

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0568

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

|  |  |   |
|--|--|---|
| Universitätsspital Basel<br>Labormedizin<br><br>Petersgraben 4<br>4031 Basel<br><br>Petersplatz 10<br>4009 Basel | Leiterin:<br>MS-Verantwortliche:<br><br>Telefon:<br>E-Mail:<br>Internet:<br><br>Erstmals akkreditiert:<br>Aktuelle Akkreditierung:<br>Verzeichnis siehe: | Prof. Dr. Katharina Rentsch<br>Sonja Frentzel<br>+41 61 265 42 34<br><a href="mailto:sonja.frentzel@usb.ch">sonja.frentzel@usb.ch</a><br><a href="http://www.unispital-basel.ch">www.unispital-basel.ch</a><br>20.01.2012<br>20.01.2022 bis 19.01.2027<br><a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a><br>(Akkreditierte Stellen) |
|--|--|---|

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 05.04.2023

**Prüflaboratorium für medizinische Laboruntersuchungen in Klinischer Chemie, Hämatologie/Hämostase, Bakteriologie, Mykologie, Virologie, Endokrinologie, Serologie, Immunologie**

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| <b>Standort Petersgraben 4</b>               |   |   |
| <b>Klinische Chemie</b>                      |   |   |
| <b>Notfall- &amp; Routineanalytik</b>        |   |   |
| Blut   | <b>Absorptionsspektrometrie UV-VIS</b><br>Blutgase<br>Metaboliten | Kommerzielles Verfahren   |
| Blut   | <b>Elektrochemie</b><br>Blutgase<br>Metaboliten                   | Kommerzielles Verfahren   |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                            | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Blut, Urin                                   | Elektrolyten<br><br><b>Enzymatischer Test</b>   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin, Liquor                           | Metaboliten   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Substrate<br>Medikamente  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin                                   | Eiweisse<br>Drogen<br>Enzyme<br><br><b>Enzym Linked Fluoreszenz Assay</b>                       | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Antikörper<br><br><b>Immunoassay</b>  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin, Speichel                         | Hormone   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin                                   | Drogen<br>Medikamente   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Liquor                                 | Tumormarker<br>Eiweisse   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Antikörper<br>Vitamine<br><br><b>KIMS (Kinetic Interaction of Microparticles in a Solution)</b> | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin                                   | Drogen<br>Medikamente<br><br><b>Kolorimetrie</b>  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut,  | Eiweisse<br>Metaboliten<br>Metalle  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin                                   | Elektrolyten<br><br><b>LC-MS</b>  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Medikamente<br><br><b>Mikroskopie</b>   | Kommerzielles Verfahren  |
| Urin   | Urinparameter   | Internes Verfahren   |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                      | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Blut, Urin                                   | <b>Osmometrie</b><br>Osmolalität  | Kommerzielles Verfahren  |
| Urin   | <b>Streifentest</b><br><b>Durchflusszytometrie</b><br><b>Mikroskopie</b><br>Urinparameter | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Liquor                                 | <b>Turbidimetrie</b><br>Eiweisse  | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Spezialanalytik</b>                       |   |  |
| Blut, Urin                                   | <b>Absorptionsspektrometrie UV-VIS (ultraviolet-visible)</b><br>Metaboliten               | Kommerzielles Verfahren  |
| Urin   | <b>ELISA (enzyme linked immunosorbent Assay)</b><br>Gifte                                 | Kommerzielles Verfahren  |
| Liquor                                       | Eiweisse  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Enzymatischer Test</b><br>Enzyme   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin                                   | <b>GC-MS</b><br>Drogen<br>Gifte<br>Medikamente  | Internes Verfahren   |
| Blut, Stuhl                                  | <b>Immunoassay</b><br>Eiweisse  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Liquor, Urin                           | Tumormarker   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Vitamine<br>Hormone   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Ejakulat, Urin                         | <b>Kolorimetrie</b><br>Metalle  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Urin                                   | <b>LC-MS (liquid chromatography-mass spectrometry)</b><br>Drogen                          | Internes Verfahren   |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet   | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Blut   | Medikamente  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Medikamente<br>Vitamine  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Medikamente<br>Metaboliten<br>Vitamine                               | Internes Verfahren   |
| Blut, Urin, Sekrete  | <b>Nephelometrie</b>   | Internes Verfahren   |
