

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

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

Spitäler Schaffhausen  
 Zentrallabor  
 Geissbergstrasse 81  
 8208 Schaffhausen

Leiter: Dr. Reto Savoca  
 MS-Verantwortlicher: Marianne Wehrli  
 Telefon: +41 52 634 84 14  
 E-Mail: [reto.savoca@spitaeler-sh.ch](mailto:reto.savoca@spitaeler-sh.ch)  
 Internet: <http://www.spitaeler-sh.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 16.08.1999  
 Aktuelle Akkreditierung: 16.08.2019 bis 15.08.2024  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 07.03.2023

**Prüflaboratorium für medizinische Analysen in den Bereichen Klinische Chemie, Hämatologie, Immunhämatologie, Blutspende, Mikrobiologie inklusive spitalhygienische Untersuchungen**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Klinische Chemie</b>		
Blut	<b>Photometrie</b> Hb, Met-Hb, HbCO, HH-Hb	Kommerzielle Methoden (GEM Instrumentation Laboratory)
Blut	<b>Chemolumineszenz</b> Herzmarker	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
	Hormone	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
	Spezifische Proteine	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
	Tumormarker	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	Vitamine  <b>Elektrochemie</b>	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut	Blutgasbestimmungen	Kommerzielle Methoden (GEM, Instrumentation Laboratory)
Blut, Urin	Elektrolyte  <b>Elektrophorese</b>	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut	Proteinelektrophorese	Kommerzielle Methoden (Hydrasys Sebia)
Blut	Spezifische Proteine  <b>Enzymatisch</b>	Kommerzielle Methoden (Hydrasys Sebia)
Blut, Punktate, Urin	Enzymaktivität	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut, Punktate, Liquor	Substrate	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut, Dialysat, Liquor, Urin	Metabolite	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut	Xenobiotika (Medikamente)  <b>Immunologisch</b>	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut, Urin	Hormone	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche, Vidas 3 BioMérieux)
Blut	Spezifische Proteine	Kommerzielle Methoden (Vidas 3 BioMérieux)
Blut	Tumormarker	Kommerzielle Methoden (Vidas 3 BioMérieux)
Blut, Urin	Xenobiotika (Medikamente)  <b>Immunologisch</b>	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Microgenics, Roche)
Blut	Metabolite	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut, Liquor, Urin	Spezifische Proteine	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Free Light Chains	Kommerzielle Methode (Reagens Binding Site, auf COBAS 6000)
	<b>Kolorimetrie</b>	
Blut, Urin	Elektrolyte	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut	Xenobiotika (Lithium)	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
	Metabolite	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut	Metalle	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut, Punktate	Proteine total	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut	Spezifische Proteine	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
Blut, Urin	Substrate	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche)
	<b>Mikroskopie</b>	
Urin	Urinsedimentanalyse	Methoden aus der Literatur SOP+200+011+002+
	Urinstatus	Methoden aus der Literatur SOP+200+011+001+
	<b>Osmometrie</b>	
Blut, Urin	Osmolalität	Kommerzielle Methoden (One Ten, Fiske Associates und Osmat, Gonotec)
	<b>Refraktometrie</b>	
Punktate, Urin	Dichte	Methoden aus der Literatur SOP+200+011+005+
	<b>Schnelltests</b>	
Urin	Urinbestimmungen	Kommerzielle Methoden (Cobas U411 Roche)
	Urinstatus	Kommerzielle Methoden (Cobas U411 Roche)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Hämatologie</b>		
Blut	<b>Photometrie</b> Hämatogramm	Kommerzielle Methoden Sysmex XN 1000 / XN-L 350
