

## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

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

Stadtspital Zürich Triemli  
 Institut für Labormedizin  
 Birmensdorferstr. 497  
 8063 Zürich

Leiterin: Prof. Dr. Xiaoye Schneider-Yin  
 MS-Verantwortliche: Jacqueline Grob  
 Silvia de Oliveira  
 Franziska van Breemen  
 Telefon: +41 44 416 56 00  
 +41 44 416 56 09  
 E-Mail: [xiaoye.schneider@triemli.zuerich.ch](mailto:xiaoye.schneider@triemli.zuerich.ch)  
 Internet: [www.triemli.ch](http://www.triemli.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 19.06.2006  
 Aktuelle Akkreditierung: 19.06.2021 bis 18.06.2026  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 06.06.2023

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

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>HUMANMEDIZIN</b>  <b>Klinische Chemie</b>  Plasma Serum Vollblut Urin Liquor Punktat (diverse Lokalisationen) Exkrete, Sekrete Schweiß Faeces Konkrement	<b>Photometrie            (Kinetisch oder Endpunkt)</b> Substratbestimmungen        Enzymaktivitätsbestimmungen	Automatisierte kommerzielle Verfahren oder kommerzielle manuelle Verfahren        Automatisierte kommerzielle Verfahren

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 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Quantitative Farbreaktion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porphobilinogen (PBG)</li> </ul> <p><b>Qualitative Farbreaktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porphobilinogen (PBG)</li> <li>• Benedict'sche Probe</li> </ul> <p><b>Elektrochemie (Potentiometrie, ionenselektive Potentiometrie, Konduktivitätsmessung)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrolyte</li> </ul> <p><b>Reflektometrische Farbintensitätsmessungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urinstreifen</li> </ul> <p><b>Antigen-Antikörper-Reaktionen</b> Detektion mittels Turbidimetrie, Elektrochemie-Lumineszenz, EIA, KIMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteine</li> <li>• Medikamente</li> <li>• Drogen</li> <li>• Hormone</li> <li>• Weitere endogene Substanzen</li> <li>• Allergene</li> <li>• Autoantikörper</li> </ul> <p><b>Erythrozyensedimentation nach Westergreen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blutsenkungsreaktion</li> </ul> <p><b>Refraktometrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezifisches Gewicht</li> </ul> <p><b>Gefrierpunkterniedrigung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osmolalität</li> </ul> <p><b>Elektrophoresen, einschliesslich Immunfixation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteinelektrophorese im Serum/Urin</li> </ul> <p><b>Infrarotspektrometrie (reflektometrische)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konkrementenanalyse</li> </ul> <p><b>Licht-, Phasenkontrast-Mikroskopie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urin-/Stuhldiagnostik</li> </ul> <p><b>Immunchromatographie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blut im Stuhl</li> </ul>	<p>Manuelles kommerzielles Verfahren</p> <p>Standardverfahren gemäss Fachliteratur (1)</p> <p>Automatisiertes kommerzielles Verfahren</p> <p>Automatisiertes kommerzielles Verfahren</p> <p>Automatisierte kommerzielle Verfahren</p> <p>Automatisiertes und manuelles kommerzielles Verfahren</p> <p>Standardverfahren gemäss Angaben Hersteller</p> <p>Standardverfahren gemäss Angaben Hersteller</p> <p>Semiautomatisiertes kommerzielles System</p> <p>Standardisiertes Verfahren gemäss Fachliteratur (3)</p> <p>Standardverfahren gemäss Fachliteratur (2)</p> <p>Manuelles kommerzielles Verfahren</p>

