



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

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

LUKS Spitalbetriebe AG
Labormedizin
Spitalstrasse
6000 Luzern 16

Leiter: Dr. med. Binja Feusi Häne
MS-Verantwortlicher: Petra Zubler
Q-Verantwortliche Labormedizin a. i.
Telefon: +41 41 205 34 67
E-Mail: binja.feusi@luks.ch
Internet: www.luks.ch
Erstmals akkreditiert: 31.03.2006
Aktuelle Akkreditierung: 31.03.2021 bis 30.03.2026
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 06.10.2022

Prüflaboratorium für Analysen in den Bereichen Klinische Chemie, Immunologie, Hämatologie, Medizinische Mikrobiologie und Molekulare Diagnostik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
KLINISCHE CHEMIE UND IMMUNOLOGIE (KCI) Heparin-Plasma Urin Liquor cerebrospinalis Punktate	Enzymaktivität: ACE, ALAT, Alk Phosphatase, Amylase, P-Amylase ASAT, Cholinesterase, CK, Gamma-GT, LDH, Lipase Elektrolyte: Phosphat, Mg ²⁺ , Ca ²⁺ total, Lithium Elemente: Eisen Metabolite: Ammoniak, Bilirubin direkt und total, Cholesterin, HDL-Cholesterin,	Kommerzielle Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Heparin-Plasma EDTA-Plasma, Serum Urin Liquor cerebrospinalis Punktate Speichel</p>	<p>Creatinin, Glucose, Harnsäure, Harnstoff, Triglyceride, LDL- Cholesterin Proteine: Albumin, Total Protein, IGF1, IGFBP3 Drugs of abuse: Alkohol Oxymetrie:OHb, HHb, CO- Hämoglobin Met-Hämoglobin</p> <p>Immunologische Methoden quantitativ</p> <p>Elektrochemilumineszenz Hormone: fT4, fT3, TSH, Prolactin, LH, DHEAS, Ferritin, FSH, Oestradiol, Progesteron, Parathormon intact, Cortisol, NTproBNP, Prolactin, Procalcitonin, hgH, Vitamin D, Testosteron gesamt und frei, SHBG, AMH, ACTH, Calcitonin, Insulin, c-Peptid</p> <p>Herzmarker: CK-MB (Masse) hs-Troponin T, Digoxin, Myoglobin Tumormarker: alpha-Fetoprotein CEA, PSA frei und total, HCG + beta Ketten, CA 125, CA 15-3, CA 19-9, S100, NSE</p> <p>Präeklampsie PIGF sFit-1</p> <p>Infektserologie HBsAg, Hepatitis A gesamt und IGM, HBs-AK, HBc gesamt und IgM, HBe Ag und Ak, Hepatitis C- AK, HIV AG und AK, Rubella IgG und IgM, Toxoplasmose IgG und IgM, Syphilis, CMV IgG und IgM Anti-SARS-CoV-2, Anti SARS- Cov-2S Zytokine IL-6</p>	<p>Kommerzielle Verfahren</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Li-Heparin Plasma, EDTA-Plasma, Serum, Vollblut	Immunfluoreszenz - Messung der Signalemission eines Fluorophors Anti-TG, Anti-TPO, TRAK, Thyreoglobulin, PAPP-A, freies β -HCG, PLGF, Chromogranin A	Kommerzielle Verfahren (Kryptor, TRACE-Technologie)
	Chemilumineszenz Mikropartikelimmunoassay (CMIA) Metabolite: Folsäure, EC-Folat, Homocystein, Vitamin B12, Holotranscobalamin Zytostatica: Methotrexat Xenobiotica: Ciclosporin, Amikacin, Paracetamol, Phenobarbital, Phenytoi Valproat, Vancomycin, Tacrolimus	Kommerzielle Verfahren
Serum Liquor Urin Vollblut Heparin-Plasma	Turbidimetrie Proteine: CRP (Latex), Gesamtprotein aus Liquor und Urin, Haptoglobin, lösl. Transferrinrezeptor, Transferrin, HbA1c, RF beta-2 Mikroglobulin, Präalbumin, IgG, IgM, IgA, Coeruloplasmin, alpha1-Antitrypsin, Komplement C3, Komplement C4, freie Leichtketten Kappa und Lambda	Kommerzielle Verfahren
