

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

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

Institut für Infektionskrank-  
 heiten der Universität Bern  
 Abteilung für Klinische  
 Mikrobiologie  
 Friedbühlstrasse 25  
 Postfach  
 3001 Bern

Leiter: Prof. Dr. med. Stephen L. Leib  
 MS-Verantwortlicher: W. John Looney, FIBMS  
 Telefon: +41 31 632 32 65  
 E-Mail: [john.looney@unibe.ch](mailto:john.looney@unibe.ch)  
 Internet: [www.ifik.unibe.ch](http://www.ifik.unibe.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 09.12.2002  
 Aktuelle Akkreditierung: 25.11.2020 bis 24.11.2025  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 16.11.2023

#### Prüflaboratorium für bakteriologische, mykologische, parasitologische, virologische und infektionsimmunologische Diagnostik innerhalb der Humanmedizin

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>ALLGEMEINE BAKTERIOLOGIE</b>		
Bakterienisolate	Nachweis von bakteriellen Genen mittels PCR	Kommerzielle, eigene und literaturbasierte Methoden
	Identifikation: Sequenzierung von bakteriellen Genen mittels NGS	Eigene und literaturbasierte Methoden
Vollblut	Qualitativer kultureller Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
	Identifikation mittels MALDI-TOF MS	Kommerzielle Methode
	Identifikation basierend auf Stoffwechselleistungen	Kommerzielle Methoden
	Nachweis bakterieller Antigene: - Agglutination	Kommerzielle Methoden, Kommerzielle Methoden modifiziert



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut	Resistenzprüfung	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
Urin	Nachweis biochemischer Parameter	Kommerzielle Methode
	Nachweis antimikrobieller Aktivität	Literaturbasierte Methoden
	Nachweis bakterieller Antigene: - Immunchromatographie	Kommerzielle Methoden
	Semiquantitativer kultureller Nachweis von aeroben Erregern	Literaturbasierte Methoden
	Identifikation mittels MALDI-TOF MS	Kommerzielle Methode
	Identifikation basierend auf Stoffwechselleistungen	Kommerzielle Methoden
	Resistenzprüfung	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
Stuhl	Nachweis bakterieller Antigene: - Agglutination - EIA	Kommerzielle Methoden Kommerzielle Methoden
	Qualitativer kultureller Nachweis von aeroben Erregern	Literaturbasierte Methoden
	Identifikation mittels MALDI-TOF MS	Kommerzielle Methode
	Identifikation basierend auf Stoffwechselleistungen	Kommerzielle Methoden
	Direktnachweis von bakteriellen Darmpathogenen mittels PCR (RealTime)	Kommerzielle Methoden
	Resistenzprüfung	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
	Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate (ausser Blut, Urin und Stuhl)	Mikroskopie, qualitativer und semiquantitativer kultureller Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern
Nachweis bakterieller Antigene: - Agglutination		Kommerzielle Methoden



