



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0438

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

Spitalzentrum Biel AG
Zentrallabor
Vogelsang 84
Postfach 1664
2501 Biel

Leiter: Frau Stefanie Salzmann
MS-Verantwortlicher: Frau Alexia Monnerat
Telefon: +41 32 324 34 69
E-Mail: [mailto: stefanie.salzmann@szb-chb.ch](mailto:stefanie.salzmann@szb-chb.ch)
Internet: <http://szb-chb.ch>
Erstmals akkreditiert: 08.08.2005
Aktuelle Akkreditierung: 08.08.2020 bis 07.08.2025
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.03.2022

Prüflaboratorium für medizinische Laboruntersuchungen der Bereiche Klinische Chemie, Immunologie, Hämatologie, Gerinnung, Immunhämatologie, Mikrobiologie und Urindiagnostik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Klinische Chemie Blut Körperflüssigkeiten Aspirate Punktat Urin Liquor	Absorption-Fotometrie Enzymbestimmung (kinetisch): ALAT, AP, ASAT, CK, GGT, LDH, Lipase, Kreatinin	Kommerzielles Verfahren Architect ci4100, Abbott gem. Lit. 1)

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 0438

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	<p>Bestimmung von Substraten: Albumin, NH₃, Bilirubin, Bilirubin direkt, Kalzium, Cholesterin, HDL, LDL, Ethanol, Glukose, HbA_{1c}, Eisen, Magnesium, anorganisches Phosphat, Protein, Triglyzeride, Harnstoff, Harnsäure</p> <p>Partikelverstärker turbidimetrischer Inhibitions-Immunoassay (PETINIA) Immunologischer Nachweis von Medikamenten: Digoxin</p>	
Blut Urin Punktat	<p>Ionenselektive Elektroden, indirekte Messung Na⁺, K⁺, Cl⁻,</p> <p>Immunturbidimetrie CRP</p>	Kommerzieller Verfahren Architect ci4100, Abbott gem. Lit. 1
Vollblut Punktat Liquor	<p>Potentiometrie Gazometrie, Oxymetrie, pH, Blutgase, Oxymetrie, Ca⁺⁺, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Glucose, Laktat</p>	Kommerzielles Verfahren ABL 90 Flex Radiometer gem. Lit. 1)
Blut Urin	<p>Gefrierpunkt-Osmometrie Osmolalität</p>	Kommerzielles Verfahren Micro-Osmometer-Advanced Instruments, IG, Instrumentengesellschaft gem. Lit. 1)
Urin	<p>Immunchromatographie Drogenscreening</p>	Kommerzielles Verfahren Triage 8, Bio Site gem. Lit. 1)
Immunologie Blut	<p>Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassays (CMIA) Immunologischer Nachweis von Hormonen, Herz-, Anämie und Knochenstoffwechselfparameter, Tumor- und Infektionsmarker</p> <p>HCG, Cortisol, TSH, FT3, FT4 Troponin-Ihs, Vitamin B₁₂, Folat, Erythrozyten-Folsäure, Vit D 25-OH, PTH, PSA HbsAg, Anti HBs, HIV, Procalcitonin, NT pro BNP</p>	Kommerzielles Verfahren Architect ci4100, Abbott gem. Lit. 1)