Urin, Stuhl	Immunologische Methoden qualitativ Immunologische Schnelltests Hormone: Schwangerschaftstest beta hCG qualitativ Drogenanalyse: Methadon, Benzodiazepine Kokain, Amphetamine/ Metamphetamine, Opiate, Barbiturate, Trizyklische Antidepressiva, THC	Kommerzielle Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Heparin Plasma Serum Vollblut Urin Liquor cerebrospinalis Punktate	Elektrochemie Elektrolyte: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ iCa ⁺⁺ , Anionenlücke Metabolite: Glucose, Lactat, Creatinin Blutgase: pH pCO ₂ , pO ₂ und errechnete Werte Elektrophorese	Kommerzielle Verfahren
Serum	Protein-Elektrophorese, Immunfixation: klonale Banden IgM, IgG, IgD, Kappa und Lambdaketten HPLC	Kommerzielle Verfahren (Interlab G26)
Urin	Hormone, Tumormarker: VMS, HVS 5- Hydroxyindol Essigsäure Knochenmarker: Deoxypyridinolin und Pyridinolin	Kommerzielle Verfahren
EDTA Vollblut	Vitamine: Vitamin B6, Vitamin B1 Urinstatus	Kommerzielles Verfahren
Urin	Urinstix-Analyse: pH, Lc, Nitrit, Protein, Glucose, Ketone, Urobilinogen, Bilirubin, Hb, Spezifisches Gewicht	Kommerzielle Verfahren (Cobas u6500)
Urin	Urinsedimentanalyse: Erythrozyten, Leukozyten, Epithelien, Zylinder, Bakterien, Kristalle Fluoreszenzmikroskopie	Mikroskopie Kommerzielles Verfahren (Cobas u6500)
Heparin-Plasma Urin Punktate	ANCA IIF ANA IIF Osmometrie Osmolalitätsbestimmung mittels Gefrierpunktserniedrigung	Kommerzielle Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schweiss	Verschiedenes Chloridbestimmung mittels coulometrischer Impulstir- tration	Kommerzielles Verfahren
Heparin-Plasma Serum	Direkte Photometrie bei zwei Wellenlängen Bilirubin bei Neugeborenen < 3 Wochen	Kommerzielles Verfahren Bilirubinometer
Stuhl	Schnelltest Rotavirus-Schnelltest Adenovirus-Schnelltest Immunologie / Allergologie	Kommerzielle Verfahren
Plasma, Serum, Liquor	Immunoblot Euroblot - vollautomatisierte Bear- beitung von Immunoblots	Kommerzielles Verfahren (Euroimmun)
Serum	Fluoreszenz Enzymimmuno-as- say (FEIA) IgE total div. spez. IgE Tryptase	Kommerzielle Verfahren der Firma Phadia, ImmunoCAP
Serum	ELISA (quantitatives Verfahren) Zoeliakieabklärung: EliA Gliadin IgG und IgA tTTG IgA und IgG	Kommerzielle Verfahren der Firma Phadia, ImmunoCAP
Stuhl	ELISA (quantitatives Verfahren) Calprotectin PCR	Kommerzielles Verfahren der Firma Bühlmann Laboratories AG
Nasopharyngealsekret PCR	Flu A / B / RSV SARS Cov-2 SARS Cov-2	Kommerzielle Verfahren der Firma GeneXpert Gene-Xpert / QIA STAT Kommerzielles Verfahren Cobas 6800
HÄMATOLOGIE (HL) Hämostase		
Citrat-Plasma	Koagulometrische (turbidimetri- sche) Messungen / Chromogene (Absorptions-) Messungen / Im- munologische Messungen Thromboplastinzeit (Quick), akti- vierte partielle Thromboplastinzeit	Kommerzielles Verfahren auf der Basis ACL TOP 750 CTS (Axon- lab)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Citrat-Plasma	(aPTT), Thrombinzeit, Fibrinogen nach Clauss, Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor X, Heparin-, Xarelto-, Eliquis- und Arixtra-Spiegel (Anti-Faktor-Xa Aktivität), Pradaxa- und Argatra-Spiegel (Anti-Faktor-IIa Aktivität), D-Dimere, Antithrombin, Protein - C, Protein S Antigen (frei), APC - Resistenz, Lupus - Antikoagulans, Faktor - VIII, Faktor - IX, Faktor - XI, von Willebrand Faktor Antigen, von Willebrand Faktor Aktivität, Faktor - XIII, Quick Mischversuch, a-PTT Mischversuch	
