

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0442

