

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

DLVB
 Länggassstrasse 122
 Postfach 8466
 3001 Bern

Leiter: Prof. Jörg Jores
 MS-Verantwortlicher: Dr. Gudrun Overesch
 Telefon: +41 31 631 2438
 E-Mail: gudrun.overesch@vetsuisse.unibe.ch
 Internet: <http://www.dlvb.unibe.ch>
 Erstmals akkreditiert: 11.06.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 11.07.2015 bis 10.07.2020
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 06.02.2017

Prüfstelle „Diagnostische Labors der Vetsuisse-Fakultät Universität Bern (DLVB)“ für Bakteriologie, Parasitologie, Pathologie und Fischvirologie

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PARASITOLOGIE⁽²⁾		
Veterinärmedizin		
Muskulatur vom Tier	Kompressoriumsmethode Direktnachweis von <i>Trichinella</i> -Larven Künstl. Verdauung (Magnet-rührverfahren) Direktnachweis von <i>Trichinella</i> -Larven	Verfahren basierend auf Literatur [10] Verfahren basierend auf Literatur [10]
Serum bzw. Vollblut vom Rind	ELISA Antikörperrnachweis <i>Toxoplasma gondii</i> <i>Neospora caninum</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms011 Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms011



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum bzw. Vollblut vom Hund	IFAT Antikörnernachweis <i>Neospora caninum</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
	<i>Toxoplasma gondii</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
	<i>Besnoitia besnoiti</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
	Western blot <i>Besnoitia besnoiti</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms033
Serum bzw. Vollblut von der Katze	ELISA Antikörnernachweis <i>Leishmania sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms013
	IFAT Antikörnernachweis <i>Toxoplasma gondii</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
	<i>Neospora caninum</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
	IFAT Antikörnernachweis <i>Toxoplasma gondii</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
Serum bzw. Vollblut vom Pferd	IFAT Antikörnernachweis <i>Babesia (Theileria) equi</i>	Verfahren basierend auf Literatur [7]
	<i>Babesia caballi</i>	Verfahren basierend auf Literatur [7] SOP-Nr. s-ms031
	KBR Antikörnernachweis <i>Babesia (Theileria) equi</i>	Verfahren basierend auf Literatur [8]
	<i>Babesia caballi</i>	Verfahren basierend auf Literatur [8]
	<i>Trypanosoma equiperdum</i>	Verfahren basierend auf Literatur [4]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum bzw. Vollblut vom Schaf	ELISA Antikörpernachweis <i>Toxoplasma gondii</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms011
	IFAT Antikörpernachweis <i>Toxoplasma gondii</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
Serum bzw. Vollblut vom Schwein	ELISA Antikörpernachweis <i>Toxoplasma gondii</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms011
Serum bzw. Vollblut vom Hirsch	IFAT Antikörpernachweis <i>Neospora caninum</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
	<i>Besnoitia sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms031
Serum oder Plasma von Hunden oder Katzen	PetChek™ HTWM PF Canine Heartworm Antigen Test Kit Antigennachweis <i>Dirofilaria immitis</i>	Kommerzialisiertes Verfahren
Vaginal- und Präputialspülproben, bzw. Vaginaltupferproben vom Rind	InPouch™ TF Kultureller Nachweis von <i>Tritrichomonas foetus</i>	Kommerzialisiertes Verfahren
Kot von Katzen	InPouch™ TF Kultureller Nachweis von <i>Tritrichomonas foetus</i>	Kommerzialisiertes Verfahren
Vaginal- und Präputialspülproben, bzw. Vaginaltupferproben vom Rind Kot von Katzen	PCR DNA-Nachweis <i>Tritrichomonas foetus</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg014/s-mg023/s-mg032/s-mg038
Human- und Veterinärmedizin		
Kot und Stuhl	Flotation Direktnachweis tier- und menschenpathogener Helminthen und Protozoen	Verfahren basierend auf Literatur [1]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>Sedimentation Direktnachweis tier- und menschenpathogener Helminthen und Protozoen</p> <p>SAF-Methode Direktnachweis tier- und menschenpathogener Helminthen und Protozoen</p> <p>Ziehl-Neelsen-Färbung Direktnachweis tier- und menschenpathogener Protozoen</p> <p>Klebebandmethode Direktnachweis tier- und menschenpathogener Helminthen</p> <p>Larvenkultur Differenzierung tierpathogener Helminthen</p> <p>Baermann-Trichter Direktnachweis tier- und menschenpathogener Helminthen</p>	<p>Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-md002</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [2]</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [2]</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [1]</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [1]</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [1]</p>
Harn und Urin	<p>Sedimentation Direktnachweis tier- und menschenpathogener Helminthen und Protozoen</p>	<p>Verfahren basierend auf Literatur [3]</p>
Antikoaguliertes Blut	<p>Giemsa Direktnachweis tier- und menschenpathogener Protozoen und Mikrofilarien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blutausstrich gefärbt - Dicker Tropfen gefärbt <p>QBC® Malaria Test Direktnachweis tier- und menschenpathogener Protozoen und Mikrofilarien</p> <p>Difil-Test® Direktnachweis tier- und menschenpathogener Mikrofilarien</p> <p>Differenzierung mittels Saurer Phosphatase-Färbung Direktnachweis tier- und menschenpathogener Mikrofilarien</p>	<p>Verfahren basierend auf Literatur [1]</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [1]</p> <p>Kommerzialisiertes Verfahren</p> <p>Kommerzialisiertes Verfahren</p> <p>Verfahren basierend auf Literatur [5]</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hautgeschabsel, Hautbiopsien und Exzisate	KOH-Methode Direktnachweis von tier- und menschenpathogenen Arthropoden	Verfahren basierend auf Literatur [1]
	Mikroskopie zur taxonomischen Identifikation Direktnachweis von tier- und menschenpathogenen Arthropoden	Verfahren basierend auf Literatur [6]
Blut, Blutausstriche oder dicke Tropfen von Mensch und Tier	PCR DNA-Nachweis <i>Babesia sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg030/s-mg039
Abortmaterial, Organe oder Blut von Mensch und Tier	PCR DNA-Nachweis <i>Toxoplasma gondii</i> <i>Neospora caninum</i> <i>Besnoitia besnoiti</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg004/s-mg025 Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg003/s-mg026 Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg037
	Taeniiden <i>Multiplex</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg033
Hautbiopsien, Knochenmarkspunktionen, Lymphknoten und Blut von Mensch und Hund	Kultureller Nachweis von <i>Leishmania sp.</i> <i>Leishmania-Kultur in vitro</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mk002
Hautbiopsien, Knochenmarkspunktionen, Lymphknoten und Blut von Mensch und Hund	PCR DNA-Nachweis <i>Leishmania sp.</i> (alte Welt)	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg005/s-mg024
Hautbiopsien, Knochenmarkspunktionen, Lymphknoten und Blut von Mensch und Hund	PCR DNA-Nachweis <i>Leishmania sp.</i> (neue & alte Welt)	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg036
Larven von <i>Trichinella sp.</i>	PCR DNA-Nachweis Differenzierung von <i>T. spiralis</i> und <i>T. britovi</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg016
Paraffinschnitte (Biopsien von Mensch und Hund aufbereitet für Histologie)	DNA-Extraktion	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg010
DNA isoliert aus Paraffinschnitten	PCR DNA-Nachweis Alpha-Actin	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-mg028
Humanmedizin		
