

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

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

Unilabs, Labor für Medizinische Analytik AG Zweigniederlassung Dübendorf Ringstrasse 12 8600 Dübendorf	Leiter Dübendorf: Leiter Horgen MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet:	Alexandros Tzalavras Hardwin Wolhoff Roger Voemel +41 79 838 5183 <a href="mailto:roger.voemel@unilabs.com">roger.voemel@unilabs.com</a> <a href="http://www.unilabs.com">http://www.unilabs.com</a>
Geschäftsstelle: Unilabs, Labor für Medizinische Analytik AG Labor Seespital Horgen Asylstrasse 19 8810 Horgen	Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	13.06.2017 13.06.2022 bis 12.06.2027 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.04.2024

**Medizinisches Laboratorium für Laboruntersuchungen in den Bereichen Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie, Parasitologie und Virologie) und molekulare Genetik, Klinische Chemie, Medikamenten-Analytik, Immunologie, Hämatopathologie, Hämatologie und Gerinnung**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Hauptsitz Dübendorf</b>		
<b><u>PROBENAHMEN</u></b>		
Blut	Venöse Blutentnahme Kapilläre Blutentnahme	Internes Verfahren: (IMS1050118) Internes Verfahren: (IMS1050119)
Abstrich	Entnahme von Abstrichen	Internes Verfahren: (IMS1044544)
<b><u>KLINISCHE CHEMIE</u></b>		
<b>NOTFALL- &amp; ROUTINEANALYTIK</b>		
Blut	<b>Immunoassay</b> Medikamente	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Abbott) Architect c16000 (Abbott)



**SMTS-Verzeichnis**

**Akkreditierungsnummer: SMTS 0040**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
Urin	Drogen/Suchtstoffe und Metaboliten	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Thermo Scientific, Abbott) Architect c16000 (Thermo Scientific, Abbott)
Blut, Punktat	<b>Immunoassay mit Chemilumineszenz-Detektion</b>  Tumormarkern, Herzmarkern, Schilddrüsenmarkern, Metabolischen Markern, Fertilitätsmarkern	Kommerzielles Verfahren: Architect i2000SR Immunoanalyzer (Abbott, Axis-Shield),
Blut, Urin, Punktat	<b>Immunturbidimetrie</b>  Proteine, Medikamente	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Abbott) Architect c16000 (Abbott)
Blut, Urin	<b>Potentiometrie</b>  Elektrolyte	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Abbott) Architect c16000 (Abbott)
Blut, Urin, Punktat	<b>Spektrophotometrie</b>  Proteine, Enzyme, Metabolische Markern, Elektrolyte, Stoffwechselprodukte	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Abbott) Architect c16000 (Abbott)
Urin, Liquor	<b>Turbidimetrie</b>  Proteine	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Abbott) Architect c16000 (Abbott)
Blut	<b>Chemi-Lumineszenz-Immuno-metrischer Assay (CLIA)</b>  Proteine, Fertilitätsmarker, Tumormarker	Kommerzielles Verfahren: LIAISON® XL LAS (DiaSorin)
<b>SPEZIALCHEMIE</b>	<b>LC-MS</b>	
Blut, Urin	Medikamente Metaboliten Drogen	Kommerzielles Verfahren: MS TSQ Quantis (Thermo Scientific, Chromsystems)
Blut	Methylmalonsäure	Kommerzielles Verfahren: MS TSQ Quantis (Thermo Scientific, Chromsystems)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Blut</b>	Medikamente Metaboliten  <b>HPLC</b>	Internes Verfahren: (IMS1020560)
<b>Urin</b>	Tumormarker  <b>Nephelometrie</b>	Kommerzielle Verfahren: HP Agilent 1100 HPLC / Infinity II (RECIPE)
<b>Blut</b>	Proteine  <b>Time resolved Amplified Cryptate Emission</b>	Kommerzielles Verfahren: BN ProSpec (Siemens)
<b>Blut</b>	Tumormarker Hormone  <b>Elektrophorese</b>	Kommerzielles Verfahren: Kryptor Compact Plus (BRAHMS)
<b>Blut, Urin</b>	Proteine Enzyme Lipide  <b>ELISA (Enzym-linked immunosorbent Assay)</b>	Kommerzielles Verfahren: Hyd- rasys2 (Sebia)
<b>Blut</b>	Proteine	Kommerzielles Verfahren: (Immundiagnostik)
<b>Liquor</b>	Proteine  <b>Immunoassay</b>	Kommerzielles Verfahren: (Euroim- mun)
<b>Stuhl</b>	Proteine	Kommerzielles Verfahren: LIAISON® XL LAS (DiaSorin)
<b>MIKROBIOLOGIE</b>		
<b>BAKTERIOLOGIE</b>	<b>Bakterielle Erreger und Resistenzen</b>  <b>Mikroskopie</b>	
<b>Humane Proben</b>	Nativ Färbung und Lichtmikroskopie  <b>Kultur</b>	Kommerzielles Verfahren: MiraStainer (EMD), siehe Lit.22,23
<b>Humane Proben</b>	Aerobe/fakultativ anaerobe Keime Anaerobe Keime Blutkultur	Kommerzielles Verfahren: VirtuO (BioMérieux) oder manuell (Inkubator), Standardverfahren siehe Lit. 22, 23