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate (ausser Blut, Urin und Stuhl)	Nachweis bakterieller Toxine: - Immunpräzipitation  Identifikation mittels MALDI-TOF MS  Identifikation basierend auf Stoffwechselleistungen  Resistenzprüfung	Literaturbasierte Methode  Kommerzielle Methode  Kommerzielle Methoden  Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate (ausser Urin und Stuhl)	Eubakterielle real-time PCR 16S-rDNA	Kommerzielles Verfahren
<b>MYKOBAKTERIOLOGIE</b>		
Mykobakterienisolate	Nachweis von mykobakteriellen Genen mittels PCR  Identifikation von mykobakteriellen Genen mittels NGS	Kommerzielle, eigene und literaturbasierte Methoden  Eigene und literaturbasierte Methoden
Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate	Mikroskopie, qualitativer kultureller Nachweis von Mykobakterien  Direktnachweis basierend auf Real Time PCR und Ampfikat-Sequenzierung  Identifikation basierend auf Stoffwechselleistungen  Identifikation basierend auf HPLC  Hybridisierung (DNA STRIP-Technologie)  Resistenzprüfung (phänotypisch)	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden  Kommerzielle und eigene Methoden  Literaturbasierte Methoden  Kommerzielle Methoden  Kommerzielle Methode  Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
<b>MYKOLOGIE</b>		
Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate	Mikroskopie, qualitativer kultureller Nachweis von Hefe- und Schimmel-Pilzen	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate	Mikroskopie, qualitativer kultureller Nachweis von Dermatophyten	Literaturbasierte Methoden
	PCR qualitativ	Kommerzielle Methoden
	Nachweis mykologischer Antigene:	
	- Immunfluoreszenz	Kommerzielle Methode
	- EIA	Kommerzielle Methode
	Identifikation mittels MALDI-TOF MS	Kommerzielle Methode
	Identifikation basierend auf Morphologie und Stoffwechseleleistungen	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden
Resistenzprüfung	Literaturbasierte Methoden Kommerzielle Methoden	
Urin	EIA	Kommerzielle Methoden
Respiratorische Proben	PCR qualitativ	Kommerzielle Methoden
<b>PARASITOLOGIE</b>		
Antikoaguliertes Blut	Mikroskopischer Nachweis menschenpathogener Protozoen und Mikrofilarien	Literaturbasierte Methoden
	Nachweis parasitärer Antigene:	Kommerzielle Methoden
	- Immunchromatographie	Kommerzielle Methode
Urin	PCR qualitativ	Kommerzielle Methode
	Mikroskopischer Nachweis menschenpathogener Helminthen und Protozoen	Literaturbasierte Methoden
	Nachweis parasitärer Antigene:	Kommerzielle Methoden
Stuhl	- Immunchromatographie	Kommerzielle Methode
	PCR qualitativ	Kommerzielle Methode
	Mikroskopischer Nachweis menschenpathogener Helminthen und Protozoen	Literaturbasierte Methoden
Nachweis parasitärer Antigene:	Kommerzielle Methode	
- EIA	Kommerzielle Methode	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Kontaktlinsen, Aufbewahrungsflüssigkeit, Hornhautbiopsie, Hornhautgeschabsel	Mikroskopischer und kultureller Nachweis von Amöben	Literaturbasierte Methoden
Urogenitalproben	Mikroskopischer Nachweis von Protozoen	Literaturbasierte Methoden
Serum	PCR qualitativ	Kommerzielle Methode
	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen Parasiten	Eigene Methode Kommerzielle Methode
	- EIA	
	- Immunoblot	
Liquor	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen Parasiten	Eigene Methode
	- EIA	
	Immunoblot	
Humanmedizinische Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungs- und Zerfallsprodukte, Implantate (ausser Blut, Urin, Stuhl)	Mikroskopischer Nachweis menschenpathogener Helminthen und Protozoen	Literaturbasierte Methoden
<b>INFEKTIONSIMMUNOLOGIE</b>		
Plasma	IFN-gamma release assay:	
	- EIA, Elispot	Kommerzielle Methoden
Serum	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Viren:	
	- CLIA	Kommerzielle Methoden
	- EIA	Kommerzielle Methoden
	- IF	Kommerzielle Methoden
	- Rekombinanter Immunoblot	Kommerzielle Methoden
	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Bakterien:	
	- CLIA	Kommerzielle Methoden
	- EIA	Kommerzielle Methoden
	- Rekombinanter Immunoblot	Kommerzielle Methoden
	- CMIA	Kommerzielle Methoden