Serum bzw. Vollblut vom Menschen	ELISA Antikörpernachweis	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum bzw. Vollblut vom Menschen	<i>Entamoeba histolytica</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>Leishmania sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>EgHF</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>Em2</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>EmII/3-10</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>T. solium</i> -Zystizerkose	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	Filarien	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>Schistosoma sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>Strongyloides sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>Toxocara sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	<i>Trichinella sp.</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020
	Western blot Antikörnernachweis	
	<i>T. solium</i> -Zystizerkose	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms023
	<i>Echinococcus granulosus</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms023
	<i>Echinococcus multilocularis</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms023
IFAT Antikörnernachweis		
Falciparum-Spot IF (<i>Plasmodium sp.</i>)	Kommerzialisiertes Verfahren	
Amoeba-Spot IF (<i>Entamoeba histolytica</i>)	Kommerzialisiertes Verfahren	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Liquor vom Menschen	ELISA Antikörnernachweis EgHF Western blot Antikörnernachweis <i>T. solium-Zystizerkose</i>	Eigenes Verfahren SOP-Nr. s-ms020 Verfahren basierend auf Literatur [9]
Augenabstrich, Tränenflüssigkeit	PCR DNA-Nachweis <i>Acanthamoeben</i>	Eigenes Verfahren SOP Nr. s-mg040
PATHOLOGIE⁽²⁾		
Makroskopische Beurteilung von Haus- und Zootieren	Sektion und makroskopische Beurteilung auf Grund von Qualifikation und Erfahrung des Personals sowie Vergleich mit Fachliteratur	Eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur (11-13) r-vi-001-itpa a-vi-001-itpa a-vi-003-itpa
Native und Formalin-fixierte Organe sowie Organstücke bzw. Biopsien von Haus- und Zootieren	Makroskopische Beurteilung auf Grund von Qualifikation und Erfahrung des Personals sowie Vergleich mit Fachliteratur	Eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur (11-15) r-vi-001-itpa a-vi-001-itpa a-vi-003-itpa a-vi-004-itpa
Frische oder Formalin-fixierte Organe sowie Organstücke bzw. Biopsien von Haus- und Zootieren	Histopathologie	Validierte Färbevorschriften für histologische Präparate adaptiert aus der Literatur (17,18) a-vi-004-itpa a-vi-008-itpa
BAKTERIOLOGIE⁽³⁾		
Bakteriologie Tierseuchenerreger		
Lunge, Tonsillen, infizierte Organe von Schweinen, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Differenzierung und molekulare Identifikation PCR Nachweis von <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (Actinobacillose der Schweine)	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29]; Eigenes Verfahren [35]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Genitaltrakt, Abortmaterial von Equiden, Bakterienkulturen	Kultur, PCR, MALDI TOF MS, Direkt-PCR Nachweis von <i>Taylorella equigenitalis</i> / <i>asinigenitalis</i> (Ansteckende Pferdemetritis)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Verfahren basierend auf Literatur [29]; Eigenes Verfahren [35], Direkt-PCR: kommerzielles Verfahren
Genitaltrakt, Abortmaterial, infizierte Organe, Milch, Sperma verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, PCR Nachweis von <i>Brucella abortus</i> (Brucellose der Rinder)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Eigenes Verfahren [35]
Genitaltrakt, Abortmaterial, infizierte Organe, Milch, Sperma verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, PCR Nachweis von <i>Brucella melitensis</i> (Brucellose der Schafe und Ziegen)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Eigenes Verfahren [35]
Genitaltrakt, Abortmaterial, infizierte Organe, Milch, Sperma von Schweinen, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, PCR Nachweis von <i>Brucella suis</i> (Brucellose der Schweine)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Eigenes Verfahren [35]
Genitaltrakt, Abortmaterial, Nebenhoden, infizierte Organe, Milch, Sperma von Schafen, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, PCR Nachweis von <i>Brucella ovis</i> (Brucellose der Widder)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Eigenes Verfahren [35]
Kot, Darminhalt verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, Molekulare Differenzierung Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp.(Campylobacteriose), <i>Arcobacter</i> und <i>Helicobacter</i>	Verfahren basierend auf Literatur [29], Eigenes Verfahren [35]
Abortmaterial, infizierte Organe von Schafen und Ziegen	Spezialfärbung, Direkt-PCR Nachweis von Chlamydien (Chlamydienabort der Schafe und Ziegen)	Offizielles Verfahren nach OIE [30], Verfahren basierend auf Literatur [35]
Organe von Vögeln	Spezialfärbung, Direkt-PCR Nachweis von Chlamydien (Chlamydiose der Vögel)	Offizielles Verfahren nach OIE [30], Verfahren basierend auf Literatur [35]
Abortmaterial verschiedener Tierarten	Spezialfärbung, Direkt-PCR Nachweis von <i>Coxiella burnetii</i> (Coxiellose)	Offizielles Verfahren nach OIE [30], Verfahren basierend auf Literatur [35]
Lungen, Nasentupfer von Schweinen	Direkt-PCR Nachweis von <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (Enzootische Pneumonie der Schweine)	Eigenes Verfahren [35]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Präputialspülproben, Genitaltrakt, Abortmaterial von Rindern, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, Molekulare Differenzierung, PCR, Direkt-PCR von Anreicherung Nachweis von <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i> (Infektionen mit <i>Campylobacter fetus</i>)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Verfahren basierend auf Literatur [29], Eigenes Verfahren [35]
Milch, Synovia, Organe von Schafen und Ziegen, Bakterienkulturen	Kultur, PCR Nachweis von <i>Mycoplasma agalactiae</i> (Infektiöse Agalaktie)	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29]; Eigenes Verfahren [35]
Innere Organe, Hirnstamm, Milch, Abortmaterial, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, PCR, Genotypisierung Nachweis von <i>L. monocytogenes</i> (Listeriose)	Verfahren basierend auf Literatur [29] Kommerzielles Verfahren; Eigenes Verfahren [35]
Lunge, Lymphknoten, Thoraxerguss von Rindern, Bakterienkulturen	Kultur, PCR, Direkt-PCR Nachweis von <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> (Lungenseuche der Rinder)	Verfahren basierend auf Literatur [27]; Eigenes Verfahren [35]
Lunge, Lymphknoten, Thoraxerguss von Schafen und Ziegen, Bakterienkulturen	Kultur, Molekulare Differenzierung Nachweis von <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capripneumoniae</i> (Lungenseuche der Schafe und Ziegen)	Verfahren basierend auf Literatur [27]
Blut und innere Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, Phagentypisierung, PCR Nachweis von <i>Bacillus anthracis</i> (Milzbrand)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Verfahren basierend auf Literatur [24], [35]
Geschabsel der rektalen Darmschleimhaut, ileocaecaler Darmabschnitt, Darmlymphknoten	Spezialfärbung Nachweis säurefester Stäbchen (Paratuberkulose)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]; Verfahren basierend auf Literatur [27]
Lymphknoten, Eiter, Infizierte Organe von Schafen und Ziegen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Nachweis von <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> (Pseudotuberkulose der Schafe und Ziegen)	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29] und Kommerzielles Verfahren
Muskulatur, innere Organe von Wiederkäuern, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, MALDI TOF MS, PCR Nachweis von <i>Clostridium chauvoei</i> (Rauschbrand)	Verfahren basierend auf Literatur; Eigenes Verfahren [35]

