



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Internationale Norm: ISO 15189:2022
Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2022

LUKS Spitalbetriebe AG Labormedizin Kantonsspital 37 6004 Luzern	Leiterin:	Dr. med. Binja Feusi Häne
	MS-Verantwortliche:	Petra Zubler
	Telefon:	+41 41 205 34 67
	E-Mail:	binja.feusi@luks.ch
	Internet:	www.luks.ch
	Erstmals akkreditiert:	09.03.2026
	Aktuelle Akkreditierung:	09.03.2026 bis 08.03.2031
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)	

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 09.03.2026

Medizinisches Laboratorium für Analysen in den Bereichen Klinische Chemie, Immunologie, Hämatologie, Medizinische Mikrobiologie und Molekulare Diagnostik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Probennahme		
Blut	Venöse Blutentnahme	Verfahren nach Literatur [5]
HÄMATOLOGIE		
Allgemeine Hämatologie		
Blut, Liquor, Punktate, Apherese Produkte	Durchflusszytometrie - Hämatogramm - Leukozyten Differenzierung - Zelldifferenzierung	Kommerzielles Verfahren
Blut, Liquor, Punktate, Apherese Produkte, Urin, Stuhl, Abstrich	Mikroskopische Identifizierung - Zelldifferenzierung - Zellveränderungen - Kristalle	Kommerzielles Verfahren In-house Verfahren, nach Literatur [6]
Blut	Spezialfärbungen - Metabolite (freies Hb) - Hämoglobin (Hb-F = fetale Ec)	In-house Verfahren, nach Literatur [3]



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Metalle - Eisenfärbung	Kommerzielles Verfahren
Blut Knochenmark Knochenmark, Liquor	Spezialfärbungen - Erregernachweis (Malaria) - Knochenmarkszytologie - Metalle (Eisenfärbung)	Kommerzielles Verfahren
Blut	Immunchromatographie - Erregernachweis (Malaria)	Kommerzielles Verfahren (Schnelltest, MD Doctors Direct)
Blut	DNA-Amplifikation - Erregernachweis (Malaria)	Kommerzielles Verfahren (Alethia, Bencard Diagnostics)
Blut	Sedimentation - Blutsenkungsgeschwindigkeit	Kommerzielles Verfahren (Sediplus, Sarstedt)
Stammzelldiagnostik		
Blut, Apherese Produkte	Durchflusszytometrie - Zelldifferenzierung (CD34, Lymphozytensubpopulationen)	Kommerzielles Verfahren
Blut, Knochenmark, Liquor, Punk-tate, Apherese Produkte	Durchflusszytometrie - Zelldifferenzierung	In-house Verfahren nach Literatur [8,9,10,11,12,13]
Hämostase		
Blut	Turbidimetrie - Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren
Blut	Kolorimetrie - Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren
Blut	Immunoassay - Gerinnungsparameter - Antikörper	Kommerzielle Verfahren
Blut	Thromboelastometrie - Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren
Blut	Impedanzmessung - Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren
Molekulargenetik		
Blut	PCR Kit basiert im offenen Sys-tem - Genmutation (Faktor V Leiden Mutation, Prothrombin Mutation G20210A, HLA-B27 Allelnach-weis, Hämochromatose C282Y+H63D)	Kommerzielle Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Immunhämatologie		
Blut	Agglutination - Blutgruppen - Phänotyp RH/K - Isoagglutinine - Antikörpersuchtest - Direkter Coombs-Test - Antikörperspezifizierung - Alloantikörper - Autoantikörper - Verträglichkeit - Antigen	Kommerzielle Verfahren
KLINISCHE CHEMIE		
Notfall- & Routineanalytik		
Blut, Punktate, Urin	Absorptionsspektrometrie UV-VIS - Proteine - Enzyme - Metaboliten	Kommerzielle Verfahren
Punktate	KIMS (Kinetic Interaction of Microparticles in a Solution) - Hormone - Medikamente	Kommerzielle Verfahren
Blut, Speichel, Stuhl, Urin	Immunoassay - Proteine - Tumormarker - Enzyme - Hormone - Medikamente - Metaboliten - Viren - Vitamine - Antikörper - Autoantikörper - Drogen	Kommerzielle Verfahren
Blut, Liquor, Urin, Sekrete	Kolorimetrie - Enzyme - Metalle - Proteine - Metaboliten - Medikamente - Elektrolyte	Kommerzielle Verfahren
Punktate	Turbidimetrie - Proteine - Antikörper - Metaboliten	Kommerzielle Verfahren



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut, Liquor, Urin, Stuhl	Enzym Linked Fluoreszenz Assay - Enzyme - Metaboliten	Kommerzielle Verfahren
Blut	Elektrochemie - Elektrolyten - Proteine	Kommerzielle Verfahren
Blut, Urin, Liquor	Spezifische Elektroden - Elektrolyten - Metaboliten - ph	Kommerzielle Verfahren
Punktate, Liquor	Kryokonservierung - Osmomalität	Kommerzielle Verfahren
Blut, Urin	Atomfluoreszenz Spektrometrie - Dyshämoglobine	In-house Verfahren
Blut	Tissue Array - Metaboliten	Kommerzielle Verfahren
Urin	Lichtmikroskopie - Urinparameter	Kommerzielle Verfahren
Urin, Blut	Fluoreszenz - Tumormarker - Antikörper - Hormone - Proteine	Kommerzielle Verfahren
Vollblut	Berechnung - 1-Trimester-Test, Präeklampsie-Risikoberechnung	Verfahren nach Literatur [14]
Blut	Immunfixation - Proteine	Kommerzielle Verfahren
Blut	Elektrophorese - Proteine	Kommerzielle Verfahren
Spezialanalytik/Immunologie		
Blut, Urin	Kryopräzipitation - Proteine	Verfahren nach Literatur [7]
Blut, Liquor	Nephelometrie - Antikörper - Proteine - Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren
Konkrement	Infrarotspektrometrie - Konkrement	Verfahren nach Literatur



