

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0100

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

Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene (ILS) der Universität Zürich Winterthurerstrasse 272 8057 Zürich	Leiter:	Prof. Dr. Roger Stephan
	MS-Verantwortliche:	Regina Imfeld
	Telefon:	+41 44 635 86 51
	E-Mail:	<a href="mailto:ils@fsafety.uzh.ch">ils@fsafety.uzh.ch</a>
	Internet:	<a href="http://www.ils.uzh.ch">http://www.ils.uzh.ch</a>
	Erstmals akkreditiert:	02.02.1995
	Aktuelle Akkreditierung:	11.08.2021 bis 10.08.2026
Verzeichnis siehe:	<a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)	

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 27.06.2023

#### Prüflaboratorium für mikrobiologische Untersuchungen von Proben aus Lebensmittelbetrieben und Untersuchungen als Nationales Referenzlabor für Enteropathogene und *Listeria monocytogenes*

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>UNTERSUCHUNGEN VON LEBENSMITTEL</b>		
Lebensmittel	Quantitativer Nachweis von aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	ISO 4833-1, ISO 4833-2
Lebensmittel	Qualitativer und quantitativer Nachweis von <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1, ISO 21528-2 mod. (SPM-20.15)
Lebensmittel	Quantitativer Nachweis von <i>Escherichia coli</i>	SPM-34.15 basierend auf RAPID'E.coli 2 Medium von Biorad
Lebensmittel	Quantitativer Nachweis von Koagulase positive Staphylokokken	SPM-23.15 basierend auf Easy <i>Staph</i> <sup>®</sup> Medium von Biokar



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0100

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel	Quantitativer Nachweis von anaerob wachsende mesophile Milchsäurebakterien	ISO 15214 mod. (SPM-27.15)
Lebensmittel	Quantitativer Nachweis von präsumptive <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937 mod. (SPM-25.15)
Lebensmittel	Qualitativer und quantitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria spp.</i>	ISO 11290-1 mod., ISO 11290-2 mod. (SPM-24.15)
Lebensmittel	Qualitativer Nachweis von Salmonellen	ISO 6579-1 mod. (SPM-16.15)
Lebensmittel	Horizontales Verfahren für die Zählung von Hefen und Schimmelpilzen	ISO 21527-1, ISO 21527-2
Lebensmittel	Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
Lebensmittel	Qualitativer Nachweis von Salmonellen mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
Lebensmittel	Qualitativer Nachweis von STEC mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
<b>MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN VON OBERFLÄCHEN, ABKLATSCHVERFAHREN UND TUPFER</b>		
Agarabklatschproben	Quantitativer Nachweis von aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	Entscheidung 2001/471/EG
Tupferproben	Untersuchung von Tupfern (nicht-destruktiven Oberflächenproben):	DIN 10113-1 (SPV-06.15)
	- aerobe mesophile Gesamtkeimzahl, qualitativ und quantitativ	ISO 4833-1, ISO 4833-2
	- <i>Enterobacteriaceae</i> , qualitativ und quantitativ	ISO 21528-1, ISO 21528-2 mod. (SPM-20.15)
	- <i>Escherichia coli</i> , qualitativ und quantitativ	SPM-34.15 basierend auf RAPID'E.coli 2 Medium von Biorad
	- Koagulase-positive Staphylokokken (CPS), qualitativ und quantitativ	SPM-23.15 basierend auf Easy Staph® Medium von Biokar