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
Humane Proben	<b>Identifizierung</b> Maldi-Tof-MS VITEK Biochemische/physiologische/morphologische/Agglutinationen Identifikationsmethoden Sequenzierung Molekulare Identifikation von Virulenzfaktoren	Kommerzielles und Standardverfahren siehe Lit. 22,23
Humane Proben	<b>Resistenzprüfung</b> Aggardiffusionstest (Kirby-Bauer, EUCAST und CLSI) Minimale Hemmkonzentrationen (MHK), EUCAST und CLSI) VITEK.	Kommerzielles Verfahren nach EUCAST und CLSI, siehe Lit. 26, 27, 35 und  Kommerzielles Verfahren: Vitek2/Vitek MS (BioMérieux)
Stuhl, Urin	<b>Immunochemographie</b> <b>Antigennachweis</b> Rota-Adenovirus Antigen	Kommerzielle Verfahren: BinaxNOW (Abbott), bioNexia (BioMérieux) CerTest (AxonLab) C.DIFF Quik CHEK COMPLETE (Techlab)
Stuhl	<b>Enzymimmunoassay (EIA)</b> <b>Antigennachweis</b> Heliobacter pylori Antigen	Kommerzielles Verfahren: OBTI (Hexagon)  Kommerzielles Verfahren: Oxid IDEIA (Hp STAR)
Blut, Liquor	<b>Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: DSX Dynex (Virion/Serion und Mikrogen Diagnostik), TECAN Hydroflex (EUROIMMUN)
Blut	<b>Immuno-Assay</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: LIAISON® XL LAS (DiaSorin), Abbott Architect i2000SR (Abbott)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Blut</b>	<b>Immunoblot</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: ProfiBLOT48 (Tecan, Mikrogen Diagnostik), ViraScan/Viramed (Biotech)
<b>Blut</b>	<b>Neutralisierte Antikörper</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: Antistreptodornase (BioMérieux)
<b>Blut</b>	<b>Agglutination</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: HUMAN Diagnostics
<b>Blut</b>	<b>Hämagglutination</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: HUMAN Diagnostics
<b>Blut</b>	<b>Turbidimetrie</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: Architect c8000 (Abbott), Architect c16000 (Abbott)
<b>Humane Proben</b>	<b>DNS-Extraktion</b> Bakterien	Kommerzielles Verfahren: MagNA Pure 96 (Roche) MagNA Pure 24 (Roche)
<b>Humane Proben</b>	<b>Real Time PCR</b> Bakterien	Kommerzielles Verfahren: GeneXpert (Cepheid) Cobas 4800 (Roche) Cobas 6800 (Roche) QIAstat-Dx (QIAGEN)
<b>Humane Proben</b>	Bakterien	Kommerzielles Verfahren: LC 480 II (Roche, Progenie, VIASURE)
<b>Humane Proben</b>	Bakterien	Kommerzielles und Internes Verfahren: LC480 II (Roche): IMS1030773, IMS1030774, IMS1030777, IMS1031102, IMS1031103, IMS1030807, IMS1032263



