

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0494

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

<p>ZLZ Zentrallabor Zürich Klinische Chemie, Immunologie, Hämatologie, Gerinnung, Immunhämatologie Forchstrasse 454 8702 Zollikon</p> <p>Labor 1 Hauptsitz Zentrallabor Zürich (ZLZ) Forchstrasse 454 8702 Zollikon</p> <p>Labor 2 Notfalllabor ZLZ-Klinik im Park Bellariastrasse 38 8038 Zürich</p>	<p>Leiter: Marco Fischer</p> <p>MS-Verantwortliche: Dorissa Romelli</p> <p>Telefon: +41 44 386 45 45</p> <p>E-Mail: marco.fischer@zlj.ch</p> <p>Internet: www.zlj.ch</p> <p>Erstmals akkreditiert: 16.04.2008</p> <p>Aktuelle Akkreditierung: 16.04.2023 bis 15.04.2028</p> <p>Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)</p>
--	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 16.04.2023

Prüflaboratorium für medizinische Laboruntersuchungen der Bereiche Klinische Chemie, Immunologie, Mikrobiologie, Hämatologie und Immunhämatologie/Blutbank

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
HÄMATOLOGIE Hämatogramm EDTA-Blut (Citrat-Blut 1:9 nur für Thrombozyten)	Flowzytometrie / Widerstandmessprinzip / Impedanz - Erythrozyten-Zahl - Erythrozyten-Indices - Hämatokrit - Thrombozyten - Leukozyten - Leukozyten-Differenzierung - Retikulozyten - Retikulozyten-Indices	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex XN-10 und XN-20 Labor 1 und Sysmex XN 1000 Labor 2

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 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<ul style="list-style-type: none"> - Erythrozyten-Zahl - Zell-Zahl <p>Photometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hämoglobin <p>Automatische Herstellung und MGG-Färbung der Ausstriche</p> <p>Manuelle Methoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kammerzählung der Leukozyten und Thrombozyten - Herstellung der Präparate und Färbung inkl. Dicker Tropfen und Knochenmark - Thrombozyten-Zahl nach Fonio - Retikulozyten-Zahl <p>Mikroskopie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zelldifferenzierung - Morphologie Blutparasiten (Malaria) 	<p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex XN-10 und XN-20 Labor 1</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex XN-10 und XN-20 Labor 1 und Sysmex XN 1000 Labor 2</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex SP-50 Labor 1</p> <p>Standard Verfahren aus der Literatur 1) Siehe SOP's:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsanweisung: Leukozyten Zählung - Arbeitsanweisung Thrombozyten Zählung - Arbeitsanweisung: May-Gruenwald-Giemsa Färbung - Arbeitsanweisung: Tc nach Fonio - Arbeitsanweisung Retikulozyten Zählung <p>Labor 1</p> <p>Standard-Verfahren aus der Literatur 1) Siehe SOP's:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsanweisung: Differentialblutbild - Arbeitsanweisung: Malaria (Ausstrich) - Arbeitsanweisung: Malaria (dicker Tropfen) - Arbeitsanweisung: Malaria (Schnelltest) - Arbeitsanweisung Malariafärbung <p>Labor 1 und Labor 2</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 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Punktate, Liquor, andere Körperflüssigkeiten	Kammerzählung - NaCl-Giemsä-Färbung und Neubauer-Kammerzählung: Punktate und andere Körperflüssigkeiten - Samson-Färbung und Fuchs-Rosenthal-Kammerzählung: Liquor	Standard Verfahren zur manuellen Zellzählung adaptiert aus der Literatur 1) Siehe SOP: - Arbeitsanweisung Punktat Hämatologie - Arbeitsanweisung Liquor Hämatologie Labor 1
	Automatisch - Liquor	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex XN-10
	- Punktate	Kommerzielles Verfahren auf Basis Sysmex UF 4000 Labor 1
	Herstellung der Präparate und Färbung: Manuelle Ausstriche Zytospinpräparate MGG-Färbung	Standard Verfahren aus der Literatur 1) Siehe SOP: -Arbeitsanweisung Punktat Hämatologie -Arbeitsanweisung Liquor Hämatologie - Kommerzielles Verfahren auf Basis Zyto-Zentrifuge (Shandon) -Arbeitsanweisung: May-Gruenwald-Giemsä Färbung Labor 1
	Mikroskopie Zelldifferenzierung Zellbeurteilung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Zyto-Zentrifuge (Shandon) Standard Verfahren aus der Literatur 1) Labor 1
	Polarisationsmikroskopie Kristalle	Standard Verfahren: Synovialflüssigkeitsanalyse (Rheumalabor USZ) Labor 1
EDTA-Blut	Immunchromatographie Malaria Ag-Schnelltest	Kommerzielles Verfahren auf Basis Test Kit (Binax) Labor 1
	HPLC HbA1c	Kommerzielles Verfahren auf Basis Tosoh Bioscience AG Labor 1



