

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017

Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Amt für Lebensmittelsicherheit  
 und Tiergesundheit Graubün-  
 den (ALT)  
 Ringstrasse 10  
 7001 Chur

Leiter: Matthias Beckmann  
 MS-Verantwortlicher: Matthias Beckmann  
 Telefon: +41 81 257 24 15  
 E-Mail: [info@alt.gr.ch](mailto:info@alt.gr.ch)  
 Internet: [www.alt.gr.ch](http://www.alt.gr.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 12.07.2012  
 Aktuelle Akkreditierung: 01.09.2021 bis 31.08.2026  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 05.02.2025

#### Prüflaboratorium für Untersuchungen von Lebensmitteln, Gebrauchsgegenständen, Stoffen und Umweltproben sowie veterinärmedizinische Untersuchungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	<b>Probenerhebung</b> <sup>3)</sup>	Eigene Verfahren basierend auf Lebensmittelgesetzgebung sowie normierte Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, See-, wasser, Boden, Kompost und Asche und Schlammproben	<b>Massanalytische Verfahren</b> <sup>3)</sup> : Titrimetrie, Massanalyse	Normierte Verfahren, eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	<b>Chromatographische Verfahren <sup>3)</sup>:</b>  <b><i>Gaschromatographie (GC) mit:</i></b>  Flammenionisations-Detektor (FID) Stickstoff-Phosphor-Detektor (NPD) Elektroneneinfang-Detektor (ECD) Massenselektiver Detektor (MSD)	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	<b><i>Flüssigchromatographie (LC) und Ionenchromatographie (IC) mit:</i></b>  Ultraviolett-/Visible-Detektor (UV/VIS, DAD) Leitfähigkeitsdetektor Massenspektrometer (MS/MS)	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	<b><i>Übrige Chromatographie:</i></b>  Dünnschichtchromatographie (DC) mit folgenden Detektionen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Visuell</li><li>- Biolumineszenz</li><li>- Fotometrisch</li><li>- Massenspektrometrie</li></ul>	Normierte Verfahren, eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser, Boden, Kompost und Asche und Schlammproben	<b>Spektrometrische und spektroskopische Verfahren <sup>3)</sup>:</b>  Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) Gammaskpektrometrie Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie (UV/VIS) auch Vor-Ort-Messung Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie Nahinfrarot (NIR)-Spektroskopie <b>Kernspinresonanzspektroskopie, NMR<sup>3)</sup></b>	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
Lebensmittel	Fettbestimmung	Eigenes Verfahren
Stoffe, Zubereitungen	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser, Boden, Kompost und Asche und Schlammproben	<b>Elektrochemische Verfahren <sup>3)</sup>:</b>  Potentiometrie auch Vor-Ort-Messung Amperometrie Voltammetrie Konduktometrie auch Vor-Ort-Messung Coulometrie	Normierte Verfahren, eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	<b>Physikalische Verfahren <sup>3)</sup>:</b>  Gravimetrische Verfahren (Trockenrückstand, Fällungen, usw.) Thermometrie auch Vor-Ort-Messung Refraktometrie <i>Bestimmung der Parameter:</i> Schmelzpunkt Siedepunkt Kryoskopie Dichtebestimmung Trübung Dielektrizitätskonstante	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
Boden, Kompost und Asche und Schlammprobe	Gravimetrische Verfahren (Trockenrückstand, Fällungen, usw.)	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
Trinkwasser	<b>Sensorische Verfahren <sup>3)</sup>:</b> Sensorische Prüfung <b>Biochemische Verfahren <sup>3)</sup>:</b> Enzymatische Prüfungen	Eigene Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	<b>Immunochemische Verfahren <sup>3)</sup>:</b> ELISA	Eigene Verfahren, kommerzielle Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser		Eigene Verfahren, kommerzielle Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	<b>Molekularbiologische Verfahren <sup>3)</sup>:</b>  Quantitative Echtzeit-Polymerase-Kettenreaktion (real-time quantitative PCR)	Normierte Verfahren, eigene Verfahren, kommerzielle Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	<b>Mikrobiologische Nachweis- und Bestimmungsverfahren <sup>3)</sup>:</b>  Kulturelle qualitative und quantitative Nachweisverfahren	Normierte Verfahren, eigene Verfahren, kommerzielle Verfahren
Trink-, Bade-, Dusch-, See- und Oberflächenwasser	Kulturelle qualitative und quantitative Nachweisverfahren	Normierte Verfahren, eigene Verfahren, kommerzielle Verfahren
Nicht destruktive Oberflächenproben	<b>Veterinärmedizinische Untersuchungen <sup>2)</sup>:</b>  Verfahren zur qualitativen Bestimmung von <i>Salmonella</i> spp. mittels Kratzschwamm-Verfahren an Schlachttierkörpern	ISO 6579, modifiziert
Nicht destruktive Oberflächenproben	Verfahren zur quantitativen Bestimmung der aeroben mesophilen Keime mittels Abklatschplatten und Nass-Trocken-Tupfern in Schlachtbetrieben	ISO 4833, modifiziert
Nicht destruktive Oberflächenproben	Verfahren zur quantitativen Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> mittels Nass-Trocken-Tupfern in Schlachtbetrieben	ISO 21528-2, modifiziert
Milch (Rind)	Antibiotika- und Hemmstoffnachweis: mikrobiologischer Nachweis	Delvotest® (Firma Gist-Brocades) SOP 32545
Abortmaterial (Wdk).	Mikroskopischer Erregernachweis: Coxiellen-, Chlamydien- und Pilznachweis durch färbereich-mikroskopische Technik	WOAH Terrestrial Animal Health Code (2022) SOP 190280
Kot (Geflügel)	Kultureller Nachweis von Salmonella Infektionen bei Legehennen	TW BLV (Ref.5) ISO 6579:2002 gemäss Anhang D SOP 190269
Blut Rind	ELISA: IBR/IPV (infektiöse bovine Rhinotracheitis/ pustulöse Vulvovaginitis), Antikörpernachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100102