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Humane Proben</b>	<b>Sequenzierung</b> Bakterien	Internes Verfahren: IMS1031829
<b>MYKOLOGIE</b>		
<b>Humane Proben</b>	<b>Mikroskopie/Färbung</b> Lichtmikroskopie Färbung	Verfahren nach Literatur: siehe Lit. 22,23,24
<b>Humane Proben</b>	<b>Kultur</b> Pilze	Verfahren nach Literatur: siehe Lit. 22,23,24
	Aerobe/fakultativ anerobe Keime Anerobe Keime Blutkultur	Kommerzielles Verfahren: VirtuO (BioMérieux) oder manuell nach Standardverfahren: Siehe Lit. 22, 23
<b>Humane Proben</b>	Identifizierung Maldi-Tof-MS VITEK Biochemische/physiologische/morphologische Identifikationsmethoden Identifikationsmethoden Sequenzierung Molekulare Identifikation von Virulenzfaktoren	Kommerzielle und Standardverfahren: siehe Lit. 22,23, 24  Kommerzielles Verfahren
<b>PARASITOLOGIE</b>		
<b>Humane Proben</b>	<b>Mikroskopie/Färbung nach Anreicherung mittels SAF-Präparate</b> Identifizierung Immunochromatographie Molekularbiologie	Verfahren nach Literatur: siehe Lit. 22,23,24,24 Kommerzielles Verfahren: RIDA Quick Giardia (r-biopharm)
<b>Humane Proben</b>	<b>DNS-Extraktion</b> Parasiten	Kommerzielles Verfahren: MagNA Pure 96 (Roche) MagNA Pure 24 (Roche)
<b>Humane Proben</b>	<b>Real Time PCR</b> Parasiten	Kommerzielles Verfahren: LC 480 II (Roche, VIASURE)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>VIROLOGIE</b>		
<b>Blut, Liquor</b>	<b>ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay)</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: DSX Dynex (Virion/Serion), TECAN Hydroflex (EUROIMMUN)
<b>Blut</b>	<b>Immuno-Assay</b> Antikörper, Antigene, Antikörpersuchtest	Kommerzielles Verfahren: Abbott Architect i2000SR (Abbott)
<b>Blut</b>	Antikörper	Kommerzielles Verfahren: LIAISON® XL LAS (DiaSorin), DSX Dynex (RUWAG)
<b>Blut</b>	<b>Immunoplot</b> Antikörper	Kommerzielles Verfahren: ProfiBLOT48 (Tecan)
<b>Humane Proben</b>	<b>DNS-Extraktion</b> Viren	Kommerzielles Verfahren: MagNA Pure 96 (Roche) MagNA Pure 24 (Roche)
<b>Humane Proben</b>	<b>RNS-Extraktion</b> Viren	Kommerzielles Verfahren: MagNA Pure 96 (Roche) MagNA Pure 24 (Roche)
<b>Humane Proben</b>	<b>PCR Quantitative</b> Viren	Kommerzielles Verfahren: Cobas 6800 (Roche)
<b>Humane Proben</b>	<b>Real Time PCR</b> Viren	Kommerzielles Verfahren: GeneXpert (Cepheid) Cobas 6800 (Roche) QIAstat-Dx (QIAGEN)
<b>Humane Proben</b>	Viren	Kommerzielles Verfahren: LC 480 II (Roche, Altona)
<b>Humane Proben</b>	Viren	Kommerzielles Verfahren: CFX96 (BioRad, Seegene)
<b>Serum, Plasma (EDTA)</b>	<b>LIPA (Line-Probe-Assay)</b> Genotypisierung	Kommerzielles Verfahren: VERSANT