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 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p><b>Spezialchemie, Molekulardiagnostik</b></p> <p>Plasma Vollblut Abstriche (diverse Lokalisationen) Urin Faeces Gewebe (FFPE, Biopsie) Liquor Punktate (diverse Lokalisationen)</p> <p><b>Mikrobiologie</b></p> <p>Serum Plasma Liquor</p>	<p><b>Flow-Zytometrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urinsedimente</li> </ul> <p><b>Plasmafluoreszenzscanning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porphyrrie-Plasmascan</li> </ul> <p><b>Hochdruckflüssigkeitschromatographie</b> Detektion mittels Absorption oder Fluoreszenz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porphyriediagnostik</li> </ul> <p><b>Molekularbiologie</b> Nachweis humanpathogener Erreger mit Real-time PCR (qualitativ und quantitativ) oder konventioneller PCR mit Hybridisierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HBV Viral Load</li> <li>• weitere Pathogene</li> </ul> <p><b>Molekulargenetik</b> mittels PCR, Agarose-Gel, Sanger-Sequenzierung, Restriktionsenzym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hereditärer Erkrankungen (Porphyrien, Hämochromatose, etc)</li> <li>• somatische Mutationen bei Krebserkrankungen</li> </ul> <p><b>Infektionsserologie</b> Antigen-Antikörper-Reaktion mit enzymatischer Detektion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HIV-Serologie</li> <li>• Hepatitis-Serologie</li> <li>• weitere serologische Diagnostik</li> </ul> <p>Immunoblot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borrelien</li> </ul>	<p>Automatisiertes kommerzielles Verfahren</p> <p>Manuelles eigenes Standardverfahren, basierend auf Literatur (4)</p> <p>Manuelles eigenes Standardverfahren, basierend auf Literatur (4), manuelle kommerzielle Verfahren</p> <p>Manuelles eigenes Standardverfahren und kommerzielle Verfahren</p> <p>Manuelle eigene Standardverfahren</p> <p>Automatisierte und manuelle kommerzielle Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut Urin Liquor Abstriche Punktate Exkrete Stuhl Gewebeproben Implantate	<b>Bakteriologie</b> Kultureller Nachweis qualitativ, semiquantitativ, quantitativ, einschliesslich Mikroskopie, Kultur, Biochemische Differenzierung Agardiffusionstest, E-Test ®: Antibiotika-Resistenzbestimmung  Immunchromatografic assay  Agglutination  Real-time PCR  Enzymimmunoassay  Massenspektrometrie	Standardverfahren gemäss Fachliteratur (6), (7) und (5), z.T. manuelle und automatisierte kommerzielle Verfahren Standardverfahren gemäss Fachliteratur (6), z.T. automatisiertes kommerzielles Verfahren  Kommerzielles Verfahren  Kommerzielles Standardverfahren  Manuelle eigene Standardverfahren und kommerzielle Verfahren  Kommerzielles Standardverfahren  Kommerzielles Verfahren
<b>Hämatologie</b> Vollblut (EDTA)	<b>Zellzählung und Zelldifferenzierung (vollautomatisch)</b>  Basis Widerstand-/Impedanzmethode, Flowzytometrie (VCS-Technologie) für die Bestimmung von: • Hämatogramm V  Photometrie für die Bestimmung von: • Hämoglobin  Basis Lichtstreuung/Flowzytometrie für die Bestimmung von: • Hämatogramm V  Photometrie für die Bestimmung von: • Hämoglobin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Beckman Coulter UniCel DxH 800 SOP-Nr. SHMM.046      Kommerzielles Verfahren auf Basis Siemens ADVIA 2120 SOP-Nr. SHMM.044
Blut- und daraus gewonnene Fraktionen, Knochenmarkspirat, Liquor, Punktate und andere Körperflüssigkeiten	<b>Mikroskopie</b> Herstellung der Punktate-Präparate mittels Zytospin-Zentrifugation.	Validierte eigene Verfahren adaptiert aus der Literatur (8), (12), (13), (14) und (17)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>Automatische und manuelle Präparatefärbung mit visueller Auszählung und morphologischer Beurteilung im Durchlicht zur Bestimmung/zum Nachweis von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelldifferenzierung</li> <li>• Zellmorphologie</li> <li>• Retikulozyten</li> <li>• Innenkörper</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blutparasiten</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichelzelnachweis mittels Sauerstoffentzug</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hämoglobin F Nachweis nach Kleinhauer und Betke</li> </ul>	<p>SOP-Nr. SHMM.004, 007, 011, 012, 013, 019, 026, 038, 039</p> <p>Färbung und Beurteilung gemäss Schweiz. Tropeninstitut SOP-Nr. SHMM.002</p> <p>Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur (8) SOP-Nr. SHMM.033</p> <p>Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur (8) SOP-Nr. SHMM.020</p>
Vollblut (EDTA), Liquor, Gelenkspunktat	<p><b>Kammerzählung (manuell)</b> Bestimmung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leukozyten</li> <li>• Thrombozyten</li> </ul>	<p>Validierte eigene Verfahren zur manuellen Zellzählung adaptiert aus der Literatur (8) SOP-Nr. SHMM.003, 005, 022, 023</p>
Aszites, Pleura, Perikard, Easy Flow	<p><b>Zellzählung (vollautomatisch)</b> Basis Widerstand-/Impedanzmethode für die Bestimmung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hämatogramm II</li> </ul> <p>Photometrie für die Bestimmung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hämoglobin</li> </ul>	<p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Beckman Coulter UniCel DxH 800 und Siemens ADVIA 2120 SOP-Nr. SHMM.043, 025</p>
Vollblut (EDTA)	<p><b>Retikulozytenzählung (vollautomatisch)</b> Photometrische Messung am Flowzytometer nach Anfärbung mit Oxazin 750</p> <p><b>Immunchromatografie</b> Nachweis von Antigen verschiedener Malariaarten</p>	<p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Beckman Coulter UniCel DxH 800 und Siemens ADVIA 2120 SOP-Nr. SHMM.046, 044</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis von Testkit BINAX NOW Malaria /BINAX SOP-Nr. SHMM.037</p>
Synovialflüssigkeit	<p><b>Polarisationsmikroskopie</b> Nachweis von Kristallen</p>	<p>Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur (9) SOP-Nr. SHMM.006</p>