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Organmaterial, Darminhalt, Kot verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Differenzierung inkl. MALDI TOF MS, Serologische Identifikation Nachweis von Salmonellen incl. PCR auf <i>S. Typhimurium</i> (monophasisch) (Salmonellose)	Verfahren basierend auf Literatur [20], [29] Kommerzielles Verfahren, Eigenes Verfahren [35]
Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Differenzierung inkl. MALDI TOF MS, PCR Nachweis von <i>Francisella tularensis</i> (Tularämie)	Verfahren basierend auf Literatur [29], Eigenes Verfahren [35]
Kot, Darminhalt, innere Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation, Biovar- und Serotypisierung von <i>Y. enterocolitica</i> Nachweis von Yersinien (Yersiniose)	Verfahren basierend auf Literatur [29], Eigene Verfahren [35], Kommerzielles Verfahren
Bakteriologie Allgemein		
Leber, Milz, Niere und andere Organe	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation von Septikämie-Erregern inkl. MALDI TOF MS (u.a. <i>E.rhusiopathiae</i> , <i>S.pneumoniae</i> , <i>S.suis</i> , <i>E.coli</i> , <i>Pasteurellaceae</i> , <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i>) inkl. Tierseuchenerreger	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Respirationstrakt und Augen: Tupfer, TBS, BAL, Lunge, Bronchus	Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS, Hemmstoffnachweis (u.a. <i>Pasteurellaceae</i> inkl. Toxin Gen Nachweis <i>P. multocida</i> b. Schwein, <i>Bordetella sp.</i> , <i>S.pneumoniae</i> , <i>S.suis</i> , beta-hämolytische Streptokokken, <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i> , <i>T.pyogenes</i> , <i>A.hyovaginalis</i> , Mykoplasmen incl. Identifikation mittels PCR) inkl. Tierseuchenerreger	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ZNS: Tupfer, Punktat, Gehirn	Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS, Hemmstoffnachweis (u.a. <i>H.somni</i> , <i>H.parasuis</i> , <i>S.pneumoniae</i> , <i>S.suis</i> , beta-hämolytische Streptokokken, <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i>) inkl. Tierseuchenerreger	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Urogenitaltrakt: Tupfer, Urin, weibliche- und männliche Geschlechtsorgane	Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS, Hemmstoffnachweis (u.a. <i>Enterobacteriaceae</i> , Enterokokken, <i>H.somni</i> , <i>H.haemoglobinophilus</i> , <i>P.caballi</i> , beta-hämolytische Streptokokken, <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i> , <i>S.schleiferi</i> , <i>S.felis</i> , <i>C.renale</i> -Komplex, <i>Act.suis</i> , <i>Arc. hippocoleae</i> , <i>Mycoplasma sp.</i>) inkl. Tierseuchenerreger Direkt-PCR Leptospiren	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Ohr (Gehörgang)	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS (u.a. <i>Malassezia pachydermatis</i> , beta-hämolytische Streptokokken, <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i> , <i>P.aeruginosa</i> , <i>Pasteurellaceae</i> , <i>Mycoplasma sp.</i>) inkl. Tierseuchenerreger	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Auge	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS (u.a. Moraxellen, Staphylokokken, Streptokokken, <i>Pasteurellaceae</i> , Bordetellen, <i>Chlamydomphila sp.</i> , <i>Mycoplasma sp.</i> inkl. Tierseuchenerreger Direkt-PCR <i>M. conjunctivae</i>	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Haut, Haare	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS (u.a. <i>Malassezia pachydermatis</i> , <i>Dermatophilus congolensis</i> , beta-hämolytische Streptokokken, <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i> , <i>S.schleiferi</i> , <i>S.felis</i>) inkl. Tierseuchenerreger	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Eiter, Punktat	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation von Erregern inkl. MALDI TOF MS (u.a. beta-hämolytische Streptokokken, <i>S.aureus</i> , <i>S.pseudintermedius</i> , <i>S.schleiferi</i> , <i>S.felis</i> , <i>T.pyogenes</i> , <i>A.hyovaginalis</i> , <i>Pasteurellaceae</i> , <i>Nocardia asteroides</i> , atypische Mykobakterien, anaerobe Mischflora) inkl. Tierseuchenerreger	Verfahren basierend auf Literatur [27], [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Mastitis des Rindes	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS von Erregern (u.a. <i>T.pyogenes</i> , <i>S.agalactiae</i> , <i>S.dysgalactiae</i> , <i>S.uberis</i> , <i>S.aureus</i> , andere Staphylokokken, Hefen, Prototheken, <i>Nocardia asteroides</i> , atypische Mykobakterien und Mykoplasmen (inkl. Identifikation von <i>M. bovis</i> mittels PCR) inkl. Tierseuchenerreger Direkt-PCR <i>M. bovis</i>	Verfahren basierend auf Literatur [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Darmtrakt: Kot, Dünn- und Dickdarm	Spezialfärbung, Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, Serotypisierung, PCR (u.a. <i>E.coli</i> beim Wiederkäuer und Schwein, <i>Enterobacteriaceae</i> beim Vogel, <i>C.perfringens</i> (inkl. Toxin-Nachweis mittels PCR), <i>C.difficile</i> , <i>Lawsonia intracellularis</i>) inkl. Tierseuchenerreger Direkt-PCR <i>Brachyspira hyodysenteriae/pilosicoli</i>	Verfahren basierend auf Literatur [29], [35], Eigene Verfahren, Kommerzielles Verfahren
Reinkultur von Bakterien	Antibiogramme (generell Antibiotika -Empfindlichkeitsprüfung und speziell Methicillin Resistenznachweis bei Staphylokokken (MRSA und MRSP) und Drittgeneration-Cephalosporin-resistenten Bakterien (ESBL/pAmpC)	Verfahren basierend auf Literatur [32] [75] ; Kommerzielles Verfahren
Mikrobiologische Fleischuntersuchung (Bakteriologische Fleischschau)	Kultur von Muskulatur, Leber, Milz, Niere und Lymphknoten Nachweis von Salmonellen Hemmstoffnachweis von Muskulatur und Niere.	Offizielle Verfahren nach VSFK [34]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Bakteriologie Lebensmittel		
Lebensmittel tierischer Herkunft	Kultur, Phänotypische Identifikation , Quantitativer Nachweis von aeroben mesophilen Keimen, <i>Enterobacteriaceae</i> , Listerien, <i>E. coli</i> Qualitativer Nachweis von Yersinien	Offizielle Verfahren nach SLMB [22];
Lebensmittel tierischer Herkunft	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Qualitativer und quantitativer Nachweis von thermotoleranten <i>Campylobacter</i> spp.	Modifiziertes Verfahren nach SLMB [22]
Lebensmittel tierischer Herkunft	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Qualitativer Nachweis von Salmonellen	Verfahren nach EN ISO 6579 [26]
Bakteriologie Monitoring		
Tierkot, Proben aus der Umgebung	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Nachweis von Salmonellen	Verfahren nach EN ISO 6579; Anhang D [26]
Tierkot	Kultur, Phänotypische Identifikation Nachweis von <i>E. coli</i>	Verfahren basierend auf Literatur [35]
Tierkot	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Nachweis von Enterokokken	Verfahren basierend auf Literatur [35]
Tierkot	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp.	Verfahren basierend auf Literatur [35]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Nasentupfer, Tierkot, Proben aus der Umgebung	Kultur, Phänotypische Identifikation, inkl. MALDI TOF MS, PCR, Molekulare Typisierung Nachweis von Methicillin-resistenten <i>S. aureus</i> (MRSA) und <i>S. pseudintermedius</i> (MRSP)	Verfahren basierend auf Literatur [35]
Tierkot	Kultur, Phänotypische Identifikation Nachweis von Drittgeneration-Cephalosporin-resistenten <i>E. coli</i> (ESBL, pAmpC)	Verfahren basierend auf Literatur [35]
Reinkultur von Bakterien	Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration mittels Mikrodilutionsverfahren	Verfahren basierend auf Literatur [32]; [35]; [75]
Serologie		
Blutserum von Schweinen	ELISA Antikörpernachweis gegen <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (Actinobacillose der Schweine)	Kommerzielles Verfahren
Blutserum verschiedener Tierarten	ELISA, Agglutination, KBR Antikörpernachweis gegen <i>Brucella abortus</i> (Brucellose der Rinder)	Kommerzielles Verfahren; Offizielle Verfahren nach OIE [30]
Blutserum verschiedener Tierarten	ELISA, Agglutination, KBR Antikörpernachweis gegen <i>Brucella melitensis</i> (Brucellose der Schafe und Ziegen)	Kommerzielles Verfahren; Offizielle Verfahren nach OIE [30]
Blutserum von Schweinen	Agglutination, KBR Antikörpernachweis gegen <i>Brucella suis</i> (Brucellose der Schweine)	Offizielle Verfahren nach OIE [30]
Blutserum von Schafen	ELISA Antikörpernachweis gegen <i>Brucella ovis</i> (Brucellose der Widder)	Kommerzielles Verfahren
Blutserum von Hunden	Lateral Flow Test Antikörpernachweis gegen <i>Brucella canis</i> (Brucellose der Hunde)	Kommerzielles Verfahren
Blutserum von Schafen, Ziegen und Rindern	ELISA Antikörpernachweis gegen Chlamydien (Chlamydienabort der Schafe und Ziegen)	Kommerzielles Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blutserum von Rindern, Schafen und Ziegen	ELISA Antikörpernachweis gegen <i>Coxiella burnetii</i> (Coxiellrose)	Kommerzielles Verfahren
Blutserum von Schweinen	ELISA Antikörpernachweis gegen <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (Enzootische Pneumonie der Schweine)	Kommerzielles Verfahren
Blutserum von Schafen und Ziegen	ELISA Antikörpernachweis gegen <i>Mycoplasma agalactiae</i> (Infektiöse Agalaktie)	Kommerzielles Verfahren
Blutserum verschiedener Tierarten	Mikroagglutinationstest Antikörpernachweis gegen die diverse Leptospiren-Serovare (Leptospirose)	Offizielles Verfahren nach OIE [30]
Blutserum von Rindern	ELISA, Immunoblot Antikörpernachweis gegen <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> (Lungenseuche der Rinder)	Kommerzielles Verfahren, Verfahren basierend Literatur [35]
Fleischsaft und Serum von Schweinen	ELISA Antikörpernachweis gegen Salmonellen	Kommerzielles Verfahren
NACHWEIS VON KRANKHEITEN BEI FISCHEN⁽²⁾		
Lebende Tiere	Verhaltensbeurteilung Verhaltensänderungen	Standardverfahren basierend auf Literatur [36], [37], [68], [72] SOP-Nr. S-ms001
Makroskopische Beurteilung		
Lebende und tote Tiere	Makroskopische Beurteilung Äusserlich erkennbare Veränderungen	Standardverfahren basierend auf Literatur [36], [37], [68], [72] SOP-Nr. S-ms001
Tote, seziierte Tiere; Einzelorgane	Beurteilung von makroskopisch erkennbaren Veränderungen innerer Organe	Standardverfahren basierend auf Literatur [36], [37], [68], [72] SOP-Nr. S-ms001