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>HÄMATOLOGIE</b>		
<b>Allgemeine Hämatologie</b>		
<b>Blut</b>	<b>Mikroskopie</b> Manuelle Zählung, Differenzierung und Beurteilung der Morphologie von Zellen Malaria (Dicker Tropfen, Blutaussstrich) Retikulozyten Färbung	Standard- und Internes Verfahren: (IMS1023842, IMS1023835, IMS1028658), siehe Lit. 1,2
<b>Punktate, Aszites, Gelenkspunktat, Liquor</b>	Zellzahl, Differenzierung, Kristalle	Standard- und Internes Verfahren: (IMS1030519, IMS1024204, IMS1024208), siehe Lit. 3
<b>Urin</b>	Urinsediment glomeruläre Erythrozyten	Kommerzielles Verfahren: (Analysegerät iRICELL, IRIS Diagnostics) Standard- und Internes Verfahren: (IMS1027544, IMS1031433), siehe Lit. 1
<b>Knochenmark</b>	Morphologische Beurteilung der hämatopoetischen Zellen Färbung (Eisen-, Peroxidase-, Esterase-, PAS-, Giemsa-Färbung)	Verfahren nach Literatur und Internes Verfahren: (IMS1023842, IMS1036266, IMS1036231, IMS1036223, IMS1036696), siehe Lit. 4
<b>Blut</b>	<b>Durchflusszytometrie</b> Immunphänotypisierung von Lymphozyten-Subpopulationen, T- und B-Lymphozyten, NK-Zellen	Kommerzielles Verfahren: Navios EX (Beckmann Coulter), Internes Verfahren (IMS1045187)
<b>Blut, Knochenmark-Aspirat, Punktate, Gewebe</b>	Immunphänotypisierung von Leukozyten- und Lymphozyten-Subpopulationen mit monoklonalen Antikörpern	Kommerzielles und Standardverfahren: Navios EX (Beckmann Coulter), Internes Verfahren: (IMS1041912, IMS1041909, IMS1044759, IMS1043203, IMS1044886), siehe Lit. 4
<b>Blut</b>	Automatisierte Zellzählung und Leukozyten-Differenzierung, Retikulozyten, NRBC	Kommerzielles Verfahren: XN3100 (Sysmex)
<b>Punktat, Liquor</b>	Zellzahl, Differenzierung (WBC, MN, PMN, RBC)	Kommerzielles Verfahren: XN3100 (Sysmex)





## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Blut</b>	<b>DC-Impedanzmessung mit hydrodynamischer Fokussierung</b> Erythrozyten, Thrombozyten, Thrombozyten aus Citrat	Kommerzielles Verfahren: XN3100 (Sysmex)
<b>Punktat, Liquor</b>	Erythrozyten	Kommerzielles Verfahren: XN3100 (Sysmex)
<b>Blut</b>	<b>Impulshöhensummierung</b> Hämatokrit	Kommerzielles Verfahren: XN3100 (Sysmex)
<b>Blut</b>	<b>Zyanid-freie SLS-Hb-Methode</b> Hämoglobin	Kommerzielles Verfahren: XN3100 (Sysmex)
<b>Urin</b>	<b>Farbreaktion/Teststreifen</b> Farbumschlag zur qualitativen/ semiquantitativen Bestimmung von Metaboliten und Zellen	Kommerzielles Verfahren: iChem Velocity (IRIS Diagnostics)
<b>Urin</b>	<b>Refraktometrie</b> spezifisches Gewicht	Kommerzielles Verfahren: iChem Velocity (IRIS Diagnostics)
<b>Blut</b>	<b>Immunochemographie</b> Antigen-Nachweis von Plasmodien	Kommerzielles Verfahren: (Kit BinaxNOW®, Abbott)
<b>Blut</b>	<b>Nach Westergren</b> Blutsenkung	Standardisiertes Verfahren: (IMS1024116)
<b>Blut</b>	<b>Hochdruckflüssigkeits-Chromatographie (HPLC)</b> HbF, HbA2	Kommerzielles Verfahren: Variant II (BioRad)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>IMMUNHÄMATOLOGIE</b>		
	<b>Säulen-Agglutination</b>	
<b>Blut</b>	Blutgruppen (Antigene und Isoagglutinine) Rhesus-Faktor und Phänotyp Kell-Antigen Antikörpersuchtest direkter Coombs-Test (poly- und monospezifisch) Erythrozyten-Antigene Kälteantikörper	Kommerzielles Verfahren: Ortho Vision (Ortho Clinical Diagnostics)
<b>HÄMOSTASE</b>		
	<b>Koagulometrie</b>	
<b>Blut</b>	aPTT, Fibrinogen (nach Clauss), TZ, Quick	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 300, 500/550, (HemosIL)
<b>Blut</b>	APC-Resistenz (Faktor V Leiden), Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor VIII, Faktor IX, Faktor X, Faktor XI, XII, Lupus Antikoagulans (aPTT, DRVVT), Protein S Aktivität	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 500/550 (HemosIL)
	<b>Immunoassay (Turbidimetrie)</b>	
<b>Blut</b>	D-Dimer, Heparin induzierte Thrombozytopenie (HIT)	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 300, 500/550 (HemosIL)
<b>Blut</b>	Faktor XIII Ag, Protein S Ag frei, von Willebrand-Faktor Ag	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 500/550 (HemosIL)
	<b>Chromogener Test</b>	
<b>Blut</b>	Antithrombin (anti-Xa), Protein C funktionell	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 500/550 (HemosIL)
	Anti-Faktor Xa-Aktivität UFH und LMWH	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 300/550 (HemosIL)
<b>Blut</b>	Antithrombin Antigen (Ag)	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 500/550 (HYPHEN Bio-Med)
<b>Blut/Serum</b>	Anti-Beta-2 Glycoprotein IgG/IgM, Anti-Cardiolipin IgG/IgM, HIT-IgG)	Kommerzielles Verfahren: AcuStar (HemosIL)
<b>Blut</b>	von Willebrand-Faktor Ristocetin Cofaktor Aktivität	Kommerzielles Verfahren AcuStar (HemosIL)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>IMMUNOLOGIE</b>		
<b>Blut</b>	<b>Immunoassay</b> Gesamt IgE und allergenspezifische IgE, spezifisches IgG	Kommerzielles Verfahren: Phadia Immunocap 1000 (Phadia)
<b>Blut</b>	Autoantikörper, Entzündungsmarker (ECP, Tryptase)	Kommerzielles Verfahren: Phadia Immunocap 250 (Phadia)
<b>Blut</b>	Autoantikörper	Kommerzielles Verfahren: Architect i2000SR Immunoanalyzer (Abbott)
<b>Blut</b>	<b>Immunfluoreszenz</b> spezifische Antikörpern gegen Zell- und Gewebeanigene	Kommerzielles Verfahren: HELIOS IFA (Aesku)
<b>Blut</b>	spezifische Antikörpern gegen Zell- und Gewebeanigene	Kommerzielles Verfahren: Pipettiergerät AP16 IF Plus (INOVA, Biosystems)
<b>Blut</b>	spezifische Antikörpern gegen Zell- und Gewebeanigene	Kommerzielles Verfahren: Handmethode (INOVA)
<b>Blut</b>	<b>Immunoblot</b> Autoantikörper	Kommerzielles Verfahren: Pipettiergerät ProfiBLOT48 (alphadia und Euroimmun)
<b>Blut, Urin</b>	<b>Immunfixation</b> Monoklonale Gammopathien	Kommerzielles Verfahren: Hydrasys2 (Kit Sebia)
<b>Blut, Liquor</b>	Immunoglobuline oligoklonale Banden	Kommerzielles Verfahren: Hydrasys2 (Kit Sebia)
<b>Blut</b>	<b>Turbidimetrie</b> Freie Leichtketten	Kommerzielles Verfahren: Optilite (Binding Site)
<b>Blut, Liquor</b>	Immunglobuline Reiber-Schema	Kommerzielles Verfahren: Optilite (Binding Site)
<b>Blut</b>	<b>Kapillarelektrophorese</b> Serum-Proteinelektrophorese	Kommerzielles Verfahren: Capillars 3 (Sebia)
<b>Blut</b>	<b>Immunsubtraktion</b> Serum-Proteinelektrophorese mit Immunsabtraktion	Kommerzielles Verfahren: Capillars 3 (Sebia)



## SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b><u>GENETIK</u></b>  <b>MOLEKULARGENETIK</b>  <b>Blut</b>	<b>PCR Amplifikation</b>  Faktor II Prothrombin Faktor V "Leiden"-Mutation Laktose Intoleranz (T13910C) HLA B27	Kommerzielles Verfahren: (Analy- sengerät LC480 II, Roche): Kit Tib Molbiol

