

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

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

Kantonsspital Baselland Zentrallaboratorien Liestal Mühlemattstrasse 26 4410 Liestal	Leiterin: Dr. phil. II Sandra Mitrovic MS-Verantwortliche: Sandra Urffer Telefon: +41 61 400 25 51 E-Mail: info@ksbl.ch Internet: http://www.ksbl.ch
Geschäftsstelle 1 Kantonsspital Baselland Zentrallaboratorien Bruderholz 4101 Bruderholz	Erstmals akkreditiert: 17.10.2001 Aktuelle Akkreditierung: 13.10.2024 bis 12.10.2029 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.10.2024

Medizinisches Laboratorium für Analysen in den Fachbereichen Klinische Chemie, Hämatologie und Mikrobiologie

Standort Liestal

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PROBENAHEME		
Blut	Blutentnahme Kapillär	Standardverfahren nach SOP.ZL.HA.M.116
KLINISCHE CHEMIE		
Notfall- & Routineanalytik		
Blut	Photometrie Eiweisse, Elektrolyte, Enzyme, Herzmarker, Lipide, Medikamente, Metabolite, Metalle Ethanol	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
Urin	Eiweisse, Elektrolyte, Enzyme, Metabolite	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Liquor	Eiweisse, Metabolite	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
	Turbidimetrie	
Blut	Eiweisse, Immunglobuline, Medikamente	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
Urin	Eiweisse	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
	ISE (Ionenselektive Elektrode)	
Blut, Urin	Elektrolyte	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
	Elektrochemilumineszenz	
Blut	Eiweisse, Herzmarker, Hormone, Medikamente, Metabolite, Tumormarker, Vitamine	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
Speichel	Metabolite	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
	Fluoreszenz-Immunoassay	
Blut	Herzmarker	Kommerzielle Verfahren, cobas h232 Roche
Urin	Drogen	Kommerzielles Verfahren (Triagemeter, Quidel)
Urin	Hormone	Kommerzielles Verfahren (Sofia, Quidel)
	Amperometrie	
Blut	Metabolite, Lungenfunktion	Kommerzielle Verfahren (Blutgasgeräte ABL 800 Radiometer)
	Oxymetrie	
Blut	Dyshämoglobine	Kommerzielle Verfahren (Blutgasgeräte ABL 800 Radiometer)
	Potentiometrie	
Blut, Punktat	Elektrolyte, Lungenfunktion, pH	Kommerzielle Verfahren (Blutgasgeräte ABL 800 Radiometer)
	Kryoskopie	
Blut, Urin	Osmolalität	Kommerzielles Verfahren (Advanced Instruments)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Kapillarelektrophorese	Kommerzielles Verfahren (Minicap, Sebia)
	Eiweisse	
	Farbreaktion	
	Urinparameter	
Urin	Bildanalyse	Kommerzielles Verfahren (Cobas 6500 Roche Diagnostics)
Urin	Urinparameter	
Urin	Mikroskopie	Standardverfahren nach Lit. 1, 3 SOP.LI.SK.M.155
Urin	Urinparameter	
Spezialanalytik		
Konkretion	IR Spektrometrie	Kommerzielles Verfahren (IR Spectrum 65, Perkin Elmer)
	Harnsteine	
HÄMATOLOGIE		
Allgemeine Hämatologie		
Blut	Durchflusszytometrie	Kommerzielle Verfahren (Sysmex XN2000)
	Hämatogramm	
Blut, Knochenmark	Färbungen	Standardverfahren nach Lit. 1, 2 SOP.LI.HA. M.143 SOP.ZL.HA.M.120
	Zelldifferenzierung,	
Blut	Bildanalyse	Kommerzielle Verfahren (Sysmex Cellavision DM1200)
	Zelldifferenzierung	
Blut	Mikroskopie	Standardverfahren nach Lit. 1, 2 SOP.ZL.HA.M.115
	Zelldifferenzierung	
Punktat, Liquor	Durchflusszytometrie	Kommerzielles Verfahren (Sysmex XN-2000, Sysmex)
	Zelle	