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Parasitologie		
Haut, Kiemen, Blut, Darm	Nativnachweis von Parasiten Mastigophora, Sarcodina, Ciliophora, Apicomplexa, Myxozoa, Microspora, Apicomplexa, Plathelminthes (Monogenea, Digenea, Cestoden), Aschelminthes (Nematoda), Acanthocephala, Arthropoden, Anneliden, Mollusken	Standardverfahren basierend auf Literatur [36-41], [44], [45], [65], [66], [68] SOP-Nr. S-md001; S-mp001
Histologische Schnittpräparate von Organen bzw. ganzen Tieren	Histologischer Nachweis von Parasiten Mastigophora, Sarcodina, Ciliophora, Apicomplexa, Myxozoa, Microspora, Apicomplexa, Plathelminthes (Monogenea, Digenea, Cestoden), Aschelminthes (Nematoda), Acanthocephala, Arthropoden, Anneliden, Mollusken	Standardverfahren basierend auf Literatur [36-41], [44], [45], [65], [66], [68], [69] SOP-Nr. S-mh002
Bakteriologie		
Kiemen, Haut, Milz	Mikroskopischer Direktnachweis Myxobakterien im Phasenkontrastmikroskop	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43], [46-47], [51] SOP-Nr. S-mb031
Alle Organe	Mycobakterien und Nocardien in Ziehl-Neelsen gefärbten Quetsch-Präparaten	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47] SOP-Nr. S-mb025
Nieren-, Leber-, Milz-, Hautorgan-ausstriche	Renibacterium salmoninarum in gramgefärbten Organausstrichen	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43], [46-47] SOP-Nr. S-mb020; S-mb024
Innere und äussere Organe	Kultivierung auf Nährböden Nachweis von Bakterien- Wachstum	Standardverfahren basierend auf Literatur [36-39],[43],[45-47], [50],[51] SOP-Nr. S-mb020; S-mb024
Auf Nährböden gewachsene Kolonien	Beurteilung Bakterienkolonien Morphologie	Standardverfahren basierend auf Literatur [36-39],[43],[45-47], [50],[51], [70] SOP-Nr. S-mb020



