

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Internationale Norm: ISO 15189:2012  
 Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2013

Labor und Blutspendedienst SRK Spital Linth Gasterstrasse 25 8730 Uznach	Leiter: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Petra Noordmans / Eva Ritzler Gabi Kägi / Claudia Nef +41 55 285 49 69 <a href="mailto:piertje.noordmans@spital-linth.ch">mailto:piertje.noordmans@spital-linth.ch</a> <a href="http://www.spital-linth.ch">http://www.spital-linth.ch</a> 12.08.2005 12.08.2020 bis 11.08.2025 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
--	---	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.01.2024

#### Medizinisches Laboratorium für Laboruntersuchungen der Bereiche Klinische Chemie, Hämatologie, Immunologie, Immunhämatologie und Mikrobiologie

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>HUMANMEDIZIN</b>		
<b><u>Klinische Chemie</u></b>		
Serum, Urin	<b>ISE</b>  Natrium, Kalium, Chlorid  Natrium, Kalium	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)  Kommerzielles Verfahren auf Basis Cobas Integra400 (Roche)
Heparinvollblut	Calcium-ionisiert, Laktat, Glukose, Natrium, Kalium,	Kommerzielles Verfahren auf Gem-Premier 5000 (IL)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum	<b>Photometrie</b> Albumin ALAT, ALP, An. Phosphor, ASAT, Bili-Gesamt, Bili-Dir, Calcium, CRP, Alkohol, Kreatinin, CK, Cholesterin, Protein, Glukose, Ggt, Harnsäure, Harnstoff, HDL-Cholesterin, LDL-Cholesterin, LDH, Lipase, Triglyceride, Magnesium	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
Serum	ALAT, ALP, ASAT, Bili-Gesamt, Calcium, CRP, Kreatinin, CK, Protein, Glukose, Ggt, Harnstoff, LDH, P-Amylase	Kommerzielles Verfahren auf Basis Cobas Integra400 (Roche)
Li- Heparinplasma	Glukose	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
Urin	An. Phosphor, Calcium, Kreatinin, Protein, Harnsäure, , Harnstoff, Microalbumin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
Urin	ACR (Albumin-Kreatinin Ratio)	Kommerzielles Verfahren Basis Afinion (Alere)
Liquor	Glukose, Protein	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
Punktat	Glukose LDH, Protein, Harnsäure	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
EDTA-Blut	HbA1c	Kommerzielles Verfahren auf Basis Cobas Integra400 (Roche)
	HbA1c	Kommerzielles Verfahren Basis Afinion (Alere)
	CRP	Kommerzielles Verfahren Basis Afinion (Alere)
	Kreatinin	Kommerzielles Verfahren Basis Reflotron (Roche)
Serum	NT-proBNP	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
Vollblut nativ	<b>Trockenchemie</b> Glukose	Kommerzielles Verfahren auf Basis POCT-Gerät (Roche)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>Immunologie</u></b>		
Serum	<b>Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay</b> TSH, FT4, PSA, freies PSA, Ferritin, Vitamin B12, Folate, HIV und HBs-Ag, CA 15-3, CEA, 25OH-Vit-D3, HS-Troponin I, HCV, T.Pallidum, PCT, PTH, SARS-CoV2 Spike IgG	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alintiy ci (Abbott)
Serum	<b>ELFA</b> HCG, HS-Troponin-I	Kommerzielles Verfahren auf Basis Vidas-3 (BioMerieux)
<b><u>Blutgase</u></b>		
Heparinblut, Punktat	<b>Potentiometrie</b> pH	Kommerzielles Verfahren auf Gem-Premier 5000 (IL)
Heparinblut,	<b>Elektrodenmessung</b> PO <sub>2</sub> , PCO <sub>2</sub>	Kommerzielles Verfahren auf Basis Gem-Premier 5000 (IL)
	<b>Spektralphotometrie</b> COHb, Methb, O2Hb	Kommerzielles Verfahren auf Basis Gem-Premier 5000 (IL)
<b><u>Hämatologie</u></b>		
EDTA-Blut	<b>Photometrie</b> Hb	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex-XN und Sysmex-XP
	<b>Impedanz</b> Lc, Thr, Ec	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex-XN und Sysmex-XP
	<b>Flowzytometrie/Zytochemie</b> Reticulozyten, Lc-Diff	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex-XN
Body Fluid	<b>Flowzytometrie</b> Leukozyten, mono, poly	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex-XN
	<b>Mikroskopie</b> Schnellfärbung nach RAL Zelldifferenzierung manuell Malarianachweis	Standardverfahren gemäss Lit. 1)  File-Nr 1426 File-Nr 1418