	Anti-PF4 / Heparin-AK	Kommerzielles Verfahren Partikel-Gel-Immunoassay (DiaMed/ Bio-Rad)
	PFA Rotationsthrombelastometrie	Kommerzielles Verfahren (Siemens) Kommerzielles Verfahren auf der Basis ROTEM delta (Axonlab)
Hirudin-Vollblut	Impedanzaggregometrie	Kommerzielles Verfahren auf der Basis Multiplate (Roche)
Morphologie		
EDTA-Vollblut	Laseroptische Zählungsmethode mit chemischer und/ oder elektrischer Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung Hämatogramm-1, Hämatogramm-2 und Normoblasten, Retikulozytenzahl, manuelle Differenzierung	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex)
Dialysat	Laseroptische Zählungsmethode mit chemischer und/ oder elektrischer Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung Leukozyten im Dialysat, Automatische Differenzierung des Dialysats	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Andere Materialien	Laseroptische Zählungs-methode mit chemischer und/ oder elektrischer Widerstandsmessung sowie photometrischer Bestimmung Hämoglobin, Hämatokrit Bestimmung aus anderen Materialien	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex)
EDTA Vollblut	Blutsenkungsreaktion	Kommerzielles Verfahren auf der Basis Vesmatic Cube 30 (Axonlab)
Citrat - Blut	Blutsenkungsreaktion	Standardverfahren nach Literatur (5), Kommerzielles Verfahren nach Sediplus S 100
EDTA – Vollblut, Knochenmark	Innenkörper-Nachweis, Nachweis von Malaria Plasmodien, Hämoglobin - F, Eisenfärbung, POX, Toluidin-Blaufärbung	Standardverfahren nach Literatur (5), Kommerzielles Verfahren (Schnelltest paramax-3)
EDTA - Vollblut	Sichelzellnachweis	Standardverfahren nach Literatur (5)
Citrat - Blut	Freies Hämoglobin	Standardverfahren nach Literatur (5)
Knochenmark	Vorbereiten und Färben von KM-Ausstrichen, Beurteilung von KM-Ausstrichen, Eisenfärbung von KM-Ausstrichen, Beurteilung von Spezialfärbungen	Standardverfahren nach Literatur (5)
EDTA - Vollblut, Knochenmark, Apheresat, Liquor, Punktat	Lymphozyten-Subpopulationen, Leukämie- / Lymphomdiagnostik, Stammzellen (CD34) Plasmazellidiagnostik / PNH-Diagnostik, Mastzell-Diagnostik, MRD Ausstrichtechnik und Färbung Herstellung der Präparate, manuell und mit Zytozentrifuge. Färbung und mikroskopische Differenzierung und/oder Beurteilung der Präparate	Kommerzielles Verfahren auf der Basis DxFLEX (Beckmann Coulter)
Liquor	Transparenz, Xanthochromie, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung, Zytospin	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5), Kommerzielles Verfahren auf Basis Shandon Cytospin 4 (Thermo)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gelenkpunktat	Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung, Kristallnachweis, Apatitkristall - Nachweis	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5)
Ascitespunktat	Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5)
Pleurapunktat	Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5)
Andere Punktate	Farbe, Transparenz, Blutbeimengung, Zellzahl, Zelldifferenzierung	Kommerzielles Verfahren auf der Basis XN-9000/ XN-1000 (Sysmex), Standardverfahren nach Literatur (5)
Urin	Hämosiderin Nachweis, Nachweis von Eosinophilen	Standardverfahren nach Literatur (5)
