

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
 CH-8027 Zürich

Leiter: Dr. R. Eisenring
 MS-Verantwortlicher: D. Meierhans
 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 01.11.2019

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, Verpackungsmaterialien, Wasser und Umgebungsproben	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen²⁾	EBC Analytica Microbiologica 2.2, ISO 7218, ISO 18593
	Probenvorbereitung für mikrobiologische Untersuchungen²⁾	ISO 6887, ISO 7218
	Mikrobiologische Prüfverfahren²⁾	
Wasser	Quantitative Bestimmung von Hefe, Schimmel und Bakterien	In AP0_SAV_053: MEBAK, Band III, 10.11.1.1/10.11.1.3/10.11.1.6/ 10.12.2 (1996) und Analytica-Microbiologica-EBC, Kapitel 4.3.2.1 (2011)



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	Milchsäurebakterien (quantitativ und qualitativ)	In AP0_SAV_041/042: MEBAK, Band III, 10.3.2.3/10.11.1.4/ 10.11.1.6/10.12.2 (1996) und Analytica-Microbiologica-EBC, 2. Auflage, Kapitel 4.2.1 (2005)
	Aerobe mesophile Keime (quantitativ)	ISO 4833 ; ISO 6222, Ph. Eur. 01/2009:1927, Ph. Eur. 01/2009:0008
	Coliforme Keime (quantitativ)	ISO 9308-1
	Escherichia coli (quantitativ)	ISO 9308-1
	Pseudomonas aeruginosa (quantitativ)	ISO 16266
	Enterokokken (quantitativ)	ISO 7899-2, modifiziert (AP0_SAV_040)
	Legionella pneumophila (quantitativ)	ISO 11731-2
	Legionella species (quantitativ)	ISO 11731-2
	Milchsäurebakterien (quantitativ und qualitativ)	In AP0_SAV_041/042: MEBAK, Band III, 10.3.2.3/10.11.1.4/ 10.11.1.6/10.12.2 (1996) und Analytica-Microbiologica-EBC, 2. Auflage, Kapitel 4.2.1 (2005)
	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, ISO 6222
	Quantitative Bestimmung von Hefe, Schimmel und Bakterien	In AP0_SAV_053: MEBAK, Band III, 10.11.1.1/10.11.1.3/10.11.1.6/ 10.12.2 (1996) und Analytica-Microbiologica-EBC, Kapitel 4.3.2.1 (2011)
Quantitative Bestimmung von Hefen, Schimmel, Milchsäurebakterien (Getränkeschädlinge)	IFU, Südzucker	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
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
	Enterobacteriaceae (quantitativ)	ISO 21528-2
	Escherichia coli (quantitativ)	ISO 16649-2
	Koagulasepositive Staphylokokken (quantitativ)	ISO 6888-2, modifiziert (AP0_SAV_073)
	Clostridium perfringens (quantitativ)	AP0_SAV_437, basierend auf SLMB 1408.1
	Clostridien, sulfitreduzierende (quantitativ)	AP0_SAV_437, basierend auf SLMB 1408.1
	Bacillus cereus (quantitativ)	ISO 7932
	Listeria monocytogenes (quantitativ und qualitativ)	ISO 11290
	Salmonellen (qualitativ)	ISO 6579
	Aerobe Sporenbildner (quantitativ)	SLMB 56/7.02, modifiziert (AP0_SAV_061)
	Aerobe mesophile Fremdkeime (quantitativ)	AP0_SAV_062, basierend auf SLMB 56/7.03
	Anaerobe mesophile Keime (quantitativ)	AP0_SAV_063, basierend auf SLMB 56/7.04
	Anaerobe Sporenbildner (quantitativ)	AP0_SAV_064, basierend auf SLMB 56/7.05 modifiziert
	Milchsäurebakterien (quantitativ)	AP0_SAV_071, basierend auf SLMB 56/7.21
	Hefen und Schimmel (quantitativ)	AP0_SAV_072, basierend auf SLMB 56/E.10
	Campylobacter spp. (qualitativ)	ISO 10272-1
Cronobacter sakazakii (früher Enterobacter sakazakii) (qualitativ)	ISO/TS 22964	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Pharmaprodukte	Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (quantitativ) Gesamtanzahl aerober Keime (TAMC) (quantitativ) Galletolerante, gramnegative Bakterien (qualitativ und semi-quantitativ) Pseudomonas aeruginosa (qualitativ) Escherichia coli (qualitativ und semi-quantitativ) Salmonellen (qualitativ) Staphylococcus aureus (qualitativ) Gesamtanzahl an Hefen und Schimmelpilzen (TYMC) (quantitativ) Clostridien (qualitativ)	ISO 13720 Ph. Eur. 2.6.12 Ph. Eur. 2.6.13 Ph. Eur. 2.6.13 Ph. Eur. 2.6.13 Ph. Eur. 2.6.13 Ph. Eur. 2.6.13 Ph. Eur. 2.6.12 Ph. Eur. 2.6.13
Lebensmittel, Getränke und pflanzliche Rohstoffe, Pharmazeutika und Kosmetika, Verpackungsmaterialien	Enzymatische Untersuchungen ²⁾ 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	AP0_SAV_571, kommerzielles Verfahren (Boehringer)

