattstrasse 11
 Postfach
 8027 Zürich

Leiter: Dr. René Eisenring
 MS-Verantwortlicher: Peter Kleinert
 Telefon: +41 44 283 29 30
 E-Mail: <mailto:admin@laborveritas.ch>
 Internet: <http://www.laborveritas.ch>
 Erstmals akkreditiert: 01.11.2009
 Aktuelle Akkreditierung: 01.11.2019 bis 31.10.2024
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 26.10.2022

Prüflaboratorium für physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Getränken, Pharmazeutika und Kosmetika, Verpackungsmaterialien und Umgebungs- und Umweltproben

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel, Getränke, Verpa- ckungsmaterialien, Wasser und Umgebungsproben	Probenahme für mikrobiologi- sche Untersuchungen²⁾	EBC Analytica Microbiologica, ISO 7218, ISO 18593
	Probenvorbereitung für mikrobi- ologische Untersuchungen²⁾	ISO 6887, ISO 7218
	Mikrobiologische Prüfverfah- ren²⁾	
Wasser	Quantitative Bestimmung von Hefe, Schimmel und Bakterien	In AP0_SAV_053: MEBAK, Band III
	Milchsäurebakterien (quantitativ und qualitativ)	In AP0_SAV_041/042: MEBAK, Band III
	Aerobe mesophile Keime (quantitativ)	ISO 4833-1; ISO 6222, ISO 6222 mod., Ph. Eur. 04/2018:0008 (+ 04/2017:0169)
	Coliforme Keime (quantitativ)	ISO 9308-1

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 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Getränke und Gebinde	Escherichia coli (quantitativ)	ISO 9308-1
	Pseudomonas aeruginosa (quantitativ)	ISO 16266
	Enterokokken (quantitativ)	ISO 7899-2, modifiziert (AP0_SAV_040)
	Legionella spp. (quantitativ)	ISO 11731
	Milchsäurebakterien (quantitativ und qualitativ)	In AP0_SAV_041/042: MEBAK, Band III
	Morphologische Grobdifferenzierung in Schimmelpilze, Hefenpilze, Kurz- und Langstäbchen, Kokken, Diplokokken, Tetraden mittels Mikroskopie	EBC Analytica Microbiologica, 2.3.5
	Aerobe mesophile Keime (quantitativ)	ISO 4833-1, ISO 6222
	Quantitative Bestimmung von Hefe, Schimmel und Bakterien	In AP0_SAV_053: MEBAK, Band III
Lebensmittel, Umgebungsproben	Qualitativer Nachweis von Hefen, Schimmel, Milchsäurebakterien (Getränkeschädlinge)	IFU, Südzucker
	Essigsäurebakterien (quantitativ)	EBC Analytica Microbiologica, 4.2.4.3
	Anzahl coliformer Keime (quantitativ)	ISO 4832
	Aerobe mesophile Keime (quantitativ)	ISO 4833-1
	Enterobacteriaceae (quantitativ)	ISO 21528-2
	Escherichia coli (quantitativ)	ISO 16649-2
	Koagulasepositive Staphylokokken (quantitativ)	ISO 6888-2, modifiziert (AP0_SAV_073)
	Bacillus cereus (quantitativ)	ISO 7932
	Listeria monocytogenes und Listeria spp. (qualitativ)	ISO 11290-1
	Listeria monocytogenes und Listeria spp. (quantitativ)	ISO 11290-2
	Salmonellen (qualitativ)	ISO 6579
Milchsäurebakterien (quantitativ)	ISO 15214	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Pharmaprodukte	Hefen und Schimmel (quantitativ)	ISO 21527-1 und ISO 21527-2
	Campylobacter spp. (qualitativ)	ISO 10272-1
	Cronobacter spp. (qualitativ)	ISO 22964
	Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (quantitativ)	ISO 13720
	Gesamtanzahl aerober Keime (TAMC) (quantitativ)	Ph. Eur. 2.6.12
	Galletolerante, gramnegative Bakterien (qualitativ und semi-quantitativ)	Ph. Eur. 2.6.13
	Pseudomonas aeruginosa (qualitativ)	Ph. Eur. 2.6.13
	Escherichia coli (qualitativ und semi-quantitativ)	Ph. Eur. 2.6.13
	Salmonellen (qualitativ)	Ph. Eur. 2.6.13
	Staphylococcus aureus (qualitativ)	Ph. Eur. 2.6.13
Lebensmittel, Getränke und pflanzliche Rohstoffe, Pharmazeutika und Kosmetika, Verpackungsmaterialien	Gesamtanzahl an Hefen und Schimmelpilzen (TYMC) (quantitativ)	Ph. Eur. 2.6.12
	Clostridien (qualitativ)	Ph. Eur. 2.6.13
	Enzymatische Untersuchungen²⁾	AP0_SAV_571, kommerzielles Verfahren (Boehringer)
	Acetaldehyd	
	Ameisensäure	
	D-Äpfelsäure (D-Malat)	
	L-Äpfelsäure (L-Malat)	
	L-Ascorbinsäure	
	Citronensäure	
	Essigsäure	
	Ethanol	
	D-Gluconsäure/D-Glucono- δ -lacton	
	D-Glucose/D-Fructose	
	L-Glutaminsäure	
	Glycerin	
	Harnstoff/Ammoniak	
D-Isocitronensäure		
Lactose und D-Galactose		
Maltose, Saccharose und D-Glucose		



