

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Internationale Norm:	ISO/IEC 17025:2017	
Schweizer Norm:	SN EN ISO/IEC 17025:2018	
Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit Graubünden (ALT) Ringstrasse 10 7001 Chur	Leiter:	Matthias Beckmann
	MS-Verantwortlicher:	Matthias Beckmann
	Telefon:	+41 81 257 24 15
	E-Mail:	mailto:info@alt.gr.ch
	Internet:	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 (Akkreditierte Stellen)	

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.09.2021

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

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

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 0218

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Stoffe, Zubereitungen</p> <p>Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser, Boden, Kompost und Asche und Schlammproben</p>	<p>Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)</p> <p>Gammaspektrometrie</p> <p>Ultraviolett-/Visible-Spektroskopie (UV/VIS) auch Vor-Ort-Messung</p> <p>Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie</p> <p>Nahinfrarot (NIR)-Spektroskopie</p> <p>Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)</p> <p>Elektrochemische Verfahren ³⁾:</p> <p>Potentiometrie auch Vor-Ort-Messung</p> <p>Amperometrie</p> <p>Voltammetrie</p> <p>Konduktometrie auch Vor-Ort-Messung</p> <p>Coulometrie</p>	<p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren,</p>
<p>Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser</p>	<p>Physikalische Verfahren ³⁾:</p> <p>Gravimetrische Verfahren (Trockenrückstand, Fällungen, usw.)</p> <p>Thermometrie auch Vor-Ort-Messung</p> <p>Refraktometrie</p> <p><i>Bestimmung der Parameter:</i></p> <p>Schmelzpunkt</p> <p>Siedepunkt</p> <p>Kryoskopie</p> <p>Dichtebestimmung</p>	<p>Normierte Verfahren, eigene Verfahren</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Boden, Kompost und Asche und Schlammprobe	Trübung Dielektrizitätskonstante Gravimetrische Verfahren (Trockenrückstand, Fällungen, usw.)	Normierte Verfahren, eigene Verfahren
Trinkwasser	Sensorische Verfahren ³⁾: Sensorische Prüfung	Eigene Verfahren
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	Biochemische Verfahren ³⁾: Enzymatische Prüfungen	Eigene Verfahren, kommerzielle Kits
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz, Oberflächen-, Grund-, Regen-, Ab-, Sicker-, Seewasser	Immunochemische Verfahren ³⁾: ELISA	Eigene Verfahren, kommerzielle Kits
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Mikrobiologische Nachweis- und Bestimmungsverfahren ²⁾: Quantitative kulturelle Bestimmung von aeroben mesophilen Keimen (bei 22°C und 30°C)	ISO 4833, TEMPO® (Biomérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932, TEMPO® (Biomérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-2, TEMPO® (Biomérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative kulturelle - Bestimmung von Hefen und Schimmel	ISO 6611
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Qualitativer kultureller Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria</i> spp.	ISO 11290-1, VIDAS (Biomérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria</i> spp.	ISO 11290-2



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative Bestimmung koagulasepositiver Staphylokokken	ISO 6888-2, TEMPO® (Biomérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Qualitativer Nachweis thermotoleranter <i>Campylobacter</i> spp.	ISO 10272-1
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative kulturelle Bestimmung von Coliformen (37°C, fäkal 44°C)	ISO 4832
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>E. coli</i>	ISO 16649-2, TEMPO® (Biomérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Qualitativer Nachweis von <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6597, VIDAS (BioMérieux)
Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände nach schweizerischem Lebensmittelgesetz	Mikrobiologische Bestimmung von Vitamin B12 (<i>Lactobacillus leichmanii</i>)	Kit r-biopharm P1002, Vitamin B12 (Cyanocobalamin)
	Mikrobiologische Nachweis- und Bestimmungsverfahren ²⁾	
Alle Arten von Wasser	Quantitative kulturelle Bestimmung von aeroben mesophilen Keimen (bei 22°C und 30°C)	ISO 6222
Trink- und Duschwasser	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932
Trink- und Duschwasser	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-2
Trink-, Bade-, Dusch-, See- und Oberflächenwasser	Quantitative kulturelle Bestimmung von Coliformen (37°C, fäkal 44°C)	ISO 9308-1
Trink-, Bade-, Dusch-, See- und Oberflächenwasser	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>E. coli</i>	ISO 9308-1
Alle Arten von Wasser	Quantitative kulturelle Bestimmung von <i>Enterococcus</i> spp.	ISO 7899-2
Alle Arten von Wasser	Kultureller qualitativer Nachweis und kulturelle quantitative Bestimmung von Legionella spp. (und <i>Legionella pneumophila</i>)	ISO 11731
Trink-, Bade-, Dusch-, See- und Oberflächenwasser	Quantitative Bestimmung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266
Trink- und Duschwasser	Qualitativer Nachweis von <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Nicht destruktive Oberflächenproben	Veterinärmedizinische Untersuchungen ²⁾: Verfahren zur qualitativen Bestimmung von <i>Salmonella</i> spp. mittels Kratzschwamm-Verfahren an Schlachttierkörpern	SOP 190387
Nicht destruktive Oberflächenproben	Verfahren zur quantitativen Bestimmung der aeroben mesophilen Keime mittels Abklatschplatten und Nass-Trocken-Tupfern in Schlachtbetrieben	SOP 190385
Nicht destruktive Oberflächenproben	Verfahren zur quantitativen Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> mittels Nass-Trocken-Tupfern in Schlachtbetrieben	SOP 190386
Milch	Antibiotika- und Hemmstoffnachweis: mikrobiologischer Nachweis	Delvotest® (Firma Gist-Brocades) SOP 32545
Abortmaterial	Mikroskopischer Erregernachweis: Coxiellen-, Chlamydien- und Pilznachweis durch färberisch-mikroskopische Technik	O.I.E. Kap. 3.1.16 (2019). / Kap. 3.7.5 (2019). SOP 190280
Kot	Untersuchung auf Salmonella Infektionen des Hausgeflügels vom 4. Dezember 2006 (erweitert am 10. August 2009)	TW BLV (Ref.5) ISO 6579:2002 gemäss Anhang D SOP 100269
Organe, Kot	Kultureller und mikroskopischer Erregernachweis: Anreicherungs- und Selektivnährmedien zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp.	OIE Kap. 3.9.8 (2019) modifiziert SOP 190503
Kot, Darmschleimhaut, Darmlymphknoten, Organe	Mikroskopischer Erregernachweis: Färberisch-mikroskopischer Nachweis (Ziehl Neelsen Färbung) von säurefesten, Mykobakterien-ähnlichen Stäbchen (Tuberkulose, Paratuberkulose)	O.I.E. Kap. 3.1.15 (2019) SOP 100512
Fleisch und Organe von Schlachtieren	Mikroskopischer und kultureller Nachweis von pathogenen Keimen im Rahmen der mikrobiologischen Fleischuntersuchungen: spezielle kulturelle Untersuchungstechnik	TW BLV 2017 (Ref. 6) SOP 100509
Fleisch und Organe von Schlachttieren	Antibiotika- und Hemmstoffnachweis durch Messung auf bakterienbewachsenen Agarplatten	EG-Vierplattentest SOP 100510