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 0040**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Geschäftsstelle Seespital Horgen</b>		
<b><u>PROBENAHMEN</u></b>		
Blut	Venöse Blutentnahme Kapilläre Blutentnahme	Internes Verfahren: (IMS1050118) Internes Verfahren: (IMS1050119)
Abstrich	Entnahme von Abstrichen	Internes Verfahren: (IMS1044544)
<b><u>HÄMATOLOGIE</u></b>		
<b>HÄMOSTASE</b>		
<b>Koagulometrie</b>		
Blut	aPTT, Fibrinogen (nach Clauss), TZ 1+2, Quick/INR	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 300 (HemosIL)
Blut	Anti-Faktor Xa UFH und LMW	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 300 (Biophen)
<b>Immunoassay</b>		
Blut	D-Dimer	Kommerzielles Verfahren: ACL TOP 300 (HemosIL)
<b>Elektrochemische Messung</b>		
Blut	Thromboplastinzeit nach Aktivierung der Blutgerinnung mit human-rekombi- nantem Thromboplastin	Kommerzielles Verfahren: Coa- gucheck XS Plus (Roche)
<b>Allgemeine Hämatologie</b>		
<b>Durchflusszytometrie</b>		
Blut	Automatisierte Zellzählung und Leuko- zyten-Differenzierung, Retikulozyten, NRBC	Kommerzielles Verfahren: XN1000 (Sysmex)
Punktat, Liquor	Zellzahl, Differenzierung (WBC, MN, PMN, RBC)	Kommerzielles Verfahren: XN1000 (Sysmex)
<b>Mikroskopie</b>		
Blut	Manuelle Zählung, Differenzierung und Beurteilung der Morphologie von Zellen Malaria (Dicker Tropfen, Blutastrich) Färbung	Standard und Internes Verfahren: (IMS1015761, IMS1015767), siehe Lit. 1,2



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Knochenmark</b>	<b>Knochenmarskpunktion</b> Gewinnung von Knochenmark	Internes Verfahren: (IMS1015788)
<b>Blut</b>	<b>DC-Impedanzmessung mit hydrodynamischer Fokussierung</b> Erythrozyten, Thrombozyten, Thrombozyten aus Citrat	Kommerzielles Verfahren: XN1000 (Sysmex)
<b>Punktat, Liquor</b>	Erythrozyten	Kommerzielles Verfahren: XN1000 (Sysmex)
<b>Blut</b>	<b>Impulshöhensummierung</b> Hämatokrit	Kommerzielles Verfahren: XN1000 (Sysmex)
<b>Blut</b>	<b>Zyanidfreie SLS Methode</b> Hämoglobin	Kommerzielles Verfahren: XN1000 (Sysmex)
<b>Blut</b>	<b>Immunchromatographie</b> Malaria-Antigennachweis	Kommerzielles Verfahren: (Kit Paramax-3-RAPID)
<b>Blut</b>	<b>Westergren-Methode</b> Blutsenkung	Standardverfahren: (Becton Dickinson)
<b>IMMUNHÄMATOLOGIE</b>		
<b>Blut</b>	<b>Säulen-Agglutination</b> Blutgruppen (Antigene und Isoagglutinine) inkl. Neugeborene Rhesus-Faktor und Phänotyp Kell-Antigen Antikörpersuchtest direkter Coombs-Test (poly- und monospezifisch) ABD-Kontrolle, VP Prophylaxepanel	Kommerzielles Verfahren: Ortho Vision (Ortho Clinical Diagnostics)
<b>KLINISCHE CHEMIE</b>		
<b>NOTFALL- &amp; ROUTINEANALYTIK</b>		
<b>Urin</b>	<b>Potentiometrie</b> pH	Kommerzielles Verfahren: Metrohm