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut, Knochenmark, Urin	<b>Zytochemische Färbungen, Mikroskopie</b> Nachweis von Eisen mittels berlinerblau Färbung und anschliessender mikroskopischer Beurteilung	Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur (10) SOP-Nr. SHMM.014
Vollblut, Synovialflüssigkeit	<b>Zentrifugation</b> Mikro-Hämatokritbestimmung	Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur (8) SOP-Nr. SHMM.024
Vollblut, Synovialflüssigkeit	<b>Photometrie</b> Bestimmung von Hämoglobin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Miniphotometer 6 (Dr. Lange) SOP-Nr. SHMM.025
Stuhl/Magensaft	<b>ABT-Test</b> Nachweis von fötalem Hämoglobin	Validiertes Verfahren vom Kinderspital Zürich übernommen SOP-Nr. SHMM.034
Vollblut, Knochenmark, BAL, Diverse Körperflüssigkeiten	<b>Flowzytometrie, Immunphänotypisierung</b> Leukozyten-(Sub) Populationen mittels monoklonalen Antikörpern  Nachweis von fetalem Hämoglobin (HbF) in Erythrozyten mittels FACS	Kommerzielles Verfahren auf Basis Beckman Coulter Navios und Antikörpern der Firma Beckman Coulter SOP-Nr. SHMM.047  Kommerzielles Verfahren auf Basis Beckman Coulter Navios und Testkit FMH QuikQuant der Firma IQ Products BV SOP-Nr. SHMM.048
<b>Gerinnung</b> Citrat-Vollblut	<b>Aggregometrie</b> Bestimmung der Thrombozytenfunktion mittels Aggregometrie nach Stimulation PFA-200	Kommerzielles Verfahren auf Basis PFA-200 (Siemens) SOP-Nr. SGRM.010

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Citrat-Plasma	<b>Koagulometrie/Photometrie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestimmung von Gerinnungsparametern</li> <li>D-Dimer</li> <li>Fibrinogen nach Clauss</li> <li>Thrombinzeit</li> <li>Thromboplastinzeit (Quick)</li> <li>aPTT</li> <li>Antithrombin III-Aktivität</li> <li>Reptilasezeit</li> <li>APC-Resistenz</li> <li>Anti-Faktor-Xa-Aktivität (LMW-Heparin und unfrakt.-Heparin)</li> <li>Anti-Faktor-Xa-Aktivität (Fondaparinux, Rivaroxaban)</li> <li>Faktor XIII</li> <li>Faktor VII</li> <li>Faktor V</li> <li>Anti-Faktor-IIa Aktivität (Bivalirudin)</li> <li>Faktor VIII</li> <li>Von Willebrand Faktor Antigen</li> <li>Von Willebrand Faktor-Aktivität (Ristocetin-Kofaktor)</li> <li>Anti-Faktor-IIa-Aktivität (Argatroban)</li> <li>Protein C funktionell</li> <li>Freies Protein S immunologisch</li> </ul>	Kommerzielles Verfahren auf Basis STA-R (Stago) und Test Kits der Firmen Stago, Roche Diagnostics, Siemens, COATEST/Endotell SOP-Nr. SGRM.012, 013, 014, 015, 016, 018, 019, 020, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 031, 034, 035, 036, 037, 038, 039
Vollblut	<b>Koagulometrie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroquick</li> </ul>	Kommerzielles Verfahren auf Basis CoaguChek Pro II (Roche) SOP-Nr. SGRM.021
Citrat-Vollblut	<b>Thromboelastometrie</b> Bestimmung der Gerinnselfestigkeit mittels unterschiedlicher Aktivatoren oder Inhibitoren	Kommerzielles Verfahren auf Basis ROTEM®Delta der Firma Pentapharm GmbH SOP-Nr. SGRM.023
Vollblut (Hirudin)	<b>Aggregometrie</b> Bestimmung der Thrombozytenfunktion mittels Impedanzaggregometrie	Kommerzielles Verfahren auf Basis Multiplate® analyzer der Firma Roche SOP-Nr. SGRM.032
Serum	<b>Gelzentrifugation</b> Immunologisches Verfahren zum Antikörpernachweis mittels Gelsystem <ul style="list-style-type: none"> <li>Heparin/Plättchenfaktor 4-Komplex</li> </ul>	Kommerzielles Verfahren auf Basis ID-Zentrifugen, ID-Reader Bio Rad (DiaMed) und Test Kit der Firma Bio Rad (DiaMed) SOP-Nr. SGRM.030