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Punktat, Liquor	Leukozyten <b>Kammerzählung</b> Leukozyten	Standardverfahren gemäss Lit. 1) File-Nr 1414 Standardverfahren gemäss Lit. 1) File-Nr 1415
Gelenkspunktat	<b>Polarisationsmikroskopie</b> Kristallnachweis	Standardverfahren gemäss Lit.8)
EDTA - Vollblut	<b>Immunchromatographischer Schnelltest</b> Malaria All Test	Kommerzielles Verfahren auf Basis Zephir Biomedicals
Citratblut	<b>Optische Messung</b> Blutsenkungs-Ratio <b>Mikroskopie</b> HbF	Verfahren auf Basis Sediplus S200 (Sarstedt) Standardverfahren gemäss Lit. 1) File-Nr 1417 (A.HA.M.014)
Citratplasma	<b>Optische Messung</b> Quick, PTT, PICT und Anti-Xa Aktivität, Fibrinogen	Kommerzielles Verfahren auf Basis IL (Axonlab-ACL-Top)
Citratplasma	<b>Turbidimetrisch</b> D-Dimer	Kommerzielles Verfahren auf Basis IL (Axonlab-ACL-Top)
Vollblut	<b>Laserlicht-Fotodetektion</b> Quick	Kommerzielles Verfahren auf Basis POCT-Gerät (Roche)
<b><u>Immunhämatologie</u></b>		
EDTA-Vollblut	<b>Gelzentrifugation</b> Blutgruppe ABO-Rh (Antigen) Blutgruppe Bestätigung Direkter Coombs Neugeborenen-Blutgruppe Rh-Phänotyp	Kommerzielles Verfahren auf Basis ID-Gel-System (BioRad)
Serum/ EDTA Plasma	<b>Verträglichkeitsprobe</b>  Indirekte Antihuman Globulintest Antikörpersuchtest  Isoagglutinin Anti- D Nachweis	Kommerzielles Verfahren auf Basis ID-Gel-System (BioRad)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>Bakteriologie</u></b>		
Blut, Katheterspitze, Liquor, Punktate, Urin	<b>Kultur</b> Nachweis von Bakterien aus humanmedizinischem Material - selektive Kulturen - semiautomatisierte aerobe und anaerobe Kulturen (BACTEC)	Kommerzielles Verfahren auf Basis BioMerieux
	Keimidentifikation	Kommerzielles Verfahren auf Basis Vitek (Biomerieux)
	<b>Antibiogramm</b> Antibiotika-Empfindlichkeitsprüfung von diversen Keimen	Kommerzielles Verfahren auf Basis Vitek (Biomerieux)
	<b>Lichtmikroskopie</b> Gramfärbung	Standardisiertes Verfahren gemäss Lit.3 File-Nr 1489/1490
Rachenabstrich	<b>Qualitativer Immuntest</b> β-hämolisierende Streptokokken Gruppe A	Kommerzielles Verfahren auf Basis Abbott
Urin Urin und Liquor	<b>Immunchromatographie</b> Legionellen –Antigen Streptokokken pneumoniae	Kommerzielles Verfahren auf Basis BinaxNOW Diagnostik
<b>Molekularbiologie</b>		
Vaginalabstrich	β-hämolisierende Streptokokken Gruppe B	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert, Cepheid
Stuhl	C.difficile Toxin Noroviren	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert, Cepheid
Abstriche: Urin / Vaginalabstrich	Chlamydien / Gonokokken	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert, Cepheid
Respiratorische Proben/ Liquor, Magenspülflüssigkeit	MTB / RIF Influenza A/B/RSV SARS-CoV2	Kommerzielles Verfahren auf Basis GeneXpert, Cepheid