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Punktat	Lichtmikroskopie Kristalle	Standardverfahren nach Lit. 9 SOP.ZL.H.M.131
Stuhl	Immunologischer Test Nachweis von okkultem Blut	Kommerzielles Verfahren (i-Colo-Rectal-Test, Axonlab)
Ejakulat	Mikroskopie Spermiogramm	Standardverfahren nach Lit. 5, 10 SOP.LI.SK.M.008
Hämostase		
Blut	Koagulometrie Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren (ACL Top 350, Axonlab,)
Blut	Immunologisch Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (ACL Top 350, Axonlab)
Blut	Chromogen Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (ACL Top 350, Axonlab)
Blut	Elektrochemisch Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (Coagucheck Pro II, Roche Diagnostics)
Immunhämatologie		
Blut	Agglutination Antikörpersuchtest, Blutgruppen, Rh-Phänotyp inkl. Kell, Direkter Coombs-Test, Verträglichkeitstests	Kommerzielle Verfahren (Erytra, Eflexis und Handmethoden, Medion Grifols)
MIKROBIOLOGIE		
Bakteriologie		
Humane Proben	Mikroskopische Identifizierung Bakterien, Zelle	Kommerzielle Verfahren (Aerospray Gram, Elitech, BD)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Humane Proben	Kultur Nachweis von aeroben, fakultativ anaeroben und anaeroben grampositive / gram-negativen Bakterien	Standardverfahren nach Lit. 6, 7. SOP.ZL.MI.M.019
Blut	Kultur Nachweis von aeroben, fakultativ anaeroben und anaeroben gram-positive / gramnegativen Bakterien	Kommerzielles Verfahren (Bactec, Becton Dickinson)
Implantate	Sonikationskultur Nachweis von aeroben, fakultativ anaeroben und anaeroben grampositiv / gramnegativen Bakterien	Standardverfahren nach Lit. 6, 7. Kommerzielles Verfahren (BactoSonic, Bandelin)
Humane Proben	Selektive Kultur Erregernachweis	Kommerzielles Verfahren (Mycoplasma Duo, Bio-Rad)
Humane Proben	Selektive Kultur Erregernachweis	Standardverfahren nach Lit. 6, 7. Kommerzielles Verfahren (Agarplatte, Bio merieux, BD)
Humane Proben	Biochemische Identifizierung Erregeridentifikation	Kommerzielle Verfahren (Vitek-System bioMérieux)
Humane Proben	MALDI-TOF Erregeridentifikation	Kommerzielle Verfahren (Bruker Daltonics)
Humane Proben	Resistenztestung Agar-Diffusionstest nach Kirby-Bauer	Standardverfahren nach Lit. 8. SOP.ZL.MI.M.025
Humane Proben	Minimale Hemmkonzentration	Kommerzielle Verfahren (Etest und Vitek-System, bioMérieux)
Abstrich, Urin	Fluoreszenzimmunoassay Antigene	Kommerzielles Verfahren (FIA, Quidel)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Stuhl	Immunchromatographie Antigene	Kommerzielles Verfahren (C. diff Quik Chek, Techlab)
Humane Proben	Real-Time PCR Erregernachweis	Kommerzielles Verfahren (GeneXpert, Cepheid)
Humane Proben	Multiplex PCR Erregernachweise	Kommerzielles Verfahren (Biofire, bioMérieux)
Mykologie		
Humane Proben	Färbungen Sprosspilze	Standardverfahren nach Lit. 6, 7. SOP.ZL.MI.M.060
Humane Proben	Selektive Kultur Erregernachweis	Standardverfahren nach Lit. 6, 7. SOP.ZL.MI.M.169
Humane Proben	MALDI-TOF Erregeridentifikation	Kommerzielle Verfahren (Bruker Daltonics)
Virologie		
Blut	Immunchromatographie Antikörper	Kommerzielles Verfahren (Clearview IM II, Innovacon)
Blut	Immunoassay Antikörper	Kommerzielle Verfahren (Cobas 8000, Roche Diagnostics)
Humane Proben	Real-Time PCR Erregernachweis	Kommerzielles Verfahren (GeneXpert, Cepheid)
Parasitologie		
Blut	Immunchromatographie Antigene	Kommerzielles Verfahren (Standart Q P.t/Pan, SD Biosensor)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Isothermale Amplifikation Erregernachweis	Kommerzielles Verfahren (Alethia, Meridien Bioscience)

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Standort Bruderholz

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
PROBENAHEME		
Blut	Blutentnahme Kapillär	Standardverfahren nach SOP.ZL.HA.M.116
KLINISCHE CHEMIE		
Notfall- & Routineanalytik		
	Photometrie	
Blut	Eiweisse, Elektrolyte, Enzyme, Herzmarker, Lipide, Medikamente, Metabolite, Metalle Ethanol	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
Urin	Eiweisse, Elektrolyte, Enzyme, Metabolite	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
Liquor	Eiweisse, Metabolite	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
	Turbidimetrie	
Blut	Eiweisse, Immunglobuline, Medikamente	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
Urin	Eiweisse	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
	ISE (Ionenselektive Elektrode)	
Blut, Urin	Elektrolyte	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
	Elektrochemilumineszenz	
Blut	Eiweisse, Herzmarker, Hormone, Tumormarker, Vitamine,	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
	Fluoreszenz-Immunoassay	
Urin	Drogenscreening	Kommerzielles Verfahren (Triagemeter, Quidel)
Urin	Hormone	Kommerzielles Verfahren (Quidel)
	Amperometrie	
Blut	Metabolite, Lungenfunktion	Kommerzielle Verfahren (Blutgasgeräte ABL 800 Radiometer)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Oxymetrie Dyshämoglobine	Kommerzielle Verfahren (Blutgasgeräte ABL 800 Radiometer)
Blut, Punktat	Potentiometrie Elektrolyte, Lungenfunktion, pH	Kommerzielle Verfahren (Blutgasgeräte ABL 800 Radiometer)
Blut, Urin	Kryoskopie Osmolalität	Kommerzielles Verfahren (Advanced Instruments)
Stuhl	Immunchromatographischer Test Calprotectin	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics, Bühlmann)
Urin	Farbreaktion Urinparameter	Kommerzielles Verfahren (Cobas U411 Roche Diagnostics)
Urin	Mikroskopie Urinparameter	Standardverfahren nach Lit. 1, 3 SOP.BR.SK. M.042
Spezialanalytik		
Blut	Elektrophorese / Kapillarelektrophorese Eiweisse	Kommerzielles Verfahren (MiniCap, Sebia)
Blut, Urin	Eiweisse	Kommerzielles Verfahren (Hydrasys, Sebia)
Blut Urin	Nephelometrie Eiweisse	Kommerzielle Verfahren (Atellica, Siemens)
Blut	LC MS/MS Vitamine	Kommerzielle Verfahren (MassChrom Chromsystems)