| Urin   | Eiweisse   | Kommerzielles Verfahren  |
|  | Immunglobuline   | Kommerzielles Verfahren  |
|  | <b>Time Resolved Amplified<br/>Cryptate Emission<br/>Immunoassay</b> | Internes Verfahren   |
| Blut   | Eiweisse<br>Hormone  | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Medizinische Immunologie</b>  |  |  |
| <b>Allgemeine Immunologie</b>  |  |  |
| Blut   | <b>ELISA (enzyme linked<br/>immunosorbent Assay)</b>                 | Internes Verfahren   |
|  | Autoantikörper   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Fluorescence-activated cell<br/>sorting (FACS)</b>                | Internes Verfahren   |
| Blut   | Zelldifferenzierung  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Zelldifferenzierung  | Internes Verfahren   |
| Blut   | <b>Nephelometrie</b>   | Internes Verfahren   |
|  | Immunglobuline   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Turbidimetrie</b>   | Internes Verfahren   |
|  | Immunglobuline   | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Immunologische Krankheiten (Autoimmun-, Autoinflammatorische &amp; Immunerkrankungen)</b> |  |  |
| Blut   | <b>Absorptionsspektrometrie UV-<br/>VIS (ultraviolett-visible)</b>   | Internes Verfahren   |
|  | Eiweisse<br>Immunglobuline   | Internes Verfahren   |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                          | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Liquor, Blut                                 | <b>Elektrophorese und Immunfixation</b><br>Immunglobuline                                     | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>ELISA (enzyme linked immunosorbent Assay)</b><br>Autoantikörper                            | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Fluorescence-activated cell sorting (FACS)</b><br>Zelldifferenzierung<br>Zellveränderungen | Internes Verfahren   |
| Blut, Urin                                   | <b>Immunfixation</b><br>Eiweisse  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Immunfluoreszenz</b><br>Autoantikörper   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Immunfluoreszenz und Immunodot</b><br>Autoantikörper                                       | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Immunoassay</b><br>Allergene<br>Eiweisse<br>Antikörper<br>Enzyme<br>Autoantikörper         | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Immunodot</b><br>Autoantikörper  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Liquor                                 | <b>Nephelometrie</b><br>Eiweisse<br>Immunglobuline  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Eiweisse<br>Antikörper<br>Autoantikörper<br>Immunglobuline                                    | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Turbidimetrie</b><br>Eiweisse<br>Immunglobuline  | Kommerzielles Verfahren  |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet                                    | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)    | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|--|
| <b>Transplantationsimmunologie</b>  |   |  |
| Blut  | <b>Hoch Durchsatz Sequenzierung</b><br>HLA-Typisierung                  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut  | <b>PCR Amplifikation</b><br>HLA-Typisierung                             | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Knochenmark   | <b>PCR quantitativ</b><br>HLA-Typisierung                               | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Hämatologie</b>  |   |  |
| <b>Allgemeine Hämatologie (Blutbild- und Tumordiagnostik, Blutsenkung etc.)</b> |   |  |
| Blut  | <b>Chromatographie</b><br>Eiweisse                                      | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben   | <b>Durchflusszytometrie</b><br>Zelldifferenzierung<br>Zellveränderungen | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Punktate  | Hämatogramm<br>Zelldifferenzierung<br>Zellveränderungen                 | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Knochenmark   | <b>Fragmentanalyse</b><br>Genmutation                                   | Verfahren gemäss Literatur   |
| Blut  | Chromosomenmutationen   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Knochenmark   | Chromosomenmutationen   | Verfahren gemäss Literatur   |
| Blut, Knochenmark   | Chimärismus   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Knochenmark   | <b>Hoch Durchsatz Sequenzierung</b><br>Genmutation<br>Gene              | Verfahren gemäss Literatur   |
| Blut  | <b>HPLC</b><br>Eiweisse   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut  | <b>Immunoassay</b><br>Plasmodien  | Kommerzielles Verfahren  |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)   | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Humane Proben                                | <b>Lichtmikroskopie</b><br>Knochenmarkzytologie<br>Kristalle<br>Manuelle Zellzählung<br>Plasmodien<br>Zelldifferenzierung<br>Zellveränderungen | Internes Verfahren   |
| Blut   | <b>PCR Amplifikation</b><br>Genmutationen  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Knochenmark                            | <b>DNS Extraktion</b><br><b>RNS Extraktion</b><br><b>PCR quantitativ</b><br>Genmutationen  | Kommerzielles Verfahren<br>Verfahren gemäss Literatur<br>Internes Verfahren        |
