



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

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

Verwaltungssitz  
Dr. Risch Holding AG  
Lagerstrasse 30  
CH-9470 Buchs

Leiter: Dr. med. Martin Risch  
MS-Verantwortlicher: Ruth Urbinelli, MSc  
Telefon: +41 58 523 30 00  
E-Mail: [management.systems@risch.ch](mailto:management.systems@risch.ch)  
Internet: <http://www.risch.ch>  
Erstmals akkreditiert: 01.07.1997  
Aktuelle Akkreditierung: 24.09.2022 bis 23.09.2027  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)



## STS-Verzeichnis

**Akkreditierungsnummer: STS 0177**

### Geschäftsstelle LI01

Dr. Risch, Wuhrstrasse 14, FL-9490 Vaduz  
Leitung: Dr. Sabine Berchtold, MS: Karyn Direitinho

### Geschäftsstelle SH01

Dr. Risch AG, Mühletalstrasse 28, CH-8200 Schaffhausen  
Leitung: Dr. Benjamin Sakem, MS: Karyn Direitinho

### Geschäftsstelle SG01

Dr. Risch AG, Lagerstrasse 30, CH-9470 Buchs SG  
Leitung: Andrea Rüsche, MS: Karyn Direitinho

### Geschäftsstelle BE01

Dr. Risch AG, Waldeggstrasse 37, CH-3097 Liebefeld  
Leitung: a.i. Klaus Igel, MS: Sacha Thiermann

### Geschäftsstelle BE03

Dr. Risch AG, Blumenrain 105, CH-2503 Biel/Bienne  
Leitung: a.i. Klaus Igel, MS: Fabienne Dobler

### Geschäftsstelle AG03

Dr. Risch AG, Klinik Barmelweid, CH-5017 Barmelweid  
Leitung: a.i. Klaus Igel, MS: Sacha Thiermann

### Geschäftsstelle VD01

Dr Risch SA, chemin de l'Esparcette 10, CH-1023 Crissier  
Leitung: Karim Hamrani, MS: Natacha Chappatte

### Geschäftsstelle TI01

Dr Risch SA, via Arbostra 2, CH-6963 Pregassona  
Leitung: Mauro Imperiali, MS: Sonia Daadoucha



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.05.2024

Prüflaboratorium für klinisch-chemische, hämatologische, immunologische, infektserologische, virologische, bakteriologische, parasitologische, mykologische, mykobakteriologische, andrologische und molekulargenetische Untersuchungen aus Proben humanen Ursprungs

Angaben zu den einzelnen Analysenparameter und den verwendeten Methoden finden sich in der Liste der Prüfverfahren, welche beim Labor angefordert werden kann