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>D-Milchsäure/L-Milchsäure L-Milchsäure Native Stärke Oxalsäure Saccharose/D-Glucose Saccharose/D-Glucose/D-Fruc- tose Sulfit («Gesamt-SO₂»)</p> <p>Elektrochemische Verfahren²⁾</p> <p>Hygrometrische Bestimmung (aw- Wert)</p> <p>pH-Messung in Würze, Kongress- würze und Bier</p> <p>Chromatographische Verfah- ren³⁾</p> <p>Gaschromatographie (GC) mit: Flammenionisations-Detektor (FID) Thermal Energy Analyser (TEA) Massenselektiver Detektor (MS und MS/MS) Flüssigkeitschromatographie (LC) mit: Ultraviolett/Visible-Detektor (UV/VIS) Massenselektiver Detektor (MS und MS/MS) Leitfähigkeits-Detektor Fluoreszenz-Detektor</p> <p>Massanalytische Verfahren³⁾ Massanalyse, Titrimetrie Gravimetrische Verfahren</p> <p>Spektrometrische Verfahren³⁾ UV/VIS Spektrometrie</p>	<p>AP0_SAV_552, eigenes Verfahren</p> <p>AP0_SAV_150, gemäss EBC</p> <p>Eigene Verfahren, Standardver- fahren</p> <p>Eigene Verfahren, Standardver- fahren</p> <p>Eigene Verfahren, Standardver- fahren</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 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff mittels Fotometrie und IC	DIN ISO 15923-1, ISO 10304-1
	Fotometrische Bestimmung von Phosphat	DIN ISO 15923-1
	Titrimetrische Bestimmung von Kjeldahl-Stickstoff	AP0_SAV_291, in Anlehnung an DIN EN 25663
	Fotometrische Bestimmung von Nitrit	DIN EN 26777
	Potentiometrische Bestimmung von Fluorid	DIN 38405-4
	Fotometrische Bestimmung von Cyaniden	DIN 38405-13
	Titrimetrische Bestimmung von Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-5
	Cyanide – Ausblasverfahren pH 7 (Bestimmung mittels Fotometrie)	AP0_SAV_249, eigenes Verfahren
	Chemische Summenparameter²⁾	
	Permanganat-Index	EN ISO 8467
	Chemischer Sauerstoffbedarf (fotometrisch)	DIN ISO 15705
	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) und gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) (mittels IR)	DIN EN 1484
	Biochemischer Sauerstoffbedarf nach <i>n</i> Tagen (BSB _n) (potentiometrische Bestimmung)	DIN EN 1899
	Gelöster Sauerstoff (potentiometrische Bestimmung) (auch vor-Ort-Messung)	DIN EN 25814
	Fotometrische Bestimmung von Chlor, Chlordioxid und Ozon (auch vor-Ort-Messung)	AP0_SAV_127 und AP0_SAV_642, in Anlehnung an EN ISO 7393-2
	Metalle und Schwermetalle²⁾	
	Fotometrische Bestimmung von Chrom(VI)	DIN 38405-24