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut Rind	ELISA: EBL (Enzootische bovine Leukose), Antikörpernachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100102
Blut Schaf / Ziege	ELISA: CAE / MVV (Caprine Arthritis Encephalitis / Maedi-Visna), Antikörpernachweis	Testkit Firma IDVet SOP 100102
Blut Wdk	ELISA: Brucellose ( <i>B. melitensis</i> , <i>B. abortus</i> , <i>B. ovis</i> ), Antikörpernachweis	Testkit Firma IDEXX (Ref 6) SOP 100102
Blut Rind, Schaf, Ziege und empfängliche Arten	ELISA: BVDV (Bovine Virus Diarrhoe Virus), Antikörpernachweis	Testkit Firma IDVet SOP 100102
Blut Rind	ELISA: BVD (Bovine Virus Diarrhoe Virus), Antigennachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100102
Gewebeproben Rind	ELISA: BVD (Bovine Virus Diarrhoe Virus), Antigennachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100114
Blut Schaf, Ziege und empfängliche Arten	ELISA ( <i>C. pseudotuberculosis</i> ) Antikörpernachweis	Testkit Firma IDVet SOP 100102
Kot Wdk, Schwein	Nachweis von Kryptosporidien-Oozysten im Kot	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 2, 9) SOP 190414
Kot Wdk, Schwein, Equiden	Kombiniertes Sedimentations-Flotationsverfahren zum semiquantitativen Nachweis von Magen-Darm-Parasiten	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 1, 2) SOP 100403
Kot Wdk, Schwein, Equiden	Sedimentationsverfahren zum qualitativen Nachweis von Fasciola- und Paramphistomum Eiern	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 1, 2) SOP 100402
Kot Wdk, Schwein, Equiden	Baermann-Trichterverfahren zum qualitativen Nachweis von Lungenwurm-Larven	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 1, 2) SOP 100404
Muskel alle empfängliche Arten	Künstliche Verdauung: Direktnachweis von <i>Trichinella</i> -Larven	TW BLV (Ref.7) EU-Verordnung (Ref.8) SOP 100405
Blut Wdk.	Nachweis des Erregers der Blauzungenkrankheit mittels real-time PCR	Testkit der Firma Indical Bioscience SOP 190455
Tupferproben Wdk.	Nachweis von <i>Dichelobacter nodosus</i> mittels real-time PCR	SOP 190422 (Ref. 10)
Kot, Lymphknoten und Darm Wdk.	Nachweis von <i>Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis</i> mittels PCR	Testkit Firma IDVet SOP 190470