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Ausstriche von Bakterienisolaten ab Nährmedien	Beurteilung Einzelorganismen Mikroskopische Beurteilung von Gram-gefärbten Bakterien	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47], [70] SOP-Nr. S-mb024
Einzelkolonien ab Nährboden	Beweglichkeit von Einzelorganismen Mikroskopische Beurteilung von Einzelorganismen in Flüssigkeitstropfen	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47], [70] SOP-Nr. S-mb034
Einzelkolonien ab Nährboden	Oxidase- und Katalasereaktion Beurteilung Reaktion	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47] SOP-Nr. S-mb022; S-mb023
Einzelkolonien ab Nährboden	Beurteilung Agglutination mit spezifischem Antiserum (Aeromonas salmonicida)	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47] SOP-Nr. S-mb030
Histologische Schnittpräparate	Bakteriennachweis in Histologischen Schnittpräparaten Mikroskopischer Nachweis von Bakterien und Bakterienrasen in H&E bzw. Gramgefärbten Präparaten	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47] SOP-Nr. S-mh002
Histologische Schnittpräparate	Mycobakterien- und Nocardien nachweis in Histologischen Schnittpräparaten Mikroskopischer Nachweis von Bakterien in Ziehl-Neelsen gefärbten Präparaten	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43],[46-47] SOP-Nr. S-mh002
Bakterien von Kulturen	Resistenztest Antibiogramm	Standardverfahren basierend auf Literatur [50] SOP-Nr. S-mh028
Mykologie		
Äussere Organe	Direktnachweis Makroskopische bzw. mikroskopische Beurteilung von Nativpräparaten	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43] SOP-Nr. S-mm002