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Humanmedizin</b>		
PROBENNAHMEN Biologisches Material	<b>Materialgewinnung und Blutentnahme</b>	Validierte eigene Verfahren adaptiert aus Literatur C1, H2, Ribook LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, T01
HÄMATOLOGIE Biologisches Material	<b>Impedanz- und/ oder Fluoreszenz Flowzytometrie</b> Zellzählung und Zelldifferenzierung automatisch Bestimmung von Blutzellen Hämatokrit	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>Photometrie (kinetisch oder Endpunkt)</b> Protein (Hämoglobin)	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>Ausstrichtechnik, manuell und/ oder automatisch</b> Bestimmung von Zellen	Literaturbasierte Verfahren (H1) LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>Mikroskopie nativ und/ oder nach Färbung</b> Zellzählung und Zelldifferenzierung automatisch Bestimmung von Blutzellen	Kommerzielle Verfahren BE01
		Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Zellzählung und Kristalle manuell (Neubauer-; Fuchs-Rosenthal- Zellkammer) Bestimmung von Blutzellen  <b>Sedimentation</b> Blutsenkung nach Westergren	Literaturbasierte Verfahren (H1) SG01, BE01, SH01, AG03, BE03  Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, BE03, VD01, TI01
GERINNUNG Biologisches Material	<b>Chromogene/ Immunologische/ Koagulometrische/ Turbidimetrische Photometrie</b> Gerinnungsfaktoren Globaltests  Gerinnungshemmer	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01  Kommerzielle Verfahren SG01, LI01
IMMUNHÄMATOLOGIE Biologisches Material	<b>Gelzentrifugation (Immunologi- sches Verfahren zum Antigen-/ oder Antikörpernachweis mit- tels Gelsystem, manuell/ ma- schinell)</b> Blutgruppen Antikörpersuchtest Direkter Coombstest  Identifizierung u. Titrierung von ir- regulären Antikörpern (z.B. Anti-D) Isoglobuline	Kommerzielle Verfahren SH01, SG01, BE01, BE03, VD01, TI01  Kommerzielle Verfahren BE01, BE03
KLINISCHE CHEMIE/ IMMUNOLOGIE Biologisches Material	<b>Atomabsorptionsspektrometrie Flamme/ Graphitrohr</b> Elemente  <b>Induktiv gekoppeltes Plasma- Massenspektrometrie</b> Elemente  <b>HPLC mit div. Detektoren</b> Metabolite Medikamente Vitamine	Eigene Verfahren SG01  Eigene Verfahren SG01  Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren SG01
	<b>Kapillarelektrophorese</b> Proteine	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01,

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
KLINISCHE CHEMIE/ IMMUNOLOGIE Biologisches Material	<b>Licht-, Phasenkontrast-,            Polarisation-, Dunkelfeld-            Mikroskopie</b> Zellen und Kristalle (Urine)	Kommerzielle Verfahren und literaturbasierte Verfahren (C1) LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	Zellen und Kristalle (Punktate)	Kommerzielle Verfahren und literaturbasierte Verfahren (C1) LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03,
	<b>Licht-Mikroskopie mit CCD            basierter Videokamera</b> Zellen und Kristalle (Urine)	Kommerzielle automatisierte Verfahren BE01
	<b>Reflektometrische            Farbintensitätsmessung</b> Urinteststreifen (manuell / maschinell)	Kommerzielle automatisierte Verfahren und literaturbasierte Verfahren (C1) LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>Ionenselektive Elektroden</b> Elektrolyte	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, B03, AG03, VD01, TI01
	Elektrolyte, Gase, pH, Metabolite	Kommerzielle Verfahren BE03
	<b>Gefrierpunktserniedrigungsmessung</b> osmotisch aktive Teile	Kommerzielle Verfahren BE01
	<b>CLIA (Chemiluminiszenz            Immuno Assay) / CMIA            (Chemilumineszenz            Mikropartikel Immuno Assay)</b> Antikörper Hormone Infektmarker Knochenmarker Proteine Vitamine	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
KLINISCHE CHEMIE/ IMMUNOLOGIE Biologisches Material	<b>ECLIA (Elektro- Chemilumineszenz Immuno Assay)</b> Antikörper Hormone Infektmarker Proteine Vitamine	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>TRACE (Time-Resolved Amplified Cryptate Emission)</b> Hormone Proteine	Kommerzielle Verfahren BE01
	<b>FEIA (Fluoreszenzenzymimmu- noassay)</b> Autoantikörper Immunglobuline (unterteilt nach Klassen) Proteine  <b>FIA (Fluoreszenzimmunoassay)</b> Infektmarker	Kommerzielle Verfahren SG01  Kommerzielle Verfahren VD01, SH01, TI01
	<b>ELFA (Enzyme Linked Fluores- cent Assay)</b> Antikörper Infektmarker Proteine	Kommerzielle Verfahren BE01, VD01
	<b>EIA (Enzym Immuno Assay) und IA (Immunchromatigraphischer Assay)</b> Antigennachweis Hormone Infektmarker Proteine	Kommerzielle Verfahren LI01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay)</b> Antikörper Enzyme Infektmarker Proteine Vitamine Zytokine Spezifische Antikörper gegen Bakterien, Viren und Enzyme	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
KLINISCHE CHEMIE/ IMMUNOLOGIE Biologisches Material	<b>KIMS (Kinetic Interaction of Microparticles in Solution) / PETIA (Particle Enhanced Turbidimetric Immunoassay) / Turbidimetrischer Immunoassay</b>  Drogen Medikamente Proteine	Kommerzielle Verfahren LI01, SG01, BE01, TI01
	<b>BA (Bead Array)</b> Spezifische Antikörper gegen bakterielle und virale Antigene Autoantikörper	Kommerzielle Verfahren SG01
	<b>IFT (Immunfluoreszenstest)</b> Spezifische Antikörper gegen bakterielle Antigene Autoantikörper	Kommerzielle Verfahren SG01
	<b>IB (Immunoblot)</b> Spezifische Antikörper gegen bakterielle und virale Antigene Autoantikörper	Kommerzielle Verfahren SG01
	<b>Partikelagglutinationstest</b> Antikörper	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01, TI01
	<b>IEF (isoelektrische Fokussierung)</b> Proteine	Kommerzielle Verfahren SG01
	<b>Präzipitation und Immunfixation</b> Proteine	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01
	<b>Immunturbidimetrische Analyse</b> Hämoglobin (Okkultes Blut im Stuhl)	Kommerzielle Verfahren BE01
	<b>Turbidimetrie</b> Antikörper Immunglobuline Proteine	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>Nephelometrie</b> Immunglobuline Proteine	Kommerzielle Verfahren BE01