| Blut, Knochenmark                            | Chromosomenmutationen  | Kommerzielles Verfahren<br>Verfahren gemäss Literatur                              |
| Blut   | <b>PCR quantitativ</b><br>Chimärismus  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Knochenmark                            | <b>Sequenzierung</b><br>Chimärismus  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Viskositäts-Test</b><br>Blutsenkung   | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Hämostase</b>                             |  |  |
| Blut   | <b>Absorptionsspektrometrie UV-VIS (ultraviolet-visible)</b><br>Gerinnungsfaktoren<br>Gerinnungsparameter                                      | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Agglutination</b><br>Gerinnungsparameter  | Kommerzielles Verfahren<br>Internes Verfahren                                      |
| Blut   | <b>ELISA (enzyme linked immunosorbent Assay)</b><br>Gerinnungsparameter  | Kommerzielles Verfahren  |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Blut   | <b>Immunoassay</b><br>Gerinnungsparameter                            | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Impedanzmessung</b><br>Gerinnungsparameter                        | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Turbidimetrie</b><br>Gerinnungsfaktoren<br>Gerinnungsparameter    | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Viskositätstest</b><br>Gerinnungsparameter                        | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Mikrobiologie</b>                         |  |  |
| <b>Bakteriologie</b>                         |  |  |
| Blut, Liquor                                 | <b>Agglutination</b><br>Antikörper                                   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>ELISA (enzyme linked immunosorbent Assay)</b><br>Antikörper       | Kommerzielles Verfahren<br>Internes Verfahren                                      |
| Stuhl  | Erregernachweis  | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | <b>Hoch Durchsatz Sequenzierung</b><br>Erregeridentifikation         | Internes Verfahren   |
| Blut   | <b>IGRA (Interferon-Gamma Release Assay)</b><br>Zytokin              | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | <b>Immunoblot</b><br>Erregeridentifikation                           | Kommerzielles Verfahren  |
| Liquor, Stuhl, Urin                          | <b>Immunchromatographie</b><br>Erregernachweis                       | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Immunfluoreszenz</b><br>Antikörper                                | Kommerzielles Verfahren  |
| Urin   | Antigene   | Kommerzielles Verfahren  |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)   | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Blut, Liquor                                 | <b>Immunoassay</b><br>Antikörper   | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | <b>Immunoblot</b><br>Antikörper<br>Erregeridentifikation   | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | <b>Kultur</b><br>Bakterien<br>Sprosspilze<br>Schimmelpilze   | Kommerzielles Verfahren<br>Internes Verfahren<br>Standardverfahren                 |
| Humane Proben                                | <b>MALDI-TOF (Matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry - Time of flight)</b><br>Erregeridentifikation | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | <b>Multiplex-PCR</b><br>Bakterien<br>Genmutationen<br>Erregernachweis  | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | Genmutationen<br><b>Real-time PCR</b>  | Internes Verfahren   |
| Humane Proben                                | Erregeridentifikation<br>Erregernachweis<br>Erregerresistenz<br>Genmutationen  | Kommerzielles Verfahren<br>Internes Verfahren                                      |
| Humane Proben                                | <b>Resistenztestung</b><br>Erregerresistenz  | Kommerzielles Verfahren<br>Internes Verfahren                                      |
| Humane Proben                                | <b>Sequenzierung</b><br>Bakterien<br>Erregeridentifikation   | Internes Verfahren   |
| Humane Proben                                | <b>Spezialfärbungen</b><br><b>Mikroskopie</b><br>Bakterien   | Standardverfahren  |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                                       | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| <b>Mykologie</b>                             |  |  |
| Blut, bronchioalveoläre Lavage               | <b>ELISA (enzyme linked immunosorbent Assay)</b><br>Schimmelpilze  | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | <b>Kultur</b><br>Sprosspilze<br>Schimmelpilze  | Standardverfahren  |
| Humane Proben                                | Dermatophyten<br>Sprosspilze   | Internes Verfahren   |
|  | <b>MALDI-TOF (Matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry - Time of flight)</b><br>Pilze | Internes Verfahren   |
| Humane Proben                                | <b>Real-time PCR</b><br>Schimmelpilze  | Internes Verfahren   |
| <b>Parasitologie</b>                         |  |  |
| Abstrich                                     | <b>Multiplex-PCR</b><br>Parasiten  | Kommerzielles Verfahren  |
| <b>Virologie</b>                             |  |  |
| Stuhl  | <b>Real-time PCR</b><br>Viren  | Kommerzielles Verfahren  |
| Abstrich                                     | <b>Multiplex-PCR</b><br>Viren  | Kommerzielles Verfahren  |