Blut	<b>Flowzytometrie</b> Hämatogramm	Kommerzielle Methoden Sysmex XN 1000 / XN-L 350
Blut	Retikulozyten	Kommerzielle Methoden Sysmex XN 1000
Liquor, Punktate, Dialysat, BAL	Zellzählung	Kommerzielle Methoden Sysmex XN
Liquor, Punktate, Dialysat	Zelldifferenzierung	Kommerzielle Methoden Sysmex XN
<b>Mikroskopie</b>		
Blut	Leukozyten-Differenzierung	Methoden aus der Literatur SOP+200+008+002+
Liquor	Liquor: Zellzählung	Methoden aus der Literatur SOP+200+009+004+
Liquor	Liquor: Zelldifferenzierung	Methoden aus der Literatur SOP+200+009+004+
Blut	Zellzählung (manuell)	Methoden aus der Literatur SOP+200+008+001+
Blut	Malaria-Untersuchung	Methoden aus der Literatur SOP+200+010+001 SOP+200+015+002+
Punktate, Dialysat, BAL	Zellzählung und Zelldifferenzierung	Methoden aus der Literatur SOP+200+009+002+ SOP+200+009+003+
Knochenmark	Knochenmarkzytologie	Methoden aus der Literatur SOP+200+008+006+
Ejakulat (Vasektomiekontrolle)	Zellzählung (manuell)	Methoden aus der Literatur SOP+200+009+006+
<b>Hämostase</b>		
<b>Elektrochemisch</b>		
Blut	Gerinnung: Globaltests	Kommerzielle Methoden (CoaguChek XS Pro/Pro II Roche)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	<b>Mechanisch, Koagulometrisch</b> Gerinnung: Globaltests inkl. Fibrinogen und Thrombinzeit	Kommerzielle Methoden (Stago Compact Max2)
Blut	<b>Turbidimetrie</b> D-Dimer	Kommerzielle Methoden (Stago Compact Max2)
Immunhämatologie / Blutspende	<b>Photometrie</b> Anti-Xa Aktivität (LMWH/UFH/Rivaroxaban)	Kommerzielle Methoden (Stago Compact Max2)
	<b>Diverse Messprinzipien</b> Kryglobulin-Nachweis	Methoden aus Literatur SOP+300+600+152+
Blut	*: Untersuchungen auch für Spender	
	<b>Agglutination Gel, automatisch</b> Blutgruppe Erwachsene (Isoagglutinine)*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Blutgruppe Erwachsene (Erythrozyten)*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Direkter Coombs-Test*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Rh Phänotyp inkl. Kell Antigen*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Weitere Blutgruppenantigene*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	ABD-Kontrolle der eingekauften Erythrozytenkonzentrate	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Antikörpersuchtest*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Verträglichkeitstest	Kommerzielle Methoden (Grifols)
	Antikörperspezifizierung*	Kommerzielle Methoden (Grifols)
Blutgruppe Neugeborene (Erythrozyten)	Kommerzielle Methoden (Grifols)	
Direkter Coombs-Test Neugeborene	Kommerzielle Methoden (Grifols)	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blut	<b>Agglutination Röhrrchen</b> Blutgruppe Neugeborene (Erythrozyten)	Kommerzielle Methoden (Grifols)
Blut	Direkter Coombs-Test Neugeborene Immun Anti A/B (IgG)	Kommerzielle Methoden (Grifols) Kommerzielle Methoden (Grifols)
Blut	Blutgruppe Erwachsene (Isoagglutinine)* Blutgruppe Erwachsene inkl. Rh-Phänotyp (Erythrozyten)*	Kommerzielle Methoden (Grifols) Kommerzielle Methoden (Grifols)
Blut	Direkter Coombs-Test Antigenbestimmung der Erythrozyten*	Kommerzielle Methoden (Grifols) Kommerzielle Methoden (Grifols)
Blut	<b>Agglutination Gel manuell</b> Antikörperspezifizierung* Antikörpersuchtest* Säure-Elution Verträglichkeitstest	Kommerzielle Methoden (Grifols) Kommerzielle Methoden (Grifols) Kommerzielle Methoden (BAG, Deutschland) Kommerzielle Methoden (Grifols)
Blut	<b>Agglutination Röhrrchen</b> Antikörperspezifizierung* Verträglichkeitstest	Methoden aus Literatur SOP+300+200+050+ Methoden aus Literatur SOP+300+900+100+
Blut	<b>Inaktivierung des IgM (andere)</b> Immun-Antikörper Anti-A/B (IgG)	Methoden aus Literatur SOP+300+600+250+
Blut	<b>Hämolyse</b> LUI-Elution	Methoden aus Literatur SOP+300+600+062+