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
Blut	pH Elektrolyte Blutgase Kreatinin	Kommerzielles Verfahren: iSTAT (Abbott)
Blut, Urin	Elektrolyte	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)
Blut	<b>Amperometrie</b> Blutgase	Kommerzielles Verfahren: iSTAT (Abbott)
Blut	<b>Enzyme Linked Fluorescent Assay (ELFA)</b> Herzmarker	Kommerzielles Verfahren: miniVIDAS Blue (BioMérieux),
Blut	<b>Immunturbidimetrie</b> Infektmarker Proteine	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)
Blut	<b>Immunoassay mit Chemilumineszenz-Detektion</b> Herzmarker Infektmarker Hormone Vitamine Proteine Medikamente	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)
Urin	<b>Immunoassay</b> Drogen Metabolite	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)
Blut, Urin, Punktate, Liquor	<b>Spektrophotometrie</b> Proteine Enzyme Substrate Elektrolyte Alkohol	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)
Urin, Liquor	<b>Turbidimetrie</b> Proteine	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0040

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, Internes Verfahren)
<b>Blut, Urin</b>	<b>Gefrierpunktserniedrigung</b> Osmolalität	Kommerzielles Verfahren: Osmometer 210 Fiske (Fiske Associates)
<b>Urin</b>	<b>Trockenchemie</b> Urin-Teststreifen	Kommerzielles Verfahren: Clinitek Status (Siemens)
<b>Urin</b>	<b>Mikroskopie</b> Korpuskuläre Urinbestandteile	Internes Verfahren: IMS1015803
<b><u>MIKROBIOLOGIE</u></b>		
<b>BAKTERIOLOGIE</b>		
<b>Urin</b>	<b>Immunchromatographie</b> Antigennachweis	Kommerzielles Verfahren: BinaxNOW (Alere via Abbott)
<b>Humane Proben</b>	<b>Real Time PCR</b> Bakterien	Kommerzielles Verfahren: GeneXpert (Cepheid)
<b>VIROLOGIE</b>		
<b>Blut</b>	<b>Immuno-Assay</b> Antikörper, Antigene, Antikörpersuchtest	Kommerzielles Verfahren: Architect ci4100 (Abbott)
<b>Humane Proben</b>	<b>Real Time PCR</b> Viren	Kommerzielles Verfahren: GeneXpert (Cepheid)





## SMTS-Verzeichnis

**Akkreditierungsnummer: SMTS 0040**

Abkürzung	Bedeutung
ABI	Applied Biosystems PCR Systems
Ag	Antigen
Ak	Antikörper
Ig	Immunglobulin
IL	Instrumentation Laboratory
LC	Light Cycler
Lit. Caroll/Pfaller	K.C. Caroll and M.A. Pfaller; Manual of Clinical Microbiology 12th Edition, Volume 1 und 2; 2019; Washington, DC, ASM Press

## Literaturverzeichnis

[1]	L. Thomas; Labor & Diagnose; Release 5, 2023
[2]	B.J. Bain, I. Bates, M.A. Laffan; Dacie and Lewis Practical Haematology; Twelfth Edition, 2017
[3]	C.R. Kjeldsberg, J.A. Knight; Body Fluids: Laboratory Examination of Cerebrospinal, Seminal, Serous & Synovial Fluids; Third edition, 1993
[4]	Swerdlow S.H., Campo E., Harris N.L., Jaffe E.S., Pileri S.A., Stein H., Thiele J.; WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues; Revised 4th Edition, Volume 2, 2017
[22]	Manual of Clinical Microbiology, latest edition. Editors Patrick R. Murray, Ellen Jo Baron, James H. Jorgensen, Michael A. Pfaller, Robert H. Tenover, ASM Press Washington, DC
[23]	Principals and practice of Infectious diseases, latest edition. Editors Gerald L. Manell, John E. Bennett, Raphael Dolin, Elsevier Philadelphia, PA
[24]	Atlas of clinical fungi, latest edition. Editors G.S. de Hoog, J.Guarro, J. Gené, M.J. Figueras, Centraalbureau, voor Schimmelcultures, Utrecht, NL
[26]	M100, M2 - M49, latest editions (cultures), Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), Wayne, PA
[27]	MM2 - MM18, latest editions (DNA, RNA), Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), Wayne, PA
[35]	European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST); <a href="https://www.eucast.org/">https://www.eucast.org/</a>

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