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 0568

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip <sup>3)</sup><br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)  | Prüfverfahren, Bemerkungen<br>(nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| <b>Standort Petersplatz 10</b>               |   |  |
| <b>Virologie</b>                             |   |  |
| Blut, Liquor                                 | <b>ELISA (enzyme linked immunosorbent Assay)</b><br>Antikörper  | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Enzym Linked Fluoreszenz Assay</b><br>Antikörper   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | <b>Immunfluoreszenz</b><br>Antikörper   | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | Erregernachweis<br><b>Immunoassay</b>   | Internes Verfahren   |
| Blut   | Antigene<br>Erregernachweis   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut, Liquor                                 | Antikörper<br><b>Immunoblot</b>   | Kommerzielles Verfahren  |
| Blut   | Erregernachweis<br><b>Kultur</b>  | Kommerzielles Verfahren  |
| Humane Proben                                | Erregernachweis<br><b>Molekulare Hybridisierung</b>   | Internes Verfahren   |
| Blut   | Genotypisierung<br><b>Zentrifugation</b><br><b>Prä-PCR Modifikationen</b><br><b>DNS Extraktion</b><br><b>RNS Extraktion</b><br><b>Reverse Transkription-PCR</b><br><b>PCR quantitativ</b> | Internes Verfahren   |
| Humane Proben                                | Erregernachweis<br><b>Sequenzierung</b>   | Kommerzielles Verfahren<br>Internes Verfahren                                      |
| Humane Proben                                | Erregerresistenz<br>Genotypisierung   | Internes Verfahren   |

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



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0568

| Abkürzung | Bedeutung                                 |
|-----------|---|
| GC-MS     | Gaschromatographie - Massenspektrometrie  |
| HPLC      | High Performance Liquid Chromatography    |
| LC-MS     | Liquid Chromatography – Mass Spectrometry |
| PCR       | Polymerase Chain Reaction                 |
| UV-VIS    | Ultraviolet-Visible                       |