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Tierblut	ELISA: IBR/IPV (infektiöse bovine Rhinotracheitis/ pustulöse Vulvovaginitis), Antikörnernachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100102
Tierblut	ELISA: EBL (Enzootische bovine Leukose), Antikörnernachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100102
Tierblut	ELISA: CAE / MVV (Caprine Arthritis Encephalitis / Maedi-Visna), Antikörnernachweis	Testkit Firma IDEXX und Firma In3Diagnostics SOP 100102
Tierblut	ELISA: Brucellose (<i>B. melitensis</i> , <i>B. abortus</i> , <i>B. ovis</i>), Antikörnernachweis	Testkit Firma IDEXX (Ref 7) SOP 100102
Tierblut	ELISA: BVDV (Bovine Virus Diarrhoe Virus), Antikörnernachweis	Testkit Firma IDVet SOP 100102
Tierblut	ELISA: BVD (Bovine Virus Diarrhoe Virus), Antigennachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100102
Gewebeproben	ELISA: BVD (Bovine Virus Diarrhoe Virus), Antigennachweis	Testkit Firma IDEXX SOP 100114
Kot	Nachweis von Kryptosporidien-Oozysten im Kot	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 2,10) SOP 190414
Kot	Kombiniertes Sedimentations-Flotationsverfahren zum semiquantitativen Nachweis von Magen-Darm-Parasiten	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 1, 2) SOP 100403
Kot	Sedimentationsverfahren zum qualitativen Nachweis von Fasciola- und Paramphistomum Eiern	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 1, 2) SOP 100402
Kot	Baermann-Trichterverfahren zum qualitativen Nachweis von Lungenwurm-Larven	Verfahren basierend auf Literatur (Ref 1, 2) SOP 100404
Muskel	Künstliche Verdauung: Direktnachweis von <i>Trichinella</i> -Larven	TW BLV (Ref. 8) EU-Verordnung (Ref.9) SOP 100405
Tierkadaver, Organe	Sektionen / Teilsektionen: Nachweis von pathologischen Veränderungen (struktureller, funktioneller, qualitativer, quantitativer Art) bei Tieren durch Erkennen von Abweichungen von physiologischen Zuständen	Eigenes Verfahren basierend auf Literatur (Ref 3,4) SOP 100701



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Tierblut	Nachweis des Erregers der Blauzungenkrankheit bei Wiederkäuer mittels real-time PCR	SOP 190455
Tupferproben	Moderhinke-Diagnostik: Nachweis von <i>Dichelobacter nodosus</i> mittels real-time PCR	SOP 190422
Kot	Nachweis von <i>Mykobakterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> mittels PCR	Testkit Firma IDVet SOP 190470
Gehirn	Nachweis von <i>Neospora caninum</i> im Gehirn von Foeten mittels PCR	Testkit Firma IDVet SOP 190493

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
O.I.E.	Office international des Epizooties (Manual of Standards for Diagnostic tests and Vaccines)
PCR	Polymerase Chain Reaktion
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 <i>Salmonella</i> Infektionen des Hausgeflügels vom 4. Dezember 2006 (erweitert am 10. August 2009)
Ref 6	BLV TW über die mikrobiologische Fleischuntersuchung vom 24. Mai 2006
Ref 7	BLV TW über die Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Brucellose vom 30. September 2005

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0218

Abkürzung / Referenz	Bedeutung
Ref 8	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)
Ref 9	Verordnung (EG) Nr. 2075/2005 DER KOMMISSION vom 5. Dezember 2005 mit spezifischen Vorschriften für die amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen
Ref 10	Basic laboratory methods in medical parasitology, WHO, 1991
SN	Schweizer Norm
SOP	Standard Operating Procedure
TVA	Technische Verordnung über Abfälle vom 10. Dezember 1990 (TVA; SR 814.600)
TW	Technische Weisung
VBBö	Verordnung vom 1. Juli 1998 über Belastungen des Bodens (VBBö; SR 814.12)
VO Vollzug LM-Gesetzgebung	Verordnung des EDI vom 23. November 2005 über den Vollzug der Lebensmittelgesetzgebung (SR 817.025.21)

* / * / * / * / *