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
KLINISCHE CHEMIE/ IMMUNOLOGIE Biologisches Material	<b>Photometrie (kinetisch oder Endpunkt)</b> Aminosäure Enzyme Ethylalkohol Lipide Medikamente Metabolite Proteine Spurenelemente	Kommerzielle Verfahren LI01, SH01, SG01, BE01, AG03, BE03, VD01, TI01
	<b>Spektroskopie (IR/NIDR)</b> CO2 Harn- und Gallensteine	Kommerzielle Verfahren SG01
	<b>RIA (Radio-Immuno-Assay)</b> Autoantikörper	Kommerzielle Verfahren SG01
GENETIK Biologisches Material	<b>Massenspektrometrie</b> Pharmakogenetik	Kommerzielle Verfahren BE01
	<b>Next Generation Sequencing</b> NIPT (fetale Trisomie 13, 18, 21, fetale gonosomale Aneuploidien) Genomics	Kommerzielle Verfahren BE01
	<b>Schmelzkurve</b> Faktor V Leiden Faktor II/Prothrombin Hämochromatose LCT (Lactoseintoleranz g.- 13910T>C) MTHFR (677C>T und 1298A>C) HLA-B27 (M. Bechterev)	Kommerzielle Verfahren BE01
	<b>Nukleinsäurenachweis</b> CYP2D6 CNV-Analyse DQ2/DQ8 (Zöliakie) ABCB1 (MPI)	Kommerzielle Verfahren BE01
ANDROLOGIE Biologisches Material	<b>Mikroskopie</b> Zellzählung, nativ und mittels Färbung, Neubauer- oder Maklerkammer (Ejakulat)  Konzentration, Motilität und Morphologie, Neubauer- oder Maklerkammer (Ejakulat)	Literaturbasierte Verfahren (A1) SH01, SG01, BE01  Literaturbasierte Verfahren (A1) SH01, SG01, BE01
	<b>MAR (Mixed Antiglobulin-Reaktion-Test)</b> Immunglobuline	Kommerzielle Verfahren SH01, SG01, BE01





