

## 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  
 8002 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: 01.11.2024 bis 31.10.2029  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.11.2024

#### **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 <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel, Getränke, Verpackungsmaterialien, Wasser und Umgebungsproben	<b>Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen<sup>2)</sup></b>  <b>Probenvorbereitung für mikrobiologische Untersuchungen<sup>2)</sup></b>  <b>Mikrobiologische Prüfverfahren<sup>2)</sup></b>	EBC Analytica Microbiologica, ISO 7218, ISO 18593, ISO 19458, SVGW-Methode MW 101  ISO 6887, ISO 7218
Wasser	Quantitative Bestimmung von Hefe, Schimmel und Bakterien  Milchsäurebakterien (quantitativ und qualitativ)  Aerobe mesophile Keime (quantitativ)  Coliforme Keime (quantitativ)	In AP0_SAV_053: MEBAK, Band III  In AP0_SAV_041/042: MEBAK, Band III  ISO 4833-1; ISO 6222, ISO 6222 mod., Ph. Eur. 04/2018:0008 (+ 04/2017:0169)  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 <sup>2)3)</sup> (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
Lebensmittel, Umgebungsproben	Quantitative Bestimmung von Hefe, Schimmel und Bakterien	In AP0_SAV_053: MEBAK, Band III
	Qualitativer Nachweis von Hefen, Schimmel, Milchsäurebakterien (Getränkeschädlinge)	IFU, Südzucker
	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
	Hefen und Schimmel (quantitativ)	ISO 21527-1 und ISO 21527-2
	Campylobacter spp. (qualitativ)	ISO 10272-1
Cronobacter spp. (qualitativ)	ISO 22964	





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Elektrochemische Verfahren<sup>2)</sup></b></p> <p>Hygrometrische Bestimmung (aw-Wert)</p> <p>pH-Messung in Würze, Kongresswürze und Bier</p> <p><b>Probenvorbereitung<sup>2)</sup></b></p> <p>Salpetersäureaufschluss mit dem Mikrowellenaufschlussgerät</p> <p><b>Chromatographische Verfahren<sup>3)</sup></b></p> <p>Gaschromatographie (GC) mit: Flammenionisations-Detektor (FID) Thermal Energy Analyser (TEA) Massenselektiver Detektor (MS und MS/MS)</p> <p>Flüssigkeitschromatographie (LC) mit: Ultraviolett/Visible-Detektor (UV/VIS) Massenselektiver Detektor (MS und MS/MS) Leitfähigkeits-Detektor Fluoreszenz-Detektor</p> <p><b>Massanalytische Verfahren<sup>3)</sup></b></p> <p>Massanalyse, Titrimetrie Gravimetrische Verfahren</p> <p><b>Spektrometrische Verfahren<sup>3)</sup></b></p> <p>UV/VIS Spektrometrie</p> <p><b>Spezielle Verfahren<sup>2)</sup></b></p> <p>Bestimmung der Dichte von Würze und Bier sowie des Alkoholgehaltes von Bier mit dem Bieranalysator Anton Paar (NIR-Beer Analyzer)</p> <p>Kohlendioxid in Getränken (manometrisches Verfahren)</p>	<p>AP0_SAV_552, eigenes Verfahren</p> <p>AP0_SAV_150, gemäss EBC</p> <p>AP0_SAV_191, eigenes Verfahren</p> <p>Eigene Verfahren, Standardverfahren</p> <p>Eigene Verfahren, Standardverfahren</p> <p>Eigene Verfahren, Standardverfahren</p> <p>AP0_SAV_387 und AP0_SAV_648, eigene Verfahren</p> <p>AP0_SAV_434, eigenes Verfahren</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 <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Druckluft/Pressluft	Probenahme und Bestimmung von Öl mittels: GC-MS	ISO 8573, modifiziert (AP0_SAV_579, AP0_SAV_555)
Trinkwasser, Mineralwasser, Abwasser, Sickerwasser, Grundwasser, Reinstwasser, Oberflächenwasser, Badewasser, Duschwasser	<b>Probenahme<sup>2)</sup></b>  Grundwasserprobenahme  Probenahme von Oberflächenwasser aus Fließgewässern  Probenahme von Wasserproben für chemisch-physikalische Parameter  Probenahme von Sielhaut  Probenahme aus Kleinseen  <b>Probenvorbereitung<sup>2)</sup></b>  Konventioneller Salpetersäure-aufschluss  <b>Anionen, Phosphor- und Stickstoffverbindungen<sup>2)</sup></b>  Fotometrische Bestimmung von Ammonium-Stickstoff  Fotometrische Bestimmung von Phosphor und Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat  Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff mittels Fotometrie und IC  Fotometrische Bestimmung von Phosphat  Titrimetrische Bestimmung von Kjeldahl-Stickstoff  Fotometrische Bestimmung von Nitrit  Potentiometrische Bestimmung von Fluorid  Fotometrische Bestimmung von Cyaniden	Grundwasserprobenahme. Praxishilfe. BUWAL, 2003  AP0_SAV_304, eigenes Verfahren  AP0_SAV_343, basierend auf DIN EN ISO 5667-1  AP0_SAV_347, eigenes Verfahren  AP0_SAV_381, eigenes Verfahren  AP0_SAV_257, eigenes Verfahren  DIN ISO 15923-1  DIN EN ISO 11905, EN ISO 6878  DIN ISO 15923-1, ISO 10304-1  DIN ISO 15923-1  AP0_SAV_291, in Anlehnung an DIN EN 25663  DIN EN 26777  DIN 38405-4  DIN 38405-13