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gehirn Wdk.	Nachweis von <i>Neospora caninum</i> mittels PCR	Testkit Firma IDVet SOP 190493
Nachgeburtmaterial, Labmageninhalt, Tupferproben von Aborten (Wdk.)	Nachweis von <i>Coxiella burnetii</i> und <i>Chlamydothila abortus</i> mittels real-time PCR	Testkit Firma Biosellal SOP 190528

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

Abkürzung / Referenz	Bedeutung
BLV	Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
CEN	Comité Européen de Normalisation
DAD	Diodenarraydetektor
DIN	Deutsches Institut für Normung
ELISA	Enzyme linked Immunosorbent Assay
ISO	International Organization for Standardization
WOAH	World Organisation for Animal Health
PCR	Polymerase Chain Reaction
Ref 1	Diagnosen von Helminthosen durch koproskopische Untersuchungen. Tienpont D., Rochette F., Vanparijs O.F., 1990, Janssen Research Foundation
Ref 2	Veterinärmedizinische Parasitologie. Schnieder T., 2006, Verlag Paul Parey, Berlin – Hamburg
Ref 3	Pathologic Basis of Veterinary Disease. Zachary J.F., McGavin M.D., Fourth Edition 2007, Mosby Elsevier – St. Louis, Missouri
Ref 4	Grundriss der speziellen pathologischen - Anatomie der Haustiere. Dahme E., Weiss E., 2007, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart
Ref 5	BLV TW Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Salmonella-Infektion des Geflügels und über das Vorgehen im Verdachts- und Seuchenfall (kurz: Technische Weisungen Salmonella-Infektion Geflügel) vom 1. Mai 2021
Ref 6	BLV TW über die Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Brucellose vom 30. September 2005
Ref 7	BLV TW über die <i>Trichinella</i> -Untersuchung von Schlachttierkörpern und Fleisch von Hausschweinen, Pferden, Wildschweinen, Bären und Nutrias, sowie weiteren empfänglichen Wildtierarten vom 24. Mai 2006 (Stand 12. Juli 2013)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0218

Abkürzung / Referenz	Bedeutung
Ref 8	Verordnung (EG) Nr. 2075/2005 DER KOMMISSION vom 5. Dezember 2005 mit speziellen Vorschriften für die amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen
Ref 9	Basic laboratory methods in medical parasitology, WHO, 1991
Ref 10	Stäubli et al. 2014 Simultaneous Detection and Discrimination of Virulent and Benign <i>Dichelobacter nodosus</i> in Sheep of Flocks Affected by Foot Rot and in Clinically Healthy Flocks by Competitive Real-Time PCR
SN	Schweizer Norm
SOP	Standard Operating Procedure
TVA	Technische Verordnung über Abfälle vom 10. Dezember 1990 (TVA; SR 814.600)
TW	Technische Weisung
VBBo	Verordnung vom 1. Juli 1998 über Belastungen des Bodens (VBBo; SR 814.12)
VO Vollzug LM-Gesetzgebung	Verordnung des EDI vom 23. November 2005 über den Vollzug der Lebensmittelgesetzgebung (SR 817.025.21)
Wdk.	Wiederkäuer

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