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
GERINNUNG Citrat-Plasma (Citrat-Blut 1:9)	Automatische Messung Blutsenkung	Kommerzielles Verfahren auf Basis Alifax und Roller 20 (Tema-med) Labor 1
	Optische Methode Quick (Prothrombinzeit) aPTT Thrombinzeit I und II Faktor V	Kommerzielles Verfahren auf Basis CS-5100 (Siemens) Labor 1 und 2 Labor 1
	Optische Methode nach Clauss Fibrinogen	Kommerzielles Verfahren auf Basis CS-5100 (Siemens) Labor 1 und 2
	Immunologisch D-Dimere	Kommerzielles Verfahren auf Basis CS-5100 (Siemens) Labor 1 und 2
	Chromogen: Anti-Faktor Xa-Aktivität (NMH, HMH), Rivaroxaban Antithrombin III Faktor XIII	Kommerzielles Verfahren auf Basis CS-5100 (Siemens) Labor 1
KLINISCHE CHEMIE Serum, Plasma, Urin	Chromogen: Anti-Faktor Xa-Aktivität (HMH)	Kommerzielles Verfahren auf Basis CS-5100 (Siemens) Labor 2
	Ionenselektive Elektroden Na, K, Cl	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1 und ADVIA 1800 (Siemens) Labor 2



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma	Photometrie <ul style="list-style-type: none"> - Enzymatisch kinetisch: Alkalische Phosphatase, Amylase, ALAT, ASAT, HDL-Cholesterin, LDL-Cholesterin (berechnet), Cholinesterase, CK, CK-MB-Aktivität, Ethanol, GGT, Harnstoff, Kreatinin, LDH, Pankreas-Amylase - Enzymatisch Endpunkt: Ammoniak, Bilirubin direkt, Bilirubin gesamt, Bilirubin neonatal, Cholesterin, Glucose, Harnsäure, Lactat, Triglyceride - Colorimetrisch kinetisch: Lipase - Colorimetrisch Endpunkt: Albumin, Calcium, Eisen, Protein total, Lithium, Magnesium, Phosphat 	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1 und ADVIA 1800 (Siemens) Labor 2
Urin	<ul style="list-style-type: none"> - Enzym-Immunoassay (homogen, kompetitiv): Drogenscreening (Amphetamin, Barbiturate, Benzodiazepine, Cannabinoide, Cocain, Methadon, Opiate, Ecstasy) - Enzymatisch kinetisch: Amylase, Harnstoff, Kreatinin - Enzymatisch Endpunkt: Glucose, Harnsäure - Colorimetrisch Endpunkt: Calcium, Protein total, Magnesium, Phosphat 	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1 und ADVIA 1800 (Siemens) Labor 2
Liquor	<ul style="list-style-type: none"> - Enzymatisch Endpunkt: Glucose, Lactat - Colorimetrisch Endpunkt: Protein total, Albumin 	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1 und ADVIA 1800 (Siemens) Labor 2

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 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Plasma	Immunturbidimetrie Antistreptolysin-Titer, CRP, Cystatin C, Haptoglobin, Präalbumin, Rheumafaktor, Transferrin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1 und ADVIA 1800 (Siemens) Labor 2
Urin	Immunturbidimetrie µAlbumin	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1
Serum, Plasma, Urin	Gefrierpunkterniedrigung Osmolalität	Kommerzielles Verfahren auf Basis Osmostation (AxionLab) Labor 1
Urin	Immunchromatographie Schwangerschaftstest	Kommerzielles Verfahren auf Basis Stephany Diagnostika GmbH Labor 1
Urin	Colorimetrie / Reflexionsspektroskopie Urinstatus mittels Teststreifen: Leukozyten, Nitrit, Urobilinogen, Protein, pH, Erythrozyten, spez. Gewicht, Ketone, Bilirubin, Glucose	Kommerzielles Verfahren auf Basis UC3500 und UC1000 (Sysmex) Labor 1
	Refraktometrie Trübung, Spez. Gewicht	Kommerzielles Verfahren auf Basis UC3500 (Sysmex) Labor 1
	Makroskopie Trübung	Labor 1
	Metachromatic Spez. Gewicht	Kommerzielles Verfahren auf Basis UC1000 (Sysmex) Labor 1
	Flowcytometrie Beurteilung des Urinsediments	Kommerzielles Verfahren auf Basis UF5000 (Sysmex) Labor 1
Urin	Mikroskopie Beurteilung des Urinsediments	Standard-Verfahren aus der Literatur ²⁾ Siehe SOP: Urinsediment mikroskopisch Labor 1