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hämatologie		
Allgemeine Hämatologie		
	Durchflusszytometrie	
Blut	Hämatogramm	Kommerzielle Verfahren (Sysmex XN2000)
	Färbungen	
Blut	Zelldifferenzierung	Kommerzielle Verfahren (Sysmex Ral Stainer)
	Bildanalyse	
Blut	Zelldifferenzierung	Kommerzielle Verfahren (Sysmex Cellavision DC1)
	Mikroskopie	
Blut	Zelldifferenzierung	Standardverfahren nach Lit. 1, 2 SOP.ZL.HA.M.115
	Durchflusszytometrie	
Punktat, Liquor	Zelle	Kommerzielles Verfahren (Sysmex XN-2000, Sysmex)
	Lichtmikroskopie	
Punktat	Kristalle	Standardverfahren nach Lit. 9 SOP.ZL.HA.M.131
	Optische Messung	
Blut	Blutsenkungsgeschwindigkeit	Kommerzielles Verfahren (Sed Rate Screener 20/II, Greiner Bio-One)
Hämostase		
	Koagulometrie	
Blut	Gerinnungsparameter	Kommerzielle Verfahren (ACL Top 350, CL Analyzer Axonlab)
	Immunologisch	
Blut	Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (ACL Top 350, Axonlab)
	Chromogen	
Blut	Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (ACL Top 350, Axonlab)



SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut Immunhämatologie	Elektrochemisch Gerinnungsparameter	Kommerzielles Verfahren (Coagucheck Pro II, Roche Diagnostics)
Blut Mikrobiologie Bakteriologie	Agglutination Antikörpersuchtest, Blutgruppen, Rh-Phänotyp inkl. Kell, Direkter Coombs-Test, Verträglichkeit	Kommerzielle Verfahren (Eflexis und Handmethoden, Medion Grifols)
Blut	Kultur Nachweis von aeroben, fakultativ anaeroben und anaeroben gram- positiven und gramnegativen Bakterien sowie Pilzen	Kommerzielles Verfahren (Bactec, Becton Dickinson)
Abstrich, Urin	Fluoreszenz Immunoassay Antigene	Kommerzielles Verfahren (FIA, Quidel)
Humane Proben Virologie	Multiplex PCR Erregernachweis	Kommerzielles Verfahren (Biofire, bioMérieux)
Blut	Immunoassay Antikörper	Kommerzielle Verfahren (Cobas pure, Roche Diagnostics)
Blut	Immunchromatographie Antikörper	Kommerzielles Verfahren (Clearview IM II, Innonvacon)
Humane Proben	Real-Time PCR Erregernachweis	Kommerzielles Verfahren (GeneXpert, Cepheid)

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

SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0058

Literaturverzeichnis	
Lit. 1	Bucher, U. "Labormethoden in der Hämatologie", Verlag Hans Huber, Bern 1988
Lit. 2	Dacie, J.V. and Lewis, S.M. "Practical Haematology, 8 th Edition", Churchill Livingstone, USA, 1995
Lit. 3	Zimmermann-Spinnler M. "Urinlabor", MLC, Liestal, 1991
Lit. 4	Loosli, J. et.al. "Etiology of acute infectious diarrhea in a highly industrialized area of Switzerland". Gastroenterology, 88:75-9, 1985
Lit. 5	Hancock, P. and McLaughlin, E. "British Andrology Society guidelines for the assessment of post vasectomy semen samples". Journal of Clinical Pathology, 55:812-816, 2002
Lit. 6	Jorgensen et.al. "Manual of Clinical Microbiology, 12 th Edition, ASM Press, USA, 2019
Lit. 7	Procop et.al. "Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 7 th Edition, Wolters Kluwer, USA, 2017
Lit. 8	EUCAST "Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters"
Lit. 9	C. Kjeldsberg und J. Knoght «Body Fluids». ASCP Press, Chicago, 1993
Lit. 10	Sharlip et al. «Vasectomy: AUA Guideline». American Urological Association (AUA) Guideline (2012)

Abkürzung	Bedeutung
EUCAST	European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing
FIA	Fluoreszenz Immunoassay
PCR	Polymerase Chain Reaction
SOP	Standard Operating Procedure

* / * / * / * / *