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 0438

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urindiagnostik		
Urin	Trockenchemie, Reflexionsphotometrie Teilstatus Urin, automatisch	Kommerzielles Verfahren Aution Max AX-4030 AxonLab gem. Lit. 1)
	Durchflusszytometrie Urin Sediment	Kommerzielle Verfahren UF 1000i Sysmex gem. Lit 1)
Urin Punktat	Refraktometrie Spezifisches Gewicht	Kommerzielles Verfahren Refraktometer gem. Lit. 1) 2.4.2003 Refraktometer
Urin Sputum Stuhl Körperflüssigkeiten	Mikroskopie Beurteilen des Urinsediments, Glomeruläre Erythrozyten, May Grünwald-Giemsa Färbung: Eosinophile im Urin	Axioskop, C. Zeiss Modifiziert gemäss Lit. 2) p.103 – 131 2.4.6203 Microscope
Urin	Ionenaustauscher-Chromatographie Porphobilinogen	Porphobilinogen-Reagenz mo- difiziert nach Ehrlich gem. Lit. 2) p. 225
Mikrobiologie		
	Gram-Färbung Bakterien-Nachweis	Modifiziert gemäss Lit. 3) p. 138 2.4.6402 Gram-Färbung
Urin	Wachstum von Keimen auf Agarflächen Bakterien-Nachweis	Kommerzielles Verfahren UriKult Plus, Orion Diagnostica, Almedica gem. Lit. 1)
Blut	Bebrütung Blutkulturen	Kommerzielles Verfahren BACT/ALERT 3D Biomerieux gemäss Lit. 1)
Stuhl	Immunchromatographie Occultes Blut	Kommerzielles Verfahren Hexagon Opti Test, Ruwag gem. Lit. 1)
Urin	Schwangerschaftstest (HCG), Legionellen-Ag	Kommerzielles Verfahren Sofia Quidel gemäss Lit. 1)
Abstrich	SARS-CoV-2 Ag	Kommerzielles Verfahren Roche gemäss Lit 1)
Abstrich	Streptokokken A	Kommerzielles Verfahren Sofia Quidel gemäss Lit. 1)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0438

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin Liquor	S.pneumoniae Ag	Kommerzielles Verfahren Sofia Quidel gemäss Lit. 1)
Stuhl	Rotavirus / Adenovirus	Kommerzielles Verfahren RIDA Quick RotaAdeno Combi r-biopharm, gemäss Lit. 1)
	PCR	
Abstrich Urin	C.trachomatis, N.gonorrhoea,	Kommerzielles Verfahren GenXpert AxonLab gem Lit. 1)
Abstrich	MRSA, GBS	Kommerzielles Verfahren GenXpert AxonLab gem Lit. 1)
Stuhl, Abstrich	C.difficile,	Kommerzielles Verfahren GenXpert AxonLab gem Lit. 1)
Stuhl Erbrochenes	Norovirus	Kommerzielles Verfahren GenXpert AxonLab gem Lit. 1)
Abstrich	Influenza A&B, RSV	Kommerzielle Verfahren GeneXpert Cepheid gem. Lit.1)
		Kommerzielle Verfahren FilmArray® Torch Biomérieux gem. Lit.1
Abstrich	SARS-CoV-2	Kommerzielle Verfahren GeneXpert Cepheid gem. Lit.1)
		Kommerzielle Verfahren FilmArray® Torch Biomérieux gem. Lit.1)
		Kommerzielle Verfahren QIAStat-Dx QIAGEN gem. Lit.1)
Abstrich	Respiratorisches Panel	Kommerzielle Verfahren FilmArray® Torch Biomérieux gem. Lit.1)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0438

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hämatologie		
Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie Automatische Zellzählung und 5 Part-Differenzierung zur Bestimmung: Hämatogramm I, II, V und Retikulozyten	Kommerzielle Verfahren Sysmex XN-3100 gem. Lit. 1
Punktate	Durchflusszytometrie Automatische Zellzählung, Differenzierung	Kommerzielles Verfahren Sysmex XN-3100 gem. Lit. 1
Blut Punktate	Zellzählung Manuell (Neubauer-Kammer)	Modifiziert gemäss Lit. 7) 2.4.2410 Zellzählung von Hand
Liquor	Zellzählung Manuell (Fuchs Rosenthal Kammer)	2.4.2411 Lumbal Punktion
	Mikroskopie	Axioskope, C. Zeiss Modifiziert gemäss Lit. 4) Mediff, Baumann medical 2.4.2425 Differenzieren
Blut Punktat Liquor Knochenmark	Präparate: Zytochemische Methode oder May Grünwald Giemsa Färbung: Färbung von Differential-blutbildern Fetales Hämoglobin, HbF Kristallnachweis in Synovia Sichelzellen	Hematek Färbeautomat, Bayer gem. Lit. 1) Modifiziert gem. Lit. 4) p. 469-472 Sigma-Aldrich Modifiziert gemäss Lit. 5) Modifiziert gem. Lit. 4) 465 Reduktion mit Natrium-Dithionit, Merck
	Immun-Chromatographie Malaria-Schnelltest	Paramax-3 MD Doctors Direct
Blut	Sedimentation Blutkörperchensenkungsreaktion	SEDIPLUS®, Sarstedt, manuelle Methode, Chronometer modifiziert gem. Lit. 4) p. 495 – 496