Stuhl	Nachweis von Eosinophilen	Standardverfahren nach Literatur (5)
Nasenabstrich	Nachweis von Eosinophilen	Standardverfahren nach Literatur (5)
Immunhämatologie & Transfusionsmedizin		
Serum EDTA-Blut	Immunologischer Nachweis: AK-Suchtest, AK-Spezifikation, Neutralisation, Blutgruppe, Rh-Phänotyp, Dir. Coombs (poly- und monospezifisch), Erythrozytenantigene, Kälteantikörper, Type & Screen, Verträglichkeit, Isoagglutinine, AK-Titration, AK-Elution, Allo- und Autoabsorption	Kommerzielles Verfahren Gel-Immunoassay (DiaMed / BioRad), Röhrchenmethode
Serum	Dengue Schnelltest	Kommerzielles Verfahren (Schnelltest, BioLine Dengue Duo)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE (MM)</p> <p>Bakteriologie</p> <p>Humane Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungsprodukte, Implantate, klinische Isolate</p> <p>Vollblut</p>	<p>Mikroskopie Gramfärbung, partielle Ziehl-Neelsen Färbung, Acridinorange</p> <p>Kultur Qualitativer und semiquantitativer Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Stoffwechselleistungen, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Resistenzprüfung Agardiffusion (Kirby Bauer) Minimale Hemmkonzentration MIC-Teststreifen, Phoenix)</p> <p>Keimidentifizierung mittels Antigennachweis Pneumokokken Salmonellen Shigellen</p> <p>Molekularbiologischer Direktnachweis</p> <p>PCR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panton Valentine Leukocidin - Isothermale PCR zum Nachweis von Carbapenemasen produzierenden Bakterien als Kulturbestätigung von Kulturplatten und positiven Blutkulturen. - Real-Time PCR zum Nachweis von Vancomycin-resistente Enterokokken als Kulturbestätigung von Kulturplatten und positiven Blutkulturen <p>Mikrobiologie Gramfärbung, partielle Ziehl-Neelsen Färbung</p>	<p>Standardverfahren nach Literatur (1), Eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielles Verfahren (Eazyplex (amplex, AmplexDiagnostics GmbH))</p> <p>Kommerzielles Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Eigene Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Vollblut	<p>Kultur Qualitativer Nachweis von aeroben und anaeroben Erregern</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Stoffwechsellösungen, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Resistenzprüfung Agardiffusion (Kirby Bauer) Minimale Hemmkonzentration (MIC-Teststreifen, Phoenix)</p> <p>Keimidentifizierung mittels Antigennachweis <ul style="list-style-type: none"> - Pneumokokken - Salmonellen - Shigellen </p>	<p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p>
Stuhl	<p>Kulturen Qualitativer Nachweis von Salmonellen/Shigellen, Campylobacter, Yersinien, Aeromonas, Plesiomonas</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p> <p>Antigennachweis IC <ul style="list-style-type: none"> - Rotavirus - Adenovirus - Helicobacter pylori - Clostridium difficile Toxin A und B und Glutamatdehydrogenase </p> <p>PCR Clostridium difficile Toxin B</p>	<p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p>
Urin	<p>Kultur Semiquantitativer Nachweis von Erregern</p> <p>Identifizierung Keimidentifizierung basierend auf Massenspektrometrie, Sequenzierung 16S rRNA-Gen</p>	<p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren</p>