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	Quantitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Bakterien:	Kommerzielle Methoden
	- Neutralisation	
	- IF	Kommerzielle Methoden
	- MIF	Kommerzielle Methoden
Serum/Plasma	Quantitativer Nachweis von Hefepilz Antigenen:	
	- Agglutination	Kommerzielle Methoden
	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Viren:	
	- EIA	Kommerzielle Methoden
	- Rekombinanter Immunoblot	Kommerzielle Methoden
	- CMIA	Kommerzielle Methoden
	IgG Antikörper Avidität:	
	- EIA	Eigene Methode
	Quantitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Viren:	
	- EIA	Kommerzielle Methoden
	Nachweis viraler Antigene:	
	- CMIA	Kommerzielle Methoden
- EIA	Kommerzielle Methoden	
Neutralisation viraler Antigene:		
- CMIA	Kommerzielle Methoden	
Qualitativer/Semiquantitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Bakterien:		
- EIA	Kommerzielle Methoden	
- Agglutination	Kommerzielle Methoden	
- Rekombinanter Immunoblot	Kommerzielle Methoden	
Serum/Plasma	Quantitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Bakterien:	
- EIA	Kommerzielle Methoden	
- Agglutination	Kommerzielle Methoden	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	
Serum/Plasma	- MA	Eigene Methode	
	Nachweis von Schimmelpilz Antigenen:		
	- EIA	Kommerzielle Methoden	
	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen Parasiten:		
	- CMIA	Kommerzielle Methoden	
	- EIA	Kommerzielle Methoden	
	IgG Antikörper Avidität:		
	- EIA	Kommerzielle Methoden	
	Liquor	Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Viren:	
		- IF	Kommerzielle Methoden
Qualitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Bakterien:			
- EIA		Kommerzielle Methoden	
- Rekombinanter Immunoblot		Kommerzielle Methoden	
Quantitativer Antikörper-Nachweis gegen humanpathogene Bakterien:			
- Agglutination		Kommerzielle Methoden	
Nachweis von Hefepilz Antigene:			
- Agglutination		Kommerzielle Methoden	
<b>VIROLOGIE</b>			
Stuhl	Antigennachweis mittels Immunchromatographie	Kommerzielle Methoden	
Respiratorische Proben, Urin, Abstriche, Bläschenmaterial	Antigennachweis mittels Immunfluoreszenz	Eigene Methoden	
Respiratorische Proben, Abstriche, Liquor, Biopsien, Punktat, Stuhl, Urin, Bläschenmaterial	Kultureller Nachweis vermehrungsfähiger Viren mit anschließender Identifizierung	Eigene Methode	
	Kombinierter Zellkultur-Antigen-nachweis mittels Immunfluoreszenz	Eigene Methode	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	Kultureller Nachweis neutralisierender Antikörper	Eigene Methode
Plasma, Respiratorische Proben, Abstriche, Urin, Liquor, Punktate, Biopsien, Knochenmark, Serum	PCR / RT-PCR quantitativ	Kommerzielle Methoden
Respiratorische Proben, Abstriche, Urin, Liquor, Punktate, Biopsien, Knochenmark, Plasma	PCR / RT-PCR quantitativ	Eigene Methode
Respiratorische Proben, Abstriche, Urin, Liquor, Punktate, Biopsien, Plasma, Stuhl	PCR / RT-PCR qualitativ	Kommerzielle Methoden
Respiratorische Proben, Abstriche, Urin, Liquor, Punktate, Biopsien, Plasma, Bläschenmaterial, Stuhl	PCR / RT-PCR qualitativ	Literaturbasierte Methoden
Serum, Plasma	Genotypisierung/Genotypische Resistenzbestimmung (Nachweis von Mutationen) mittels: - PCR, Gelelektrophorese, Hybridisierung - PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung	Kommerzielle Methoden Literaturbasierte Methoden
Stuhl, Liquor, respiratorische Proben	- Next Generation Sequencing - Identifikation von viralen Genen	Kommerzielle Methoden Eigene Methode Literaturbasierte Methoden
Virenisolate	- Antivirale phänotypische Resistenztestung	Eigene Methode
<b>MOLEKULARE ANALYTIK</b>		
Viren-, Bakterien- und Pilzisolat	- Sequenzierung von viralen, bakteriellen und fungalen Genen	Kommerzielle, eigene und literaturbasierte Methoden

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

Abkürzung	Bedeutung
CLIA	Chemilumineszenz Immunoassay
CMA	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (Architect)
DNA	Desoxyribonukleinsäure
EIA	Enzymimmunoassay





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0363

Abkürzung	Bedeutung
HPLC	High-performance liquid chromatography
IF	Immunfluoreszenz
IFN	Interferon-gamma
IgG	Immunglobulin G
MA	Mikroagglutination
MALDI-TOF MS	Matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry
MIF	Mikroimmunfluoreszenz
NGS	Next Generation Sequenzierung
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
RT-PCR	Reverse Transcriptase Polymerase Kettenreaktion

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