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)
	<p>D-Milchsäure/L-Milchsäure L-Milchsäure Native Stärke Oxalsäure Saccharose/D-Glucose Saccharose/D-Glucose/D-Fructose</p> <p>Elektrochemische Verfahren ²⁾</p> <p>Hygrometrische Bestimmung (aw-Wert)</p> <p>pH-Messung in Würze, Kongresswürze und Bier</p> <p>Chromatographische Verfahren ³⁾</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 Verfahren ³⁾ Massanalyse, Titrimetrie</p> <p>Gravimetrische Verfahren</p>	<p>AP0_SAV_552, eigenes Verfahren</p> <p>AP0_SAV_150, gemäss EBC</p> <p>Eigene Verfahren, sowie Methoden aus nationalen und internationalen Standardwerken: Arzneibücher, DFG, MEBAK, EBC, Boehringer</p> <p>Eigene Verfahren, sowie Methoden aus nationalen und internationalen Standardwerken: Arzneibücher, DFG, MEBAK, EBC, Boehringer</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Fotometrische Bestimmung von Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat	DIN EN ISO 11905
	Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff mittels Fotometrie und IC	AP0_SAV_523, in Anlehnung an EPA 353.1 ISO 10304-1
	Fotometrische Bestimmung von Phosphor	DIN EN 1189
	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
	Fotometrische Bestimmung von Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-5
	Cyanide – Ausblasverfahren pH 7 (Bestimmung mittels Fotometrie)	AP0_SAV_249, eigenes Verfahren
	Potentiometrische Bestimmung von Iodid	AP0_SAV_088, eigenes Verfahren
	Chemische Summenparameter ²⁾	
	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 (iodometrische Bestimmung)	DIN EN 25813
	Gelöster Sauerstoff (potentiometrische Bestimmung), auch vor-Ort-Messung	DIN EN 25814



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Fotometrische Bestimmung von Chlor, Chlordioxid und Ozon Metalle und Schwermetalle ²⁾ Fotometrische Bestimmung von Chrom(VI) Organische Verbindungen ²⁾ Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) Fotometrische Bestimmung von Phenol-Index Physikalische Verfahren ²⁾: Trübung Gesamt-, Abdampf- und Glührückstand Gesamte ungelöste Stoffe Trübung (Durchsichtigkeit nach Snellen) Elektrochemische Verfahren ²⁾ Bestimmung des Säureverbrauchs bis pH 4.3 oder 8.2 Elektrische Leitfähigkeit, auch vor-Ort-Messung pH-Wert, auch vor-Ort-Messung Schnelltests zur Wasseruntersuchung ²⁾: Sulfit Pipettier-Test Spektrometrische Verfahren ³⁾ Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	AP0_SAV_127, in Anlehnung an EN ISO 7393-2 DIN 38405-24 ISO 9562 DIN 38409-16 DIN EN ISO 7027 DIN 38409-1 DIN 38409-2 AP0_SAV_273, in Anlehnung an EN ISO 7027 AP0_SAV_105, in Anlehnung DIN 38409-7 DIN EN 27888 DIN EN ISO 10523 AP0_SAV_261, kommerzielles Verfahren (Dr. Lange LCW) Eigene Verfahren, sowie Methoden aus nationalen und internationalen Standardwerken: DIN EN ISO, DIN EN, DIN