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0438

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gerinnung		
Plasma	Turbidimetrie-Methode PT, Thromboplastinzeit PTT, aktivierte partielle Thromboplastinzeit Fibrinogen Immunologische Methode: D Dimere	Kommerzielles Verfahren ACL TOP 350 cts AxonLab AG gem. Lit. 1)
Plasma	Chromogen Methode Anti-Faktor Xa UFH, anti-Faktor Xa LMWH, Anti Faktor Xa Rivaroxaban	Kommerzielles Verfahren ACL TOP 350 cts AxonLab AG gem. Lit 1)
Vollblut	Photometrie, Laseroptik PT, Thromboplastinzeit, Mikromethode	Kommerzielles Verfahren CoaguChek Pro II, Roche Diagnostics gem. Lit. 1)
Immunhämatologie		
Blut	Gelzentrifugation (ID-System) Blutgruppe Rhesus-Phänotyp Direkter Antiglobulin-Test Verträglichkeitsprobe Antikörpersuchtest: Indirekter Antiglobulin-Test, Anti D Panel, Blutgruppe-Säugling + DAT	Kommerzielles Verfahren IH 1000 DiaMed ID-Zentrifuge, ID-Inkubator, DiaMed, Banjo ID-Reader gem. Lit. 1)

Literaturverzeichnis

[1]	Kommerziell erhältliche Methoden
[2]	Klinisch-chemische Urindiagnostik, Colombo J. P., Ed.; Colombo, J. P. Arbeitsgruppe Urin der schweizerischen Gesellschaft für klinische Chemie, LABOLIFE Verlagsgemeinschaft Rotkreuz, 1994
[3]	Kayser F. H., Bienz K. A., Eckert J., Lindenmann J.: Medizinische Mikrobiologie, Immunologie, Bakteriologie, Mykologie, Virologie, Parasitologie, Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1993
[4]	Begemann H., Begemann M.: Praktische Hämatologie, Diagnose Therapie Methodik, Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1997



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0438

Literaturverzeichnis	
[5]	Haferlach et al. Taschenatlas Hämatologie, Mikroskopische und klinische Diagnostik, Georg Thieme Verlag 2012
[6]	Stojan B., Diagnostisch-therapeutische Seite, Gelenkpunktat-Diagnostik, Schweiz. med. Wschr. 112.1514-1522, 1982
[7]	Thomas L., Labor und Diagnose, Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die medizinische Diagnostik, TH-Books Verlag Gesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 2012
[8]	Woermann U., Montadon M., Tobler A.: HemoSurf, Hämatologisches Zentrallabor, Inselspital Bern, 2001



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0438

Abkürzung	Bedeutung
ALAT	Alanine-Aminotransferase
AP	Alkalische Phosphatase
ASAT	Aspartat-Aminotransferase
NT proBNP	brain natriuretic peptide
Ca ⁺⁺	Kalzium-Ionisiert
Cl	Chlorid-Ion
FT ₃	Freies Trijodthyronin
FT ₄	Freies Tetrajodthyronin
GGT	Gamma-Glutamyl-Transferase
HbA _{1c}	Hämoglobin A _{1c}
HbF	Fetales Hämoglobin
HbsAg	Hepatitis B Oberflächen-Antigen
Anti Hbs	Hepatitis B Antikörper
HDL	High density Lipoproteins
HIV	Humanes Immundefekt-Virus
K ⁺	Kalium-Ion
LDH	Laktatdehydrogenase
LDL	Low density Lipoproteins
NH ₃	Freies Ammoniak
Na ⁺	Natrium-Ion
POCT	Point of care Tests
PSA	Prostata spezifisches Antigen
PTH	Parathyroidhormone
PTT	Partielle Thromboplastinzeit
RSV	Respiratory Syncytial Virus
TSH	Thyroid Stimulating Hormon

* / * / * / * / *