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 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Urin	Resistenzprüfung Agardiffusion (Kirby Bauer) Minimale Hemmkonzentration (MIC-Teststreifen, Phoenix)	Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren
Parasitologie	Nachweis bakterieller Antigene IC - Legionellen - Pneumokokken	Kommerzielle Verfahren
Stuhl	Mikroskopischer Nachweis menschenpathogener Helminthen und Protozoen Nativpräparat, SAF-Präparat Cellux-Streifen	Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren
	Nachweis parasitärer Antigene EIA Giardia lamblia	Kommerzielle Verfahren
Mykologie		
Humane Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungsprodukte, Implantate, klinische Isolate, Vollblut, Hautschuppen, Nagelmaterial	Mikroskopie Nativ-Präparat, KOH Präparat, Laktophenolpräparat	Standardverfahren nach Literatur (1), Eigene Verfahren
	Kultur Qualitativer Nachweis von Hefen, Schimmelpilzen und Dermatophyten	Standardverfahren nach Literatur (1), Kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren
	Identifizierung Massenspektrometrie für Sprosspilze Identifizierung basierend auf Morphologie und Stoffwechsellleistungen	Kommerzielle Verfahren
	Resistenzprüfung für Hefen Minimale Hemmkonzentration (MIC-Teststreifen, Microdilutionsverfahren)	Standardverfahren nach Literatur (6), Kommerzielle Verfahren
Mykobakteriologie		
Humane Körperflüssigkeiten, Organe, Gewebe, Ausscheidungsprodukte, Implantate, Vollblut	Mikroskopie Auramin-Rhodamin Färbung Ziehl-Neelsen Färbung	Standardverfahren nach Literatur (1), (2) und (3), auch ab Kultur bzw. Isolat