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
MIKROBIOLOGIE Biologisches Material	<b>Kultureller Nachweis, qualitativ, semiquantitativ, quantitativ</b> Erreger	Kommerzielle teilautomatisierte Verfahren SG01, BE01, TI01
	<b>Kultureller Nachweis, qualitativ, semiquantitativ, quantitativ</b> Erreger	Literaturbasierte Verfahren (M1 – M7) SG01, BE01, TI01
	<b>Mikroskopie, nativ und mittels Färbung</b> Erreger	Literaturbasierte Verfahren (M1 – M7) LI01, SG01, BE01, TI01
	<b>Biochemische Differenzierung</b> Erreger	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01, TI01
	<b>Agardiffusionstest</b> Antibiotikaresistenz	Literaturbasierte Verfahren nach EUCAST (M4) SG01, BE01, TI01
	<b>Antibiotikaresistenz</b> Erregeridentifikation	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01, TI01
	<b>E-Test</b> Bestimmung der Minimalen Hemmkonzentration	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01
	<b>IA (Immunchromatographischer Assay)</b> Bakterielle Antigene  Virale Antigene  Parasitäre Antigene	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01, BE03, TI01  Kommerzielle Verfahren LI01, SG01, BE01, BE03, AG03, TI01  Kommerzielle Verfahren SH01, LI01, SG01, BE01, BE03, VD01
	<b>Nukleinsäurenachweis</b> Erreger  Resistenzgene	Kommerzielle Verfahren LI01, SG01, BE01, AG03, BE03, TI01, VD01  Kommerzielle Verfahren SG01, BE01, AG03, VD01
	<b>EIA (Enzymimmunoassay)</b> Bakterielle und virale Antigene	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01
	<b>Massenspektrometrie</b> Erregeridentifikation	Kommerzielle Verfahren SG01, BE01

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0177

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
MIKROBIOLOGIE Biologisches Material	<b>Sensortechnik, LED, Photometrisch oder Fluoreszenz</b> Blutkulturphotometrie	Kommerzielle Verfahren LI01, SG01, BE01, AG03, TI01
	<b>Gesamtgenom Sequenzierung (WGS)</b> Erreger	Kommerzielle Verfahren SG1

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

Abkürzung	Bedeutung
CCD	Charge Coupling Device
HPLC	Hochleistungs-Flüssigkeits-Chromatographie
NIPT	Nicht-invasiver Pränataler Test
IR/NIDR	Infrarot-Spektroskopie (IR) Nicht invasive Infrarot-Spektroskopie (NIDR)
WGS	Whole Genom Sequencing

### Literaturangaben

- (A1) WHO Laborhandbuch zur Untersuchung und Aufarbeitung des menschlichen Ejakulates, 5. Auflage 2012, korrigierte Sonderausgabe 2014 (ISBN 978-3-642-40211-1), deutsche Ausgabe, basierend auf der englischen Originalausgabe 2010  
WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen, Fifth edition, 2010 (ISBN 978 92 4 154778 9), englische Originalausgabe
- C1) J.-P. Colombo: Klinische Chemie Urindiagnostik
- (H1) F. Heckner, Praktikum der mikroskopischen Hämatologie, 1994
- (H2) Bucher, U. Labormethoden in der Hämatologie, Laborreihe 5, Hans Huber Bern, 1988
- (M1) Manual of Clinical Microbiology, American Society for Microbiology, 11th edition, 2015
- (M2) G.L. Mandell et alii, Principles and Practice of Infectious Diseases, Churchill Livingstone, 8th edition, 2015
- (M3) E.W. Koneman et alii, Diagnostic Microbiology, Lippincott – Raven Publishers, 1997
- (M4) [www.eucast.org](http://www.eucast.org)
- (M5) D.H. Larone, Medically important fungi, American Society for Microbiology, 2002
- (M6) Clinical Microbiology Procedures Handbook, American Society for Microbiology, 4th edition, 2016
- (M7) European Manual of Clinical Microbiology, ESCMID, 1st edition, 2012

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