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Mikrobiologie</b>		
Abstriche, biologische Flüssigkeiten, Implantate	<b>Traditionelle bakteriologische Analysen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroskopie, Färbungen</li> <li>- Aerobe Kulturen</li> <li>- Anaerobe Kulturen</li> </ul>	Methoden aus der Literatur SOP+500+000+100+ SOP+500+000+060+ SOP+500+000+061+ SOP+500+001+300+ SOP+500+001+301+ SOP+500+001+021+ SOP+500+006+201+ SOP+500+006+202+ SOP+500+006+203+ SOP+500+006+207+ SOP+500+006+100+ SOP+500+006+103+
Vollblut, Punktate	<b>Blutkulturen</b> Automatisierte Kulturen	Kommerzielle Methode (BactAlert Bio Mérieux)
Biologische Flüssigkeiten	<b>Mykobakterien</b> Mikroskopie, Färbungen	Methoden aus der Literatur SOP+500+006+202+
Respiratorische Proben	Genomanalysen (M. tuberculosis-Komplex) RT PCR	Kommerzielle Methoden (Genexpert Cepheid)
Biologische Materialien	<b>Mykologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroskopie, Färbungen</li> <li>- Aerobe Kulturen</li> </ul>	Methoden aus der Literatur SOP+500+007+001+ SOP+500+007+003+ SOP+500+007+005+ SOP+500+007+006+
Bakterienisolate	<b>Spezifische Keimbestimmung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agglutination</li> <li>- Biochem. Teste, StoffwechsellLeistungen etc.</li> </ul>	Kommerzielle Methoden (Bio-Mérieux, Rosco, Oxoid, Becton Dickinson, Axonlab, Remel, Biocard, States Serum Institut, Alere)
Bakterien- und Pilzisolate	<b>MALDI-TOF (matrix-assisted laser desorption/ionization - time-of-flight)</b>  <b>Immunchromatographie</b>	Bruker Daltonic GmbH
Urin, Stuhl, Liquor, Rachenabstriche	Bakteriologische und virologische Antigennachweise	Kommerzielle Methoden (Binax, Techlab)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0226

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Stuhl, Genitalabstriche, Urin, respiratorische Proben	<b>RT PCR</b> Bakteriologische und virologische Genomanalysen	Kommerzielle Methoden (Genexpert Cepheid)
Liquor, Stuhl, respiratorische Proben	Bakteriologische, virologische, parasitologische und mykologische Genomanalysen	Kommerzielle Methoden (FilmArray - Biofire)
Respiratorische Proben	Virologische Genomanalysen	Kommerzielle Methode (BD Max - Becton Dickinson, Reagens BD und Certest)
Bakterienisolate	<b>Bestimmung der Antibiotika-Sensibilität</b>	
	Disk-Diffusionstest	Methode aus der Literatur (EUCAST) SOP+500+008+001+ SOP+500+008+005+ SOP+500+008+006+ SOP+500+008+007+ SOP+500+008+011+
	Minimale Hemmkonzentration (MHK)	Kommerzielle Methode E-Test (AB-Biodisk, Sweden)
	Nachweis Carbapenemasen: - Immunchromatographie  - zCIM-Test	Kommerzielle Methode (NG Biotech)  Methode aus der Literatur SOP+500+008+012+
Gelenkspunktate	<b>Kristalle</b>	
	Spezielle Mikroskopie	Methode aus der Literatur SOP+500+006+033+
<b>Spitalhygienische Untersuchungen</b>	<b>Keimzahlbestimmung</b>	
Platten von Luftkeimsammler, Sedimentationsplatten	Aerobe Kultur	Kommerzielle Methode (Air sampler MAS-100, MBV AG), Methoden aus der Literatur SOP+500+009+003+
Wasser, Luft, Abstriche von Geräteteilen, Instrumenten oder Gegenständen, Abklatschproben	Aerobe Kultur	Methoden aus der Literatur SOP+500+009+003+



**STS-Verzeichnis**

**Akkreditierungsnummer: STS 0226**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Infektionsserologie</b>  Blut	<b>Immunologisch</b>  Antikörper Antigen	Kommerzielle Methoden (Cobas 6000 Roche, Vidas 3 Bio Mérieux)

Zusätzliche Angaben zu den Produkte- oder Stoffgruppen und Tätigkeitsgebieten, den Messprinzipien (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) sowie den eingesetzten Prüfverfahren können beim akkreditierten Laboratorium eingeholt werden.

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

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

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741