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>Qualitativer kultureller Nachweis von Mykobakterien</p> <p>Molekularbiologischer Direkt-nachweis PCR: Xpert MTB/ RIF Ultra Line probe assays GenoType (M. tuberculosis-Komplex) inkl. first line drugs ([INH und RMP] und second line drugs) FluoroType MTBDR, GenoType CM</p> <p>Molekularbiologische Erreger-identifizierung Line probe assay GenoType Mycobacterium CM Ver. 2.0 (M. tuberculosis-Komplex und NTM) Genotype zur Identifizierung der folgenden Mykobakterienspezies: M. avium, M. intra-cellulare, M. chimaera, M. chelonae, M. abscessus ssp. abscessus, M. abscessus ssp. bolletii, M. abscessus ssp. massiliense Sequenzierung 16S rRNA-Gen (M. tuberculosis-Komplex und NTM)</p> <p>Resistenzprüfung BACTEC MGIT MHK-Bestimmungen für Rapid Growers und langsam wachsende NTM</p> <p>Genotype NTM-DR-Test zur Detektion von Makrolid- und Aminoglykosid Resistenzen</p> <p>Molekularbiologischer Nachweis von Punktmutationen Line probe assay GenoType (first and second-line drugs)</p>	<p>Standardverfahren nach Literatur (1) und (2) Fest- und Flüssigmedien (automatisiertes, nicht-radiometrisches Kulturverfahren), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren, aus der Literatur übernommene Verfahren</p> <p>Standardverfahren nach Literatur (1), (2) und (4) Flüssigmedium (vollautomatisiertes, nicht-radiometrisches Kulturverfahren), Kommerzielle Verfahren</p> <p>Kommerzielles Verfahren</p> <p>Kommerzielle Verfahren</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Plasma	Sequenzierung des pncA-Gens Von Pyrazinamid resistenten M. tuberculosis (M. africanum, M. canettii und M. microti) Stämmen	Eigenes, validiertes Verfahren
Infektionsserologie/ Virologie		
Serum	Quantiferon-TB Gold Plus In-Tube Test Messung von Reaktionen auf die Peptidantigene ESAT-6 und CFP-10 und TB7.7 (p4)	Kommerzielle Verfahren
	Agglutination Brucella spp. Antikörper	Kommerzielle Verfahren
	CLIA Borrelia burgdorferi Antikörper (IgG, IgM) Epstein Barr Virus Antikörper EBNA IgG, VCA/EA IgG, VCA IgM Herpes simplex Virus 1+2 Antikörper (IgG, IgM) Varizella Zoster Virus Antikörper (IgG, IgM)	Kommerzielle Verfahren (LiaisonXL, DiaSorin)
Serum/ Plasma	ELISA FSME Antikörper (IgG, IgM) Helicobacter pylori Antikörper (IgG) Masernvirus Antikörper (IgG) Mumps Antikörper (IgG) Parvovirus B19 Antikörper (IgG, IgM)	Kommerzielle Verfahren (D2, Dynex)
	Immunoblot HCV IgG Antikörper Bestätigungstest Treponema pallidum IgG/IgM Antikörper Konfirmation Bestätigungstest	Kommerzielle Verfahren (CarL, Mikrogen)
Liquor, Serum, Plasma	Borrelia burgdorferi Antikörper (IgG, IgM)	
	RPR/VDRL Treponema pallidum	Kommerzielle Verfahren
	TPPA Treponema pallidum	Modifizierte kommerzielle Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Molekularbiologie Respiratorische Proben	PCR <ul style="list-style-type: none"> - Adenovirus DNS - Coronavirus RNS mit Subtyp 229E, HKU1, NL63, OC43 - Enterovirus RNS - Influenza A RNS - Influenza B RNS - Influenza A RNS mit Subtyp H1, H3, 2009 H1 - Humanes Metapneumovirus RNS - MiddleEast Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) - Parainfluenza 1 Virus RNS - Parainfluenza 2 Virus RNS - Parainfluenza 3 Virus RNS - Parainfluenza 4 Virus RNS - Rhino- / Entero Virus RNS - Respiratory Syncytial Virus A RNS - Respiratory Syncytial Virus B RNS - Mycoplasma pneumoniae - Bordetella pertussis - Bordetella parapertussis - Chlamydomphila pneumoniae - Pneumocystis jirovecii - SARS-CoV-2 	Kommerzielle Verfahren, meist im Multiplex-Format
Plasma	Isothermale Amplifikation <ul style="list-style-type: none"> - Pneumocystis jirovecii 	Kommerzielles Verfahren
Vollblut	PCR Hepatitis B Virus DNA qualitativ Hepatitis B Virus DNA quantitativ HCV RNA qualitativ HCV RNA quantitativ HCV Genotypisierung HIV-PCR qualitativ	Kommerzielle Verfahren
Genital Abstriche, Urin	Faktor V-Leiden Mutation Prothrombin Mutation HLA-B27 Hämochromatose: C282Y und H63D	Kommerzielle Verfahren
	Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae	Kommerzielle Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abstriche (Nase, Rachen, Körperoberfläche/ Wunden)	- MRSA	Kommerzielle Verfahren
Liquor	Enterovirus RNA	Kommerzielle Verfahren
Liquor	Multiplex-PCR - Meningitis/ Encephalitis Panel Viren - Zytomegalievirus - Enterovirus - Herpes-simplex-Virus 1 - Herpes-simplex-Virus 2 - Humanes Herpesvirus 6 - Humanes Parechovirus - Varizella-Zoster-Virus Bakterien - Escherichia coli K1 - Haemophilus influenzae - Listeria monocytogenes - Neisseria meningitidis - Streptococcus agalactiae - Streptococcus pneumoniae Hefe - Cryptococcus neoformans/gattii	Kommerzielle Verfahren im Multiplex-Format
Stuhl	PCR Salmonella spp. Shigella spp. / EIEC Campylobacter spp. Yersinia enterocolitica Multiplex-PCR - Gastrointestinal Panel Viren - Adenovirus F40/F41 - Astrovirus - Norovirus GI - Norovirus GII - Rotavirus A - Sapovirus Bakterien - Campylobakter spp. - Clostridium difficile toxin A/B - Enteroaggregative E.coli - Enteroinvasive E.coli/ Shigella	Eigenes Verfahren Kommerzielle Verfahren im Multiplex-Format