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 <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Titrimetrische Bestimmung von Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-5
	Cyanide – Ausblaserfahren pH 7 (Bestimmung mittels Fotometrie)	AP0_SAV_249, eigenes Verfahren
	<b>Chemische Summenparameter<sup>2)</sup></b>	
	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 <sub><i>n</i></sub> ) (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
	<b>Metalle und Schwermetalle<sup>2)</sup></b>	
	Fotometrische Bestimmung von Chrom(VI)	DIN 38405-24
	<b>Organische Verbindungen<sup>2)</sup></b>	
	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	ISO 9562
	Fotometrische Bestimmung von Phenol-Index	DIN 38409-16
	<b>Physikalische Verfahren<sup>2)</sup>:</b>	
	Trübung	DIN EN ISO 7027
	Gesamt-, Abdampf- und Glührückstand (Gravimetrie)	DIN 38409-1
	Gesamte ungelöste Stoffe (Gravimetrie)	DIN 38409-2
	Verseifbare Fette und Öle in Abwasser mittels Gravimetrie	EDI 1.47.1-1.47.6 (1983, Abwasser) (AP0_SAV_374)
	Trübung (Durchsichtigkeit nach Snellen)	AP0_SAV_273, in Anlehnung an EN ISO 7027



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0524

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abfall, Boden, Schlamm und Kompost	Messung der Wassertemperatur (auch vor-Ort-Messung)	DIN 38404-4
	<b>Elektrochemische Verfahren<sup>2)</sup></b>	
	Bestimmung des Säureverbrauchs bis pH 4.3 oder 8.2	AP0_SAV_105, in Anlehnung an DIN 38409-7
	Elektrische Leitfähigkeit (auch vor-Ort-Messung)	DIN EN 27888
	pH-Wert (auch vor-Ort-Messung)	DIN EN ISO 10523
	<b>Schnelltests zur Wasseruntersuchung<sup>2)</sup>:</b>	
	Sulfit Pipettier-Test	AP0_SAV_261, kommerzielles Verfahren (Dr. Lange LCW)
	<b>Spektrometrische Verfahren<sup>3)</sup></b>	Eigene Verfahren, Standardverfahren
	Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	
	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	
Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)		
<b>Chromatographische Verfahren<sup>3)</sup></b>	Eigene Verfahren, Standardverfahren	
Gaschromatographie (GC) Massenselektivem Detektor (MSD)		
Flüssigkeitschromatographie (LC) mit Massenselektivem Detektor (MSD) für		
- Ausgewählte Pflanzenschutzmittel		
mit Leitfähigkeitsdetektor für		
- Bromid, Chlorid, Fluorid, Iodid, Nitrat, Nitrit, Oxalat, Phosphat und Sulfat		
<b>Probenvorbereitung<sup>2)</sup></b>		
Extraktionsverfahren mit Königswasser im Mikrowellenofen	DIN EN 13346	
Extraktion von Schwermetallen mit Salpetersäure (Aufschluss nach VBBö)	agroscope Band 3: HNO3-Ex	

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 <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abfall, Boden, Schlamm und Kompost	<b>Gesamtgehalte<sup>2)</sup></b>	
	Trockenrückstand und Wassergehalt	DIN EN 12880
	Glühverlust der Trockenmasse	DIN EN 12879
	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Gesamt-Stickstoffes – modifiziertes Kjehldahl-Verfahren	DIN ISO 11261
	Fotometrische Bestimmung von Cyanid, leicht freisetzbar	AP0_SAV_249, eigenes Verfahren
	Titrimetrische Bestimmung von Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-5, VDLUFA 3.2.2
	<b>Organische Verbindungen<sup>2)</sup></b>	
	Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN 38414-18
	<b>Spektrometrische Verfahren<sup>3)</sup></b>	Eigene Verfahren, Standardverfahren
	Induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	
	Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	
	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	
	<b>Chromatographische Verfahren<sup>3)</sup></b>	Eigene Verfahren, Standardverfahren
Gaschromatographie (GC) mit Massenselektivem Detektor (MSD)		
Flüssigkeitschromatographie (LC) mit Massenselektivem Detektor (MSD) für		
- Ausgewählte Pflanzenschutzmittel		
Ionenchromatographie (IC) mit Leitfähigkeitsdetektor für		
- Bromid, Chlorid, Fluorid, Iodid, Nitrat, Nitrit, Oxalat, Phosphat und Sulfat		

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

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
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
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	Mitteleuropäische 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
VBBo	Verordnung über Belastungen des Bodens vom 1. Juli 1998
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

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