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Histologische Schnittpräparate	<p>Pilznachweis in Histologischen Schnittpräparaten</p> <p>Mikroskopischer Nachweis von Pilzen (Saprolegnia, Ichthyophonus, Branchiomyces) in H&E, PAS bzw. Crocott gefärbten Präparaten</p>	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43] SOP-Nr. S-mh002
Gelenkhäute, Augen von Krebsen	<p>Nachweis von Aphanomyces astaci (Krebspestverdacht)</p> <p>Mikroskopisch auf Quetschpräparaten Kultur Morphologie kultivierte Hyphen</p>	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[43] SOP-Nr. S-mm002
Histologische Schnittpräparate von Gelenkhäuten und Augen von Krebsen	<p>Nachweis von Aphanomyces astaci (Krebspestverdacht) in histologischen Präparaten</p> <p>Mikroskopischer Nachweis von Pilzhyphen in Crocott gefärbten Präparaten</p>	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[38] SOP-Nr. S-mh002
Virologie		
Niere, Milz, Darm(-anhänge), ZNS, Leber, Herz	<p>Direktnachweis von Viren</p> <p>Kultur auf Zell-Linien</p>	Standardverfahren basierend auf Literatur [45],[52],[53],[54] SOP-Nr. S-mv014
Virensolate von Zellkulturen	<p>IFAT</p> <p>Virus der viralen hämorrhagischen Septikämie (VHSV) Virus der Hämatopoietischen Nekrose (IHNV) Virus der infektiösen Pankreasnekrose (IPNV) Virus der Frühlingsvirämie des Karpfens (SVCV)</p>	Validierte, modifizierte Methode nach BioX, Belgien SOP-Nr. S-mv015
Virensolate von Zellkulturen	<p>Chloroformresistenztest</p> <p>Nachweis Behüllung von Viren</p>	Standardverfahren basierend auf Literatur [55] SOP-Nr. S-mv016
Serologie		
	<p>Nachweis von anti-VHSV-Antikörpern</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 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	Serum-Plaque-Neutralisationstest	Standardverfahren basierend auf Literatur [56] SOP-Nr. S-mv017
Mikroskopie Nativpräparate	Nachweis von morphologischen Veränderungen	
Haut, Kiemen, innere Organe	mikroskopische Beurteilung von Nativpräparaten	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37] SOP-Nr. S-ms003
Histologie	Nachweis von histopathologischen Veränderungen	
Histologische Schnittpräparate von äusseren und inneren Organen bzw. ganzen Tieren	Beurteilung von Veränderungen auf mit verschiedenen Färbungen gefärbten Schnittpräparaten	Standardverfahren basierend auf Literatur [36],[37],[39],[49] SOP-Nr. S-mh002
NACHWEIS VON KRANKHEITEN BEI WILDTIEREN⁽²⁾		
Makroskopische Beurteilung von Wildtieren oder deren Organe bzw. Körperteile	Sektion, makroskopische Beurteilung und bei Bedarf Probenentnahme für weitere Untersuchungen auf Grund von Qualifikation und Erfahrung des Personals sowie Vergleich mit Fachliteratur	Eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur [11-13] r-vi-006-fiwi r-vi-008-fiwi B-r-vi-008-fiwi-01 I-vi-006-fiwi-02
Formalin-fixierte Organstücke von Wildtieren	Histopathologie	Validierte Färbevorschriften für histologische Präparate adaptiert aus der Literatur [17,18] r-vi-006-fiwi r-vi-013-fiwi B-r-vi-008-fiwi-01 I-vi-006-fiwi-02
NEUROPATHOLOGISCHE DIAGNOSTIK⁽²⁾		
Alle Tierarten		
ZNS Gewebe, periphere Nerven, Augen	Nachweis von histopathologischen Veränderungen in Schnittpräparaten nach HE Doppelfärbung, falls nötig Spezialfärbungen	Standardverfahren basierend auf Literatur [57], [63] SOP-Nr. a-vi-008-itpa



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ZNS Gewebe	Nachweis von Listerien Antigen mittels Immunhistochemie	Eigens Verfahren adaptiert aus der Literatur [65] SOP-Nr. aw-vi-058-nc
Rind		
ZNS Gewebe	PrPsc Immunhistochemie zum Nachweis von BSE	Eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur [59] SOP-Nr. aw-vi-007-nc
	Prionics Check Western PrPsc Western blot zum Nachweis von BSE	Vorgeschriebene Methode Literatur [61], [64] SOP-Nr. aw-vi-055-nc
	Prionics Check PrioStrip PrPsc lateral immuno-flow-assay zum Nachweis von BSE	Vorgeschriebene Methode Literatur [64] SOP-Nr. aw-vi-054-nc
	Bio-Rad TeSeE ELISA zum Nachweis von BSE	Vorgeschriebene Methode Literatur [64] SOP-Nr. aw-vi-052-nc
	Bio-Rad TeSeE Western blot zum Nachweis von BSE	Zugelassene Methode Literatur [63] SOP-Nr. aw-vi-057-nc
Schaf und Ziege		
ZNS Gewebe	PrPsc Immunhistochemie zum Nachweis von TSE bei kleinen Weiderkäuern	Eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur [59] SOP-Nr. aw-vi-038-nc
	Bio-Rad TeSeE sheep and goat ELISA zum Nachweis von TSE bei kleinen Weiderkäuern	Vorgeschriebene Methode Literatur [64] SOP-Nr. aw-vi-053-nc
	Bio-Rad TeSeE Western blot zum Nachweis von TSE bei kleinen Weiderkäuern	Vorgeschriebene Methode Literatur [63] SOP-Nr. aw-vi-057-nc
	Hybrid Western blot zur Differenzierung von BSE und Scrapie bei kleinen Weiderkäuern und zur Differenzierung von BSE-Typen bei Rindern	Vorgeschriebene Methode Literatur [64] SOP-Nr. aw-vi-056-nc
Hund		
ZNS Gewebe	Staupe Immunhistochemie Antikörper D110	Eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur [60] SOP-Nr. aw-vi-40-nc



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ^{2) 3)} (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hund, Katze ZNS Gewebe	Immunhistochemie zum Nachweis des FSME-Virus Immunhistochemie zum Nachweis von Tollwut Antikörper IVI	Eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur [58] SOP-Nr. aw-vi-047-nc Eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur [57] SOP-Nr. aw-vi-042-nc
Abkürzung	Bedeutung	
AGID	Agargelimmunodiffusionstest	
BSE	Bovine spongiforme Enzephalopathie	
DIN	Deutsche Industrie Norm	
EgHF	Echinococcus granulosus	
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay	
Em2	Echinococcus multilocularis	
Em11/3-10	Echinococcus multilocularis	
EUCAST	European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing	
FSE	Feline spongiforme Enzephalopathie	
FSME	Frühsommer-Meningoenzephalitis	
HE	Hämalaun-Eosin	
IFAT	Indirect Fluorescent Antibody Test	
IHNV	Virus der Infektiösen Hämorrhagischen Nekrose	
IPNV	Virus der Infektiösen Pankreasnekrose	
KBR	Komplementbindungsreaktion	
MRSA	Methicillin resistente <i>Staphylococcus aureus</i>	
MRSP	Methicillin resistente <i>Staphylococcus pseudintermedius</i>	
OIE	Office International des Epizooties (Internationales Tierseuchenamt)	
PCR	Polymerase Chain Reaction (Polymerase Kettenreaktion)	
QBC	Quantitative Buffy Coat	
SAF	Sodium Acetate Formaldehyde	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Abkürzung	Bedeutung
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
SNT	Serumneutralisationstest
SVCV	Virus der Frühlingsvirämie der Karpfen
TSE	Transmissible spongiforme Enzephalopathie (Prion-Erkrankung)
VHSV	Virus der Viralen Hämorrhagischen Septikämie
VSFK	Verordnung über das Schlachten und die Fleischkontrolle SR 817.190
WHO	Weltgesundheitsorganisation
Haustiere	Pferde, Esel, Rinder, Schafe, Ziegen, Schweine, Hunde, Katzen, Kaninchen, Meerschweinchen, Hamster, Mäuse, Ratten, Chinchillas
Wildtiere	In der Schweiz frei lebende Säugetiere, Vögel, Reptilien, Amphibien sowie Zuchtschalenwild
Zootiere	nicht domestizierte Säugetiere, Vögel, Reptilien und Amphibien, welche in menschlicher Obhut gehalten werden sowie alle Cameliden