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>Organische Verbindungen²⁾</p> <p>Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)</p> <p>Fotometrische Bestimmung von Phenol-Index</p> <p>Physikalische Verfahren²⁾:</p> <p>Trübung</p> <p>Gesamt-, Abdampf- und Glührückstand</p> <p>Gesamte ungelöste Stoffe</p> <p>Trübung (Durchsichtigkeit nach Snellen)</p> <p>Messung der Wassertemperatur (auch vor-Ort-Messung)</p> <p>Elektrochemische Verfahren²⁾</p> <p>Bestimmung des Säureverbrauchs bis pH 4.3 oder 8.2</p> <p>Elektrische Leitfähigkeit (auch vor-Ort-Messung)</p> <p>pH-Wert (auch vor-Ort-Messung)</p> <p>Schnelltests zur Wasseruntersuchung²⁾:</p> <p>Sulfit Pipettier-Test</p> <p>Spektrometrische Verfahren³⁾</p> <p>Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)</p> <p>Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)</p> <p>Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)</p>	<p>ISO 9562</p> <p>DIN 38409-16</p> <p>DIN EN ISO 7027</p> <p>DIN 38409-1</p> <p>DIN 38409-2</p> <p>AP0_SAV_273, in Anlehnung an EN ISO 7027</p> <p>DIN 38404-4</p> <p>AP0_SAV_105, in Anlehnung an DIN 38409-7</p> <p>DIN EN 27888</p> <p>DIN EN ISO 10523</p> <p>AP0_SAV_261, kommerzielles Verfahren (Dr. Lange LCW)</p> <p>Eigene Verfahren, Standardverfahren</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 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abfall, Boden, Schlamm und Kompost	<p>Chromatographische Verfahren³⁾</p> <p>Gaschromatographie (GC) Massenselektivem Detektor (MSD)</p> <p>Flüssigkeitschromatographie (LC) mit Massenselektivem Detektor (MSD) für</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausgewählte Pflanzenschutzmittel <p>mit Leitfähigkeitsdetektor für</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bromid, Chlorid, Fluorid, Iodid, Nitrat, Nitrit, Oxalat, Phosphat und Sulfat <p>Probenvorbereitung²⁾</p> <p>Extraktionsverfahren mit Königswasser im Mikrowellenofen</p> <p>Extraktion von Schwermetallen mit Salpetersäure (Aufschluss nach VBo)</p> <p>Extraktion von NaNO₃-löslichen Schwermetallen</p> <p>Probenaufarbeitung zur Ermittlung der Schadstoffbelastung (Aufarbeitung nach VBo)</p> <p>Gesamtgehalte²⁾</p> <p>Trockenrückstand und Wassergehalt</p> <p>Glühverlust der Trockenmasse</p> <p>Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Gesamt-Stickstoffes – modifiziertes Kjeldahl-Verfahren</p> <p>Fotometrische Bestimmung von Cyanid, leicht freisetzbar</p> <p>Titrimetrische Bestimmung von Ammonium-Stickstoff</p>	<p>Eigene Verfahren, Standardverfahren</p> <p>DIN EN 13346</p> <p>agroscope Band 3: HNO₃-Ex</p> <p>agroscope Band 3: NaNO₃-Ex</p> <p>agroscope Band 3: SDAN-PA</p> <p>DIN EN 12880</p> <p>DIN EN 12879</p> <p>DIN ISO 11261</p> <p>AP0_SAV_249, eigenes Verfahren</p> <p>DIN 38406-5, VDLUFA 3.2.2</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 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abfall, Boden, Schlamm und Kompost	Organische Verbindungen²⁾ Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN 38414-18
	Spektrometrische Verfahren³⁾ Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Eigene Verfahren, Standardverfahren
	Chromatographische Verfahren³⁾ Gaschromatographie (GC) mit Massenselektivem Detektor (MSD) Flüssigkeitschromatographie (LC) mit Massenselektivem Detektor (MSD) für <ul style="list-style-type: none"> - Ausgewählte Pflanzenschutzmittel mit Leitfähigkeitsdetektor für <ul style="list-style-type: none"> - Bromid, Chlorid, Fluorid, Iodid, Nitrat, Nitrit, Oxalat, Phosphat und Sulfat 	Eigene Verfahren, Standardverfahren

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

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorptionsspektrometrie
agroscope	Eidgenössische landwirtschaftliche Forschungsanstalten: Schweizerische Referenzmethoden der eidg. Landwirtschaftlichen Forschungsanstalten
AP0_SAV_nnn	Arbeitsvorschrift für Prüfverfahren
BUWAL	Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft: Vollzug Umwelt
DIN	Deutsches Institut für Normung
EBC	European Brewery Convention

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 0524

Abkürzung	Bedeutung
EN	Europäische Norm
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
FID	Flammenionisationsdetektor
FTIR	Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie
LC	Flüssigchromatografie (engl.: liquid chromatography; abgekürzt LC)
IC	Ionenchromatographie
ICP-MS	Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie
ICP-OES	Induktiv gekoppelte Plasma-Emissionsspektroskopie
IFU	The International Federation of Fruit Juice Producers
IR	Infrarotspektroskopie
ISO	International Organisation for Standardisation
MEBAK	Mitteuropäische Brautechnische Analysenkommission
MS	Massenspektrometrie
NIR	Nahinfrarotspektroskopie
Ph. Eur.	Europäische Pharmakopöe
Südzucker	Handbuch Erfrischungsgetränke, 4. Auflage, Südzucker 1993
TAMC	Total Aerobic Microbial Count
TEA	Thermal Energy Analyzer
TYMC	Total combined Yeasts/Moulds Count
UV/VIS	UV/VIS-Spektroskopie
VBBö	Verordnung über Belastungen des Bodens vom 1. Juli 1998
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

* / * / * / * / *