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Immunoassay - Antikörper - Autoantikörper - Proteine - Antikörper - Enzyme	Kommerzielle Verfahren
Urin	Immunoassay - Antikörper	Kommerzielle Verfahren
Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung - -Oligoklonale Banden	Kommerzielle Verfahren
Blut	HPLC - Vitamine (Vitamin B1, B6, A, E, VMA, HVA, 5-HIES) - Hormone	Kommerzielle Verfahren
Urin	Elektrochemie - Hormone (HPLC VMA, HVA, 5-HIAA)	Kommerzielle Verfahren
Blut	Immunoblot - Autoantikörper	Kommerzielle Verfahren
Blut	Immunfluoreszenz - Autoantikörper	Kommerzielle Verfahren
MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE		
Bakteriologie, Virologie, Parasitologie, Mykologie		Kommerzielle Verfahren
Implantate	Sonikation - Probenvorbereitung	Kommerzielle Verfahren
Humane Proben	Kultur - Erregernachweis	Verfahren nach Literatur [1,2]
Blut	Blutkultur	Kommerzielle Verfahren
Bakterien, Pilze	Maldi-TOF - Erregeridentifikation	Kommerzielle Verfahren
Humane Probe, Bakterien, Pilze	Resistenztestung	Kommerzielle Verfahren
	Mikroskopische Identifizierung	Kommerzielle Verfahren Verfahren nach Literatur [1,2,4]
Humane Proben	Immunoassay - Erregernachweis - Nachweis Toxin - Nachweis Resistenz	Kommerzielle Verfahren Verfahren nach Literatur [1,2]



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
NAT		
Humane Proben, Bakterien	PCR - Erregernachweis - Nachweis Toxingen - Nachweis Resistenzgen	Kommerzielle Verfahren
Humane Proben, Bakterien	Elektrophorese	Kommerzielle Verfahren
Humane Proben, Bakterien	Sequenzierung	Kommerzielle Verfahren
Humane Proben, Bakterien	Isothermale Amplifikation - Erregernachweis - Nachweis Resistenzgen	Verfahren nach Literatur
Infekt-Serologie		
Blut	Immunoassay - Antigennachweis - Antikörperrnachweis	Kommerzielle Verfahren
Blut	Immunoblot - Antigennachweis - Antikörperrnachweis	Kommerzielle Verfahren
Blut	Immunagglutination - Antigennachweis - Antikörperrnachweis	Kommerzielle Verfahren
Blut	LTT (Lymphozytentransformati- onstest)	Kommerzielle Verfahren

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

Literaturverzeichnis	
[1]	Manual of Clinical Microbiology (MCM), ASM Press, USA, aktuelle Version
[2]	Clinical Microbiology Procedures Handbook, Isenberg H.D, ASM Press, USA, aktuelle Version
[3]	Urs Bucher, Labormethoden in der Hämatologie, Laborreihe 5, 1988, Verlag Hans Huber
[4]	www.eucast.com v.a. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters (aktuelle Version), issued by European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)
[5]	PRE04Ed1E Handling, Transport, Processing, and Storage for Routine Laboratory Examinations
[6]	Labor und Diagnose, Kapitel 49 Synovialflüssigkeit (SF), 49.4.2.3 Mikroskopie: Kristalle. Lothar Thomas et al. 7. Auflage. TH-Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 2008.
[7]	First trimester screening for preeclampsia, Expert Letter No 80 und Pränatale nicht-invasive Risikoabschätzung fetaler Aneuploidien, Expertenbrief No 52



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0121

Literaturverzeichnis	
[8]	EuroFlow antibody panels for standardized n-dimensional flow cytometric immunophenotyping of normal, reactive and malignant leukocytes. <i>Leukemia</i> 2012, 26, pp1908-1975
[9]	Identification and Immunophenotypic characterization of normal and pathological mast cells. <i>Springer Protocols, Basophils and Mast Cells</i> , 2020, pp 33-353
[10]	Multiple Myeloma Special Issue: The flow cytometric detection of minimal residual disease, <i>Cytometry Part B</i> 2016, 90(1), pp 1-100
[11]	ICCS/ESCCA Consensus guidelines to detect GPI-deficient cells in PNH and related disorders. <i>Cytometry Part B</i> 2018, 94(1), pp. 1-198
[12]	Applications of flow cytometric immunophenotyping in the diagnosis and posttreatment monitoring of B and T lymphoblastic leukemia/lymphoma. <i>Clinical Cytometry</i> 2019, 96(4), pp 256-265
[13]	Immunophenotypic detection of measurable residual disease using LAIP approach in acute myeloid leukemia. <i>Current Protocols in Cytometry</i> 2019, 91, e66
[14]	Josefine Neuendorf, <i>Das Urinsediment</i> , Springer

* / * / * / * / *