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>Exkreten</u></b>		
Urin	<b>Trockenchemie</b> Combur-10	Kommerzielles Verfahren auf Basis Cobas u411 und U601 (Roche)
	<b>Immunoassay</b> Benzodiazepine Opiate Cocain	Kommerzielles Verfahren auf Basis Toxiquick
	HCG	Kommerzielles Verfahren auf Basis Abbott
	<b>Mikroskopie</b> Urinsediment Glomeruläre Ec	Standardverfahren gemäss Lit. 4) IQS 1930 IQS 2128
Ejakulat	Urinsediment	Kommerzielles Verfahren auf Basis Roche Cobas U701
	<b>Mikroskopie</b> Kammerzählung (Spermatozoen)	Standardverfahren gemäss Lit. 5) IQS 2039
	Nativpräparate, Morphologie	IQS 2039
	Volumen	Standardverfahren gemäss Lit. 5)
Punktat	<b>pH-Messung</b>	IQS 2039
	<b>Mikroskopie</b> Kristalle	Standardverfahren gemäss Lit. 6) IQS 1414

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

Abkürzung	Bedeutung
ABO-Rh	Blutgruppenbestimmung/Rhesusfaktorbestimmung
ALAT	Aline-Aminotransferase
ALP	Alkalische Phosphatase
An. Phosphor:	Anorganischer Phosphor
ASAT	Aspartat-Aminotransferase
Bili-Dir	Direktes Bilirubin



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Abkürzung	Bedeutung
BNP	Brain Natriuretic Peptid
CK	Creatinin Kinase
COHb	Carboxy-Hämoglobin
CRP	C-reaktives Protein
Ec	Erythrocyten
ELFA	Enzym Linked Fluorescent Assay
FT4	Freies Thyroxin
Ggt	Gamma-Glutamyl-Transferase
HbA1c	Hämoglobin A1c
HbF	Hämoglobin F
HBV	Hepatitis B Virus
HCG	Humanes Corion-Gonadotropin
HCV	Hepatitis C Virus
HDL	High density Lipoproteins
HIV	Humanes Immundefekt-Virus
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
ISE	Ionenselektive Elektrode
Lc	Leukocyten
Lc-Diff	weisses Blutbild
LDH	Laktatdehydrogenase
MRSA	Methicillin resistenter Staphylococcus aureus
MTB-RIF	Mycobacterium tuberculosis - Rifampicinresistenz
P-Amylase	Pancreas-Amylase
PCT	Procalcitonin
POCT	Point of Care Testing
PSA	Prostata-spezifisches Antigen
PTT	Partielle Thromboplastinzeit
Thr	Thrombocyten
TSH	Thyroid Stimulating Hormon

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0061

Literaturverzeichnis	
[1]	Labormethoden in der Hämatologie; Urs Bucher; Verlag Hans Huber; Laborreiche 5.1988
[2]	National Committee for Clinical Laboratory Standards. Performance standards for anti-microbial disk susceptibility tests; approved standard - eight edition: Januar 2003, Dokument M2-A8 und NCCLS M 100-S14 (Vol. 24 No.1)
[3]	Medizinische Mikrobiologie; Fritz H. Kayser, Kurt A. Bienz, Johannes Eckert, Rolf M. Zinkernagel; 10. komplett überarbeitete Auflage; Thieme Verlag 2001
[4]	Klinisch - Chemische Urindiagnostik; Herausgeber Jean-Pierre Colombo; Arbeitsgruppe „Urin“ der Schweizerischen Gesellschaft für Klinische Chemie; Laborlife Verlagsgemeinschaft 1994
[5]	Praxis der Spermatologie; Gerd Ludwig-Julian Frick; Atlas und Anleitung unter Mitarbeit von Erwin Rowan; Springer Verlag 1987
[6]	Labor und Diagnose 5e Auflage; Lothar Thomas; Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die medizinische Diagnostik; TH-Books Verlagsgesellschaft mbH 1998
[7]	Richtlinien des BSD-SRK zur Entnahme und Verarbeitung von Blut und Blutprodukten; Aktuelle Version
[8]	Synovia- Analyse:Diagnostik und Analytik im Gelenkspunktat (U. Sponer, O. Adam) Hoppenstedt -Bonnier Zeitschriften 2003

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