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Serologie</b>		
Serum	<b>Agglutinationstest</b> • Mononukleosetest	Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kit der Firma bioMérieux SOP-Nr. SSRM.007
Serum, Liquor	<b>ELISA</b> • TPPA/TPHA	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kit der Firma Bio Rad SOP-Nr. SSRM.010
Serum	<b>ELISA</b> • Rheumafaktor IgM (RF IgM) • Anti-CCP (cyclisches citrulinisiertes Peptid)	Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kits der Firma INOVA Diagnostics SOP-Nr. SSRM.014, 015
Serum, Citratplasma, Urin	<b>Turbidimetrie</b> • Haptoglobin • C3c und C4 • Immunglobuline IgG, IgA, IgM • Anti-Streptolysin O • Antithrombin III immunologisch • Freie Leichtketten Typ Kappa und Lambda	Kommerzielles Verfahren auf Basis BN ProSpec (Siemens) und Test Kits der Firma Siemens SOP-Nr. SSRM.002, 003, 004, 016, 017, 005
Serum	<b>Immundiffusion</b> • Immunglobuline IgG, IgA, IgM	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kits Siemens SOP-Nr. SSRM.008
Urin	<b>Immunoassay</b> • Schwangerschaftstest	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kit LifeSign LLC SOP-Nr. SSRM.006
Serum	<b>Fluoreszenz-Mikroskopie</b> • Autoantikörper gegen Zellkerne (Antinukleäre Antikörper, ANA) • Autoantikörper gegen ds-DNA	Kommerzielle Verfahren auf Basis Test Kits INOVA und Kallestad SOP-Nr. SSRM.012, 013
Serum	<b>Präzipitation</b> Kryoglobuline	Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus der Literatur (15) SOP-Nr. SSRM.011



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Immunhämatologie</b>		
Vollblut/Serum	<b>Gelzentrifugation</b> Immunologisches Verfahren zum Antigen-/oder Antikörpernachweis mittels Gelsystem (manuell/maschinell) <ul style="list-style-type: none"> <li>• AB0-Rhesus-Phänotypenbestimmung (inkl. Kell)</li> <li>• Antikörpersuchtest</li> <li>• Antikörperspezifisierung</li> <li>• Verträglichkeitsproben</li> <li>• Type and Screen</li> <li>• Direkter Coombstest (polyspezifisch, monospezifisch)</li> <li>• Autoantikörper/Titerbestimmung mit Anti-IgG</li> <li>• Autoantikörper IgG Subklassen</li> <li>• C<sup>w</sup> Bestimmung</li> </ul>	Kommerzielles Verfahren auf Basis IH-500, ID-Zentrifugen, ID-Reader Bio Rad (DiaMed) und Test Kits der Firma Bio Rad (DiaMed) SRK-Richtlinien SOP-Nr. SIMM bzw. SIHM.024, 002, 003, 004, 005, 007, 008, 009, 015, 016, 017, 018
Vollblut/Serum	<b>Agglutination</b> Antigen-/oder Antikörpernachweis mittels Röhrchenmethode <ul style="list-style-type: none"> <li>• AB0-Rhesus-Phänotypenbestimmung</li> <li>• Antikörpersuchtest</li> <li>• Verträglichkeitsproben</li> </ul>	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kits der Firma Medion Diagnostics SOP-Nr. SIMM bzw. SIHM.010, 011, 012, 013
Vollblut	<b>Elutionsverfahren</b> Die mit Ak beladenen Erythrozyten werden mittels Säure eluiert und die Ak identifiziert.	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kits der Firma BAG Med GmbH SOP-Nr. SIHM.019
Vollblut	<b>Agglutination</b> Auto-Kälte-Antikörperbestimmung Kälteamplitude  <b>Blutentnahmen:</b> kapillär	Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus Literatur (11) SOP-Nr. SIMM bzw. SIHM.020, 021  Validiertes eigenes Verfahren adaptiert aus Literatur (16) SOP-Nr. SANM.001