Literaturangaben	
[1]	Schnieder T. (Hrsg.): Veterinärmedizinische Parasitologie (6. Auflage, 2006), Paul Parey Verlag, Stuttgart
[2]	Kaufmann J: Parasitic Infections of Domestic Animals (1996), Birkhäuser Verlag, Basel
[3]	Mehlhorn H: Diagnose und Therapie der Parasitosen des Menschen (1995), Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
[4]	OIE Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines: Dourine (http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/2.05.03_DOURINE.pdf)
[5]	Chalifoux L, Hunt RD.: Histochemical differentiation of D. immitis and D. reconditum (1971), J.A.V.M.A., Vol. 158, 601-605.
[6]	U.S. Department of Health, Education, and Welfare: Pictorial keys to arthropods, reptiles, birds and mammals of public health significance (http://www.cdc.gov/nceh/ehs/Publications/Pictorial_Keys.htm)
[7]	OIE Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines: Equine Piroplasmosis (http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/2.05.08_EQUINE_PIROPLASMOSIS.pdf)
[8]	USDA, PO Box 844, Ames, IA 50010: Complement fixation test for detection of antibodies to B. caballi and B. equi – Microtitration Test (1997)
[9]	Gottstein B., Tsang VC., Schantz PM. Demonstration of species-specific and cross-reactive components of Taenia solium metacestode antigens. Am. J. Trop. Med. Hyg. 35 (2), 308-313 (1986)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Literaturangaben	
[10]	Verordnung EG Nr. 2075/05 vom 05.12.2005: Anhang 1 (http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2005:338:0060:0082:DE:PDF)
[11]	King J.M. et al: The Necropsy Book. Publisher: Charles Louis Davis, DVM Foundation, 1989
[12]	Jubb, Kennedy, Palmer: Pathology of domestic animals. Saunders., 2007, 5th edition; Vol 1-3
[13]	MC Gavin, Carlton, Zachary: Pathologic Basis of Veterinary Disease. Mosby, 2012, 5th edition
[14]	Jager, Wilcock: Color Atlas and text of surgical pathology of the dog and cat: Dermatopathology and Skin Tumors. Wolfe Publishing 1994
[15]	Gross, Ihrke, Walder, Affolter: Skin diseases of the dog and cat, 2nd edition, Blackwell science, 2005
[16]	Molinari P., Breitenmoser U., Molinari-Jobin A., Giacometti M. Handbuch zur Bestimmung von Grossraubtierrissen und anderen Nachweisen. Raubtiere am Werk, 124 S. (ISBN 88-900527-1-6), 2000
[17]	Armed Forces Institute of Pathology: Laboratory Methods in Histotechnology; American Registry of Pathology, Washington, D.C., 1994
[18]	Romeis: Mikroskopische Technik; Urban & Schwarzenberg, 1989, 15.Auflage
[20]	Grimont P. & Weill P. (2007): Antigenic formulas of the Salmonella serovars, 9. Auflage, 166 Seiten,, WHO und Institut Pasteur
[22]	Schweizerisches Lebensmittelbuch (SLMB); http://www.slmb.bag.admin.ch/slmb/methoden/index.html
[24]	WHO (1998): Guidelines for the Surveillance and Control of Anthrax in Human and Animals, 3. Auflage, 110 Seiten; WHO
[26]	EN ISO Norm 6579, Schweizerische Normenvereinigung, http://shop.snv.ch/de/home/
[27]	Nicolet J. (1985): Kompendium der veterinärmedizinischen Bakteriologie, 1. Auflage 280 Seiten; Verlag Paul Parey Berlin und Hamburg
[29]	Murray P. (Hrsg.): Manual of Clinical Microbiology, , Volume 1 und 2,; ASM Press, Washington D.C.
[30] = (60)	OIE; Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: http://www.oie.int/manual-of-diagnostic-tests-and-vaccines-for-terrestrial-animals/
[32]	Clinical and Laboratory Standards Institute (Hrsg.): Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria isolated from Animals,; Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, U. S.
[33]	Principles and practice of infectious diseases, M.D. Bennett
[34]	Technische Weisung über die Mikrobiologische Fleischuntersuchung, Verordnung über das Schlachten und die Fleischkontrolle (VSFK); SR 817.190
[35]	Verschiedene Originalartikel publiziert in Fachzeitschriften