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
IMMUNCHEMIE Serum, Plasma	<p>Chemielumineszenz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sandwich Immunoassay: AFP, BNP, CA19-9, CA125, CA15-3, CEA, CK-MB-Masse, Ferritin, FSH, Total HCG, Myoglobin, LH, Prolaktin, PSA, PSA complex, PSA frei (berechnet), Troponin I, TSH, iPTH, PCT, SHBG, ACCP, Holotranscobalamin <p>Borrelia, Rubella, HSV, LUES, EBV, CMV, Cov-2 Trimerics, VZV, Toxo, Beta-2-Mikroglobulin</p> <p>NT-ProBnp, CTX, P1n1, sFlt1, Plgf</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompetitiver Immunoassay: Cortisol, Digoxin, DHEA-S, Folsäure, freies T3, freies T4, Homocystein, Oestradiol, Progesteron, Testosteron, Vitamin B12, Folsäure in Ec's <p>25-(OH)-Vitamin D, Ostase</p> <p>Vancomycin</p> <p>Immunofluoreszenzassay Copeptin</p> <p>Fluoroenzymimmunoassay (ELIA™) Anti-Cardiolipin IgG, IgA und IgM Anti-β2-Glycoprotein IgG, IgA und IgM</p>	<p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1 und Advia Centaur XP (Siemens) Labor 2</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Liaison XL (Diasorin) Labor 1</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Cobas E411 (Roche) Labor 2</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Liaison XL (Diasorin) Labor 1</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Advia Centaur XP (Siemens) Labor 2</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Kryptor (BRAHMS) Labor 1</p> <p>Kommerzielles Verfahren auf Basis Phadia 250 (ThermoFischer) Labor 1</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0494

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
SPEZ. ANALYTIK		
Proteine / Gammopathie Serum	Kapillarelektrophorese Immunotyping, Proteinelektrophorese	Kommerzielles Verfahren auf Basis Capillarys Tetra 3 (Sebia) Labor 1
	Nephelometrie IgG, A, M Freie Leichtketten (Kappa, Lambda, Ratio)Komplement C3, C4	Kommerzielles Verfahren auf Basis BN Prospec (Siemens, Binding Site) Labor 1
MIKROBIOLOGIE		
Serum	Chemielumineszenz - Sandwich Immunoassay: Hepatitis A IgG/IgM, Hepatitis A IgM, Hepatitis B AgS, Hepatitis B Anti-HBS, Hepatitis B Anti-HBC IgG/IgM, Hepatitis B Anti-HBC IgM, Anti-HCV, Anti-Hbe, HbeAG HIV Ag + Ak	Kommerzielles Verfahren auf Basis Atellica Solution (Siemens) Labor 1
IMMUNHÄMATOLOGIE		
Plasma, Serum, Vollblut, Erythrozytenkonzentrat	Gelmethode - Blutgruppe, Rhesus-Phänotyp - Antikörpersuchtest - Direkter Coombs (Mono- und - Polyspezifisch) - Verträglichkeitsprobe - Anti-D Titer	Kommerzielles Verfahren auf Basis Erytra (Grifols) Labor 1 und Kommerzielles Verfahren auf Basis Eflexis (Grifols) Labor 2 Handmethoden (Grifols und BioRad) Labor 1 und Labor 2

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0494

Nummer	Literaturangabe
1)	Wintrobe's Klinikal Haematology, 11th edition, edited by John Greer et al., 2003
	Clinical Haematology, Sandoz Atlas, 1988
	Planches d'Hématologie, Sandoz, 2ème edition, 1972
	Praktische Zytologie des Liquors, Jean-Jacques Dufresne, 1973
	Body Fluids, third edition, American Society of Clinical Pathologists Chicago, 1993
2)	Das Harnsediment, Atlas – Untersuchungstechnik – Beurteilung, Robert Heinz, Sabine Althof, 4. überarbeitete Auflage, ed.Thieme1989
	Mikroskopische Differenzialdiagnostik des Harns, Hans-Joachim Anders, Detlef Schlöndorff, Roche Diagnostics, 2002
	Diagnostic urinaire en biochimie clinique, Société Suisse de Chimie Clinique Groupe de travail « Urine », 1994
	Basiswissen Labordiagnostik: URIN, Peter Hagemann et al., Roche Diagnostics 1999
3)	List of Analytes Preanalytical Variables, W: G. Guder et al., edited by the Working Group "Präanalytik" of the German Society of Clinical Chemistry, 1996
	Die Qualität diagnostischer Proben, Empfehlung der Arbeitsgruppe Präanalytik der DGKC und der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin, BD, 4. Auflage 2003
	Labor und Diagnose, Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die medizinische Diagnostik, Lothar Thomas

* / * / * / * / *