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 0079

Abkürzung	Bedeutung
ABT-Test	Nachweis von fötalem Hämoglobin
Ak:	Antikörper
APC-Resistenz	Aktiviertes Protein C-Resistenz
aPTT	Aktivierte Partielle Thrombin Time
ASL	Antistreptolysin
BRAF	Onkogen
CCP	Cyclisches citrulinisiertes Peptid
C3c	Komplement C3c
C4	Komplement C4
dsDNS	Doppelsträngige Desoxyribonukleinsäure
ELISA	Enzym Linked Immunosorbent Assay
EIA	Enzym-linked Immuno-Assay
E-Test®	Epsilometer test
HRAS	Onkogen
Ig	Immunglobulin
IgA	Immunglobulin A
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
KIMS	kinetic interaction of microparticels in a solution
KRAS	Onkogen
NRAS	Onkogen
PAS	Periodic-Acid-Schiff
PCR	Polymerase-Ketten-Reaktion
RF IgM	Rheumafaktoren IgM
TPHA	Treponema-pallidum-Antikörper-Test (Häm Agglutinations Test)
TPPA	Treponema-pallidum-Antikörper-Test (Partikel Agglutinations Test)
VCS	Volumen, Conductivität, Scatter



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0079

Literaturverzeichnis	
[1]	Curtius H. CH, Roth M., Clinical Biochemistry, Principles and Methods, Walter der Gruyter Verlag, Berlin, 1974; Henry R. J., Cannon D. C., Winkelman J.W., Clinical Chemistry, Principles and Technics, Second Edition, Harper & Row Publishers, Hagerston, Maryland, 1974.
[2]	Hesse A., Bach D., Harnsteine, In „Klinische Chemie in Einzeldarstellungen“, Editoren: Breuer H., Büttner H., Stamm D.; Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1982.
[3]	Thielman NM, Guerrant RL, Clinical practice. Acute infectious diarrhea, N Engl J Med 2004, 350:38-47.
[4]	Minder E.I, in “Laboratory Guide to the Methods in Biochemical Genetics”, N. Blau - M. Duran - K.M. Gibson, editors; Springer, Heidelberg, Germany, 2008, pp 751 ff.
[5]	Manual of Clinical Microbiology, Edt: Murray PR, Baron EJ, Pfaller MA, Tenover FC, Tenover FC, ASM Press, Washington DC 11th edition, 2015
[6]	EUCAST European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, www.eucast.org, aktuellste Version
[7]	Clinical Microbiology Procedures Handbook; Editor in chief Henry D. Isenberg, ASM Press, second edition 2004
[8]	Zeile, G.; Baake, M.; Henrici, G. Kompendium der praktischen Hämatologie, 2. Auflage, G-I-T-Verlag Ernst Giebeler, Darmstadt, 1983
[9]	Huth, F.; Klein, W. Punktionsdiagnostik von Gelenken, Ferdinand Enke Verlag Stuttgart, 1977
[10]	Lewis, S.M.; Bain, B.J.; Bates, I. Dacie and Lewis Practical Haematology, 9th ed., Churchill Livingstone, London Edinburgh New York Philadelphia St Louis Toronto, 2001
[11]	Metaxas-Bühler, M. Laborreihe 4 Blutgruppen und Transfusion, 2. Auflage, Hans Huber, Bern, 1994
[12]	Bain, B.J.; Huhn, D. Roche Grundkurs hämatologische Morphologie, EX LIBRIS ROCHE Band 7, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin Wien, 1997
[13]	Hoffbrand, A.V.; Pettit, J.E.; Hoelzer, D. Roche Grundkurs Hämatologie, EX LIBRIS ROCHE Band 5, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin Wien, 1997
[14]	Fuchs, R. Manual zum Mikroskopiekurs Hämatologie, Nora-Verlag GmbH, Stolberg, 2004
[15]	Hallmann, L. Klinische Chemie und Mikroskopie, 11. Auflage, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1980
[16]	Bucher, U. Labormethoden in der Hämatologie, Laborreihe 5, Hans Huber, Bern, 1988
[17]	Jaffe, E.S.; Lee Harris, N.; Stein, H.; Vardiman, J.W. Pathology and Genetics of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues, IARC Press, Lyon, 2001

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