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Literaturangaben	
[36]	Roberts, R.J. (2012). Fish Pathology 4. edition, 581 Seiten; Wiley-Blackwell, Chichester, UK
[37]	Schäperclaus, W. (1990). Fischkrankheiten (Band 1 und 2). 5. Auflage, 1123 Seiten; Akademie Verlag Berlin
[38]	Reichenbach Klinke, H.-H. (1980). Krankheiten und Schädigungen der Fische. 2. Auflage, 472 Seiten; Gustav Fischer Stuttgart
[39]	Amlacher, E. (1992). Taschenbuch der Fischkrankheiten; 6. überarbeitete Auflage, 500 Seiten; Gustav Fischer Jena Stuttgart
[40]	Lom, J., Dykova, I. (1992). Protozoan Parasites of Fishes. Developments in Aquaculture and Fisheries Science 26. 315 Seiten; Elsevier Science Publishers Amsterdam
[41]	Woo, P.T.K. (1995). Fish Diseases and Disorders Volume 1: Protozoan and Metazoan Infections. 808 Seiten; CAB International Wallingford, UK
[42]	Leatherland, J.F., Woo, P.T.K. (1998). Fish Diseases and Disorders Volume 2: Non-infectious Disorders. 386 Seiten; CAB Publishing, Wallingford, UK
[43]	Woo, P.T.K., Bruno, D.W. (1999). Fish Diseases and Disorders Volume 3: Viral, Bacterial and Fungal Infections. 874 Seiten; CAB Publishing, Wallingford, UK
[44]	Williams, H., Jones, A. (1994). Parasitic Worms of Fish. 593 Seiten; Taylor u. Francis Ltd., Bristol, PA, USA
[45]	OIE; Diagnostic Manual for Aquatic Animal Diseases; http://www.oie.int/en/international-standard-setting/aquatic-manual/access-online
[46]	Austin, B., Austin, D.A. (2007). Bacterial Fish Pathogens: Diseases of Farmed and Wild Fish. 4. edition, 552 Seiten; Springer Praxis Publishing, Chichester, UK
[47]	Inglis, V., Roberts, R.J., Bromage N.R. (1993). Bacterial Diseases of Fish. 312 Seiten. Blackwell scientific Publications, London.
[48]	Wolf, K. (1988). Fish Viruses and Fish Viral Diseases. 476 Seiten; Comstock Publishing Associates, Ithaca, USA
[49]	Takashima, F., Hibiya T. (1995). An Atlas of Fish Histology, Normal and Pathological Features. 2. edition, 195 Seiten; Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
[50]	Hallmann, L., Burkhardt, F. (1974). Klinische Mikrobiologie: Ausgewählte Untersuchungsmethoden für das bakteriologische, serologische, virologische und parasitologische Laboratorium; 4. überarbeitete Auflage, 700 Seiten; Georg Thieme, Stuttgart
[51]	Lorenzen, E., Dalsgaard, I., From, J., Hansen, E.M., Hørlyck, V., Korsholm, H., Møllergaard, S., Olesen, N.J. (1991). Preliminary Investigations of Fry Mortality Syndrome in Rainbow trout. Bull. Eur. Ass. Fish Pathol. 11(2), 77-79
[52]	Anon.; Reports on Workshops on diagnostic methods for VHS and IHN“ Parts I, II und III (Danish Veterinary Laboratory, Aarhus, DK)
[53]	Council Directive 2006/88/EC
[54]	Lindl, T., Bauer, J. (1989). Zell- und Gewebekultur.; 2. Überarbeitete Auflage; 226 Seiten; Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Literaturangaben	
[55]	Mayr, A., Bachmann P.A., Bibrack, B., Wittmann, G. (1974). Virologische Arbeitsmethoden Band I. 666 Seiten; Gustav Fischer, Jena.
[56]	Olesen, N.J., Jorgensen, P.E.V. (1986). Detection of neutralizing antibody to Egtved virus in rainbow trout (<i>Salmo gairdneri</i> Richardson) by plaque neutralization test with complement addition. <i>Journal of Applied Ichthyology</i> 2, 33-41.
[57]	Romeis B., 1989: Mikroskopische Technik. Herausgegeben von P. Böck, 17. Auflage, Urban und Schwarzenberg, München-Wien-Baltimore.
[58]	S. Naish, Th. Boenisch, A.J. Farmilo, R.H. Stead, M. Mally und E. Stankic, 1989: Handbuch II immunchemischer Färbemethoden. DAKO Corporation, 6392 Via Real, Carpinteria, Ca 93013.
[59]	H.U. Graber, R.K. Meyer, R. Fatzer, M. Vandevelde and A. Zurbriggen, 1995: In Situ Hybridization and Immunohistochemistry for Prion Protein (PrP) in bovine spongiform Encephalopathy (BSE). <i>J. Vet. Med. A</i> , 453-459.
[60]	D. Hamburger, Ch. Griot, A. Zurbriggen, C. Örvell and M. Vandevelde, 1991: Loss of virulence of canine distemper virus is associated with a structural change recognized by a monoclonal antibody. <i>Experientia</i> 47, 842-845.
[61]	Schaller O, Validation of a western immunoblotting procedure for bovine PrP (Sc) detection and its use as a rapid surveillance method for the diagnosis of bovine spongiform encephalopathy (BSE). <i>Acta Neuropathol (Berl)</i> . 1999 Nov;98(5):437-43.
[63] = (30)	Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals; www.oie.int .
[64]	Verfahren zugelassen vom Bundesamt für Veterinärwesen. www.blv.admin.ch
[65]	Eiras, J.C., Segner, H., Wahli, T., Kapoor, B.G. (2008). <i>Fish Diseases Volume 1</i> . 612 Seiten; Science Publishers, Enfield, NH, USA
[66]	Eiras, J.C., Segner, H., Wahli, T., Kapoor, B.G. (2008). <i>Fish Diseases Volume 2</i> . 1312 Seiten; Science Publishers, Enfield, NH, USA
[67]	Ferguson, H.W. (2006). <i>Systemic Pathology of Fish: A Text and Atlas of Normal Tissues in Teleosts and their Responses to Disease</i> . 2. edition, 367 Seiten; Scotian Press, London
[68]	Noga, E.N. (2012). <i>Fish Disease: Diagnosis and Treatment</i> . 2. Edition, 519 Seiten; Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, USA
[69]	Dyková, I., Lom, J. (2007). <i>Histopathology of Protistan and Myxozoan Infections in Fishes</i> . 219 Seiten; Academia, Prag.
[70]	Buller, N.B. (2004). <i>Bacteria from Fish and other Aquatic Animals: A practical Identification Manual</i> . 361 Seiten; CABI Publishing, Wallingford, UK
[71]	Amin, A.B., Mortensen, L., Poppe, T. (1992). <i>Histology Atlas: Normal Structure of Salmonids</i> . 222 Seiten. APL, Bodø, N
[72]	Bruno, D.W., Noguera, P.A., Poppe, T.T. (2013). <i>A Colour Atlas of Salmonid Diseases</i> . 2. edition, 211 Seiten; Springer, London.
[73]	Bruno, D.W., Noguera, P.A., Poppe, T.T. (2013). <i>A Colour Atlas of Salmonid Diseases</i> . 2. edition, 211 Seiten; Springer, London.



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0175

Literaturangaben	
[74]	Oevermann A et al., Neuropathogenesis of naturally occurring encephalitis caused by <i>Listeria monocytogenes</i> in ruminants. <i>Brain Pathology</i> 2010 Mar; 20(2):378-90.
[75]	EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) www.eucast.org

* / * / * / * / *