

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

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

Spitalzentrum Biel AG Zentrallabor Vogelsang 84 Postfach 1664 2501 Biel  <u>Geschäftsstelle:</u> Labor «Medin La Tour» Bahnhofplatz 2/b 2502 Biel	Leiterin: MS-Verantwortliche: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Frau Delphine Pascale Frau Alexia Monnerat +41 32 324 34 69 <a href="mailto:delphine.pascale@szb-chb.ch">delphine.pascale@szb-chb.ch</a> <a href="http://szb-chb.ch">http://szb-chb.ch</a> 08.08.2005 28.07.2025 bis 27.07.2030 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
--	--	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.07.2025

**Medizinisches Laboratorium für medizinische Laboruntersuchungen der Bereiche  
 Klinische Chemie, Immunologie, Hämatologie, Gerinnung, Immunhämatologie,  
 Mikrobiologie und Urindiagnostik**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>n)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>HAUPTSITZ</u></b>  <b>Chimie Clinique</b>  <b>Chimie</b> Sang  Ponction	<b>Electrode sélective d'ions</b> NA, K, Cl  <b>Colorimétrie</b> Phosphatase alcaline, Fer, pro- téines totales  <b>Colorimétrie (méthode Diazo)</b> Bilirubine directe, Bilirubine totale	Méthode commerciale, Cobas Pro module ISE et module c503, Roche Cobas Pure module c303, Roche



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>n)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urine	<b>Enzymatique</b> NH <sub>3</sub> , Créatinine, Ethanol, MG, Urée	
LCR	<b>Colorimétrique enzymatique</b> Acide urique, Cholestérol, HDL, LDL, Lipase, gGT, Triglicérides  <b>Turbidimétrie</b> Protéines urinaires totales  <b>Immunoturbidimétrique</b> Albumine  <b>Immunoturbidimétrie sur particules de latex</b> CRP, Ferritine, transferrine  <b>Turbidimétrie inhibition immunoassay (TINIA)</b> HBA1C  <b>Absorbance UV</b> Alat ,Asat, Calcium, CK, Glucose, LDH, Phosphate	
<b>Immunochimie</b> Sang	<b>ECLIA / "Sandwich"</b> NT-proBNP, HCG, PSA total, PTH intact, Troponine T, TSH,  <b>ECLIA / "Compétition"</b> Cortisol, Digoxine, Folates, FT3, FT4, PCT, Vitamine B12, Vitamine D	Méthode commerciale, Cobas Pro module e801, Roche Cobas Pure module e402, Roche
Sang, Ponction, LCR	<b>Potentiométrie</b> Gazométrie, oxymétrie, pH, Ca <sup>++</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , Glucose, Lactate	Méthode commerciale, ABL 90 Flex Radiometer
Sang, Urine	<b>Osmométrie - Diminution du point de congélation</b> Osmolarité	Méthode commerciale, Osmo station OM-6060, Arkray et Osmometer Model 3320
Urine	<b>Immuno-chromatographie</b> Dépistage de drogue	Méthode commerciale, Triage MeterPro



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>n)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urine	<b>Chimie sèche, Reflexionsphotométrie</b> Status urinaire	Méthode commerciale, LabUMat, IGZ et Cobas U411
Urine	<b>Microscopie</b> Sédiment urinaire, érythrocytes glomérulaires Coloration MGG : éosinophile dans l'urine	Méthode commerciale, Microscope Axiolab 5, C.Zeiss
Urine, Ponction	<b>Réfractométrie</b> Poids spécifique	Méthode commerciale, Réfractomètre ATC
Urine	<b>Chromatographie à échange d'ions</b> Porphobilinogène	Méthode manuelle, Réactif de Ehrlich sur urobilinogène, Grogg
Selles	<b>Immuno-chromatographie</b> Sang occulte	Méthode commerciale, Test Hexagon Opti
<b>Immunologie</b>		
<b>Immunologie générale</b> Sang	<b>ECLIA / "Sandwich"</b> HIV Duo, ac. anti-HBS, ag.HBS	Méthode commerciale, Cobas Pro module e801, Roche et Cobas Pure module e402, Roche
<b>Microbiologie</b>		
<b>Bactériologie</b> LCR, Ponction, Dialysat	<b>Coloration de Gram</b> Détection de bactéries	Microscope Axiolab 5, C.Zeiss
Sang	<b>Hémoculture</b> Détection de bactérie	Méthode commerciale, BACT/ALERT 3D Biomerieux
Urine	<b>Immunofluorescence</b> Ag-Legionnella	Méthode commerciale, Sofia, Quidel
Cellules (Frottis) Urine et LCR	<b>Immunofluorescence</b> Streptocoque A Ag-S.pneumoniae	Méthode commerciale, SD Biosensor, Tecomedical