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0100

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	- anaerob wachsende mesophile Milchsäurebakterien, qualitativ und quantitativ	ISO 15214, mod. (SPM-27.15)
	- <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria spp.</i> , qualitativ und quantitativ	ISO 11290-1 mod., ISO 11290-2 mod. (SPM-24.15)
	- Salmonellen, qualitativ	ISO 6579-1 mod. (SPM-16.15)
Tupferproben	Qualitativer Nachweis von <i>L. monocytogenes</i> mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
Tupferproben	Qualitativer Nachweis von Salmonellen mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
Tupferproben	Qualitativer Nachweis von STEC mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
<b>MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN VON SCHLACHTTIERKÖRPEROBERFLÄCHEN</b>		
Tupferproben und destruktive Proben	Quantitativer Nachweis von aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	ISO 4833-1, ISO 4833-2
Tupferproben und destruktive Proben	Quantitativer Nachweis von <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-2 mod. (SPM-20.15)
Kratzschwämme	Qualitativer Nachweis von <i>Salmonella</i>	ISO 6579-1 mod. (SPM-16.15)
Kratzschwämme	Qualitativer Nachweis von STEC mittels Real-time PCR	SPV-03.15 basierend auf Assurance GDS® von Biocontrol
<b>MIKROBIOLOGISCHE FLEISCHUNTERSUCHUNG IM RAHMEN DER FLEISCHUNTERSUCHUNG</b>		
Qualitativer Nachweis von aerob (Direktausstrich) und anaerob (Anreicherung) wachsenden Keimen und von Salmonellen (Anreicherung)		
<b>MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRINKWASSERQUALITÄT NACH TBDV DES EDI (817.022.11)</b>		
Trinkwasser	Quantitativer Nachweis:	ISO 8199
	- Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	ISO 6222 mod. (SPV-09.15)
Trinkwasser	Quantitativer Nachweis mittels Membranfiltrationstechnik:	ISO 8199



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0100

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	- <i>E. coli</i> - Enterokokken	ISO 9308-1 mod. (SPV-09.15) ISO 7899-2
<b>MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRINKWASSERQUALITÄT</b>		
Trinkwasser	Quantitativer Nachweis mittels Membranfiltrationstechnik:	ISO 8199
	- coliforme Keime	ISO 9308-1 mod. (SPV-09.15)
	- Präsumptive <i>C. perfringens</i>	ISO 14189 mod. (SPV-09.15)
<b>MILCH</b>	Biologischer Hemmstoffnachweis	Delvo-Test SP NT (AOAC Methode, Licence Number 011102)
<b>STUHLPROBEN</b>	Qualitativer Nachweis Salmonellen	SPM-30.15
<b>ISOLATE</b>	Identifizierung und Typisierung von Salmonellen mittels:	
	- Biochemischer Reihen	SPM-28.15, SPM-39.15
	- Serotypisierung	SPM-39.15
<b>ISOLATE</b>	Identifizierung und Typisierung von Shigellen mittels:	
	- Biochemischer Reihen	SPM-28.15, SPM-41.15
	- Serotypisierung	SPM-41.15
<b>ISOLATE</b>	Identifizierung von <i>Campylobacter</i> mittels:	
	- Biochemischer Reihen	SPM-28.15, SPM-37.15
<b>ISOLATE</b>	Identifizierung und Typisierung von <i>Vibrio cholerae</i> mittels:	
	- Biochemischer Reihen	SPM-28.15, SPM-43.15
	- PCR	SPM-45.15, SPM-43.15
	- Serotypisierung	SPM-43.15
<b>ISOLATE</b>	Identifizierung von Yersinien mittels:	
	- Biochemischer Reihen	SPM-28.15, SPM-44.15
	- Serotypisierung	SPM-44.15



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0100

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ISOLATE	Identifizierung und Typisierung von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels: <ul style="list-style-type: none"><li>- Biochemischer Reihen</li><li>- Serotypisierung</li></ul>	SPM-28.15, SPM-22.15 SPM-22.15
STUHMISCHKULTUREN / STUHL-PROBEN / ISOLATE	Multiplex PCR-Nachweis von enterovirulenten <i>E. coli</i> (EVEC)	SPM-31.15, SPM-45.15
STUHMISCHKULTUREN / STUHL-PROBEN / ISOLATE	PCR-Nachweis EAggEC	SPM-31.15

Abkürzung	Bedeutung
AOAC	Association of Analytical Communities
BLV	Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
EAggEC	Enteroaggregative <i>Escherichia coli</i> (EAEC/EAggEC)
GDS	Genetic Detection System
ISO	International Organization for Standardization
PCR	Polymerase Chain Reaction
SPM	Standard-Arbeitsanweisung für Prüfmethode
SPV	Standard-Arbeitsanweisung für Prüfverfahren
STEC	Shiga-Toxin produzierende <i>Escherichia coli</i>
TBDV	Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741