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Stuhl / Erbrochenes	<ul style="list-style-type: none"> – Enteropathogene E.coli (It/st) – Plesiomonas shigelloides – Salmonella spp. – STEC (stx1 /stx2) – STEC O157:H7 – Vibrio cholerae – Vibrio parahaemolyticus – Vibrio vulnificus – Yersinia enterocolitica <p>Parasiten</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cryptosporidium spp. – Cyclospora cayetanensis – Entamoeba histolytica – Giardia lamblia 	Kommerzielle Verfahren
Plasma / Liquor / Punktat / Abstrich Respiratorische Proben / Urin	PCR Noroviren RNA	Kommerzielle Verfahren
Bläscheninhalt, Bläschengrund, Respiratorische Proben, Liquor, Punktat Wundabstriche	PCR Herpes simplex Virus 1+2 (HSV) DNA Varizella Zoster Virus DNA	Kommerzielle Verfahren

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

Abkürzung	Bedeutung
ACE:	Angiotensin converting enzyme
ALAT:	Alaninaminotransferase
ANCA:	Anti-Neutrophilen Zytoplasma-Antikörper
ANA:	Antinukleäre Antikörper
ASAT:	Aspartataminotransferase
Ag:	Antigen
Aggl:	Agglutination
Ak:	Antikörper
BNP:	Brain natriuretisches Peptid
CEA:	Carcinoembryonales Antigen



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Abkürzung	Bedeutung
CMA:	Chemilumineszens-Mikroimmunoassays
CK:	Creatinkinase
CK-MB:	Creatinkinase (Subunit Muskel/Brain)-Masse
CRP:	C-Reactive Protein
DHEA-S:	Dehydroepiandrosteron -sulfat
DIF:	Direkte Immunfluoreszenz
EIA:	Enzyme Immuno Assay
ELFA:	Enzyme Linked Fluorescent Assay
ELISA:	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
fT4:	freies T4 (Thyroxin)
Gamma-GT:	Gamma-Glutamyltransferase
HBs-Ag:	Hepatitis B Oberflächen Antigen (surface)
HCG:	Humanes Choriongonadotropin
HCV:	Hepatitis C Virus
HIV:	Humanes Immundefizienzvirus
HPLC:	Hoch-Präzision Flüssigchromatografie
HL:	Hämatologisches Labor
IC:	Immunchromatographie
IF:	Immunfluoreszenz
IIF	Indirekte Immunofluoreszenz
KCI:	Klinische Chemie und Immunologie
MM:	Medizinische Mikrobiologie
KBR:	Komplementbindungsreaktion
LDH:	Laktatdehydrogenase
LH:	Luteninisierendes Hormon, Lutropin
MPO:	Myeloperoxidase
PCR:	Polymerase Chain Reaction (Polymerase Kettenreaktion)
PR3:	Proteinkinase-3
SCC:	Squamous Cell Carcinoma Antigen
TPHA:	Treponema pallidum Hämagglutination
TPPA:	Treponema pallidum Partikel-Agglutination



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0461

Abkürzung	Bedeutung
VDRL:	Veneral Disease Research Laboratory

Literaturverzeichnis	
[1]	Manual of Clinical Microbiology (MCM), ASM Press, USA, aktuelle Version
[2]	Kent, P.D. & Kubica, G.P., 1985 Public Health Mycobacteriology, Level III, CDC, Atlanta, GA.
[3]	Clinical Microbiology Procedures Handbook, Isenberg H.D, ASM Press, USA, aktuelle Version
[4]	Performance Standards for Susceptibility Testing of Mycobacteria, Nocardia, and Other Aerobic Actinomycetes, CLSI, aktuelle Version
[5]	Urs Bucher, Labormethoden in der Hämatologie, Laborreihe 5, 1988, Verlag Hans Huber
[6]	Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters (aktuelle Version), issued by European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)

* / * / * / * / *