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>n)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Cellules (Frottis), Urine Cellules (Frottis) Cellules (Frottis) Selles	<b>PCR</b> C.trachomatis, N.gonorrhoea MRSA GBS C.difficile	Méthode commerciale, GenXpert, Cepheid
Cellules (Frottis)	<b>PCR</b> Panel Respiratoire	
<b>Virologie</b> Selles	<b>Immunofluorescence</b> <i>Rotavirus/Adenovirus</i>	Méthode commerciale, SD Biosensor, Tecomedical
Selles, Vomis, Cellules (Frottis) Cellules (Frottis)	<b>PCR</b> Norovirus Influenza A&B, RSV, SARS-CoV-2	Méthode commerciale, GenXpert, Cepheid
Cellules (Frottis)	<b>PCR</b> Panel Respiratoire	Méthode commerciale, FilmArray Torch, Biomérieux
Cellules (Frottis)	<b>PCR</b> Panel (Infl.A&B, RSV, SARS-CoV-2)	Méthode commerciale, QIAStat-Dx, Qiagen
<b>Parasitologie</b> Sang	<b>Immuno-chromatographie</b> <i>Test rapide Malaria</i>	Méthode commerciale, Paramax-3 MD Doctors Direct Malaria P.f./ Pan Ag, SD Biosensor, Tecomedical
<b>Hématologie</b> <b>Hématologie générale</b> Sang, LCR, Ponction, Dialysat	<b>Photométrie</b> Hémoglobine <b>Détection en flux de gaine DC</b> Comptage érythrocyte et plaquette <b>Fluorocytométrie en flux</b> Comptage automatique des cellules, répartition 5 populations et réticulocytes	Méthode commerciale, XN-3100, Sysmex
Sang, Ponction	<b>Comptage manuel - Cellule de Neubauer</b> Comptage cellulaire	Microscope Axiolab 5, C.Zeiss



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>n)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LCR	<b>Comptage manuel - Cellule de Fuchs Rosenthal</b> Comptage cellulaire	Microscope Axiolab 5, C.Zeiss
Moelle osseuse Sang, Ponction, LCR, Sang Ponction (synovie) Sang	<b>Coloration cytochimique ou May Grünwald Giemsa</b>  Répartition cellulaire Hämoglobine fœtale (HbF) Recherche de cristaux Recherche de Drépanocyte	Méthodes commerciale, Hematek  Siegm Aldrich  Réduction avec Natrium-Dithionit, Merck
Sang	<b>Sédimentation</b> Vitesse de sédimentation	SEDIPLUS®, Sarstedt, méthode manuelle, Chronomètre
<b>Hémostase</b>		
Sang	<b>Turbidimétrie</b> Temps de thromboplastine (TP), Temps de thromboplastine partielle activée (aPTT), Fibrinogène	Méthode commerciale, ACLTOP 350, AxonLab
	<b>Immunologie</b> D-Dimères	
	<b>Chromogène</b> Activité anti-Xa : héparine non fractinée, héparine de bas poids moléculaire, Rivaroxaban	
<b>Immunohématologie</b>		
Sang	<b>Centrifugation sur gel (ID-System)</b> Détermination de groupe sanguin Confirmation de groupe sanguin Groupe nouveau-né Phénotype Rhésus Test direct à l'anti-globuline (DAT) Test de compatibilité Recherche d'anticorps (IAT) Identification de l'anti-D	Méthode commerciale, IH-1000, Biorad ID-Centrifugeuse, Biorad ID-Incubateur, Biorad Banjo ID-Reader, Biorad



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b><u>GESCHÄFTSSTELLE</u></b>		
<b>Chimie Clinique</b>		
Sang, Urine	<b>Electrode sélective d'ions</b> NA, K, Cl	Méthode commerciale, Cobas Integra 400 Plus, Roche
	<b>Colorimétrie</b> Phosphatase.alcaline, Fer, protéines totales	
	<b>Colorimétrie (méthode Diazo)</b> Bilirubine totale	
	<b>Enzymatique</b> Créatinine, MG, Urée	
	<b>Colorimétrie enzymatique</b> Acide urique, Lipase, gGT,	
	<b>Turbidimétrie</b> Protéines urinaires totales	
	<b>Immunoturbidimétrie</b> Albumine	
	<b>Immunoturbidimétrie sur particules de latex</b> CRP, Ferritine, transferrine	
	<b>Absorbance UV</b> Alat ,Asat, Calcium, CK, Glucose, LDH, Phosphate	
Urine	<b>Chimie sèche</b>	Méthode commerciale, Cobas U411, Roche
Urine	<b>Microscopie</b> Sédiment urinaire, érythrocytes glomérulaires	Microscope Axiolab 5, C.Zeiss



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Hématologie</b>		
<b>Hématologie générale</b> Sang	<b>Photométrie</b> Hémoglobine	Méthode commerciale, XN-550, Sysmex
	<b>Détection en flux de gaine DC</b> Comptage érythrocyte et plaquette	
	<b>Fluorocytométrie en flux</b> Comptage automatique des cellules, répartition 5 populations et réticulocytes	
Sang	<b>Sédimentation</b> Vitesse de sédimentation	Méthode commerciale, SEDIPLUS®, Sarstedt, méthode manuelle, Chronomètre
<b>Hémostase</b> Sang	<b>Photométrie, Laseroptik</b> Temps de thromboplastine (TP), Temps de thromboplastine partielle activée (aPTT)	Méthode commerciale, CoaguCheck Pro II, Roche

### Anmerkung:

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]	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
[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



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0113

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

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