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	Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	Eigene Verfahren, sowie Methoden aus nationalen und internationalen Standardwerken: DIN EN ISO, DIN EN, DIN, EPA	
	Chromatographische Verfahren ³⁾		
	Gaschromatographie (GC) 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 		
	Probenvorbereitung ²⁾		
	Extraktionsverfahren mit Königswasser im Mikrowellenofen		DIN EN 13346
	Extraktion von Schwermetallen mit Salpetersäure (Aufschluss nach VBBo)		agroscope Band 3: HNO ₃ -Ex
Extraktion von NaNO ₃ -löslichen Schwermetallen	agroscope Band 3: NaNO ₃ -Ex		
Probenaufarbeitung zur Ermittlung der Schadstoffbelastung (Aufarbeitung nach VBBo)	agroscope Band 3: SDAN-PA		
Gesamtgehalte ²⁾			
Trockenrückstand und Wassergehalt	DIN EN 12880		
Glühverlust der Trockenmasse	DIN EN 12879		
Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Gesamt-Stickstoffes – modifiziertes Kjeldahl-Verfahren	DIN ISO 11261		

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	Fotometrische Bestimmung von Cyanid, leicht freisetzbar Organische Verbindungen ²⁾ Adsorbierbare organische Halogene (AOX) Spektrometrische Verfahren ³⁾	AP0_SAV_249, eigenes Verfahren DIN 38414-18 Eigene Verfahren, sowie Methoden aus nationalen und internationalen Standardwerken: DIN EN ISO, DIN EN, DIN
	Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) Chromatographische Verfahren ³⁾ 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, sowie Methoden aus nationalen und internationalen Standardwerken: DIN EN ISO, DIN EN, DIN, EPA

Abkürzung	Bedeutung
agroscope	Eidgenössische landwirtschaftliche Forschungsanstalten: Schweizerische Referenzmethoden der eidg. Landwirtschaftlichen Forschungsanstalten
AltIV	Altlastenverordnung, Verordnung vom 26. August 1998 über die Sanierung von belasteten Standorten
AP0_SAV_nnn	Arbeitsvorschrift für Prüfverfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0524

Abkürzung	Bedeutung
BUWAL	Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft: Vollzug Umwelt
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Methodensammlung zur Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln
DIN	Deutsches Institut für Normung
EBC	European Brewery Convention
EDI I	Eidgenössisches Departement des Innern, 1983: Richtlinien für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, 1. Teil Abwasser
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
FTIR	Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie
IC	Ionenchromatographie
IFU	The International Federation of Fruit Juice Producers
IR	Infrarotspektroskopie
ISO	International Organisation for Standardisation
MEBAK	Mitteleuropäische Brautechnische Analysenkommission
NIR	Nahinfrarotspektroskopie
Ph. Eur.	Europäische Pharmakopöe
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
Südzucker	Handbuch Erfrischungsgetränke, 4. Auflage, Südzucker 1993
TAMC	Total Aerobic Microbial Count
TVA	Technische Verordnung vom 10. Dezember 1990 über Abfälle
TYMC	Total combined Yeasts/Moulds Count
VBBö	Verordnung über Belastungen des Bodens vom 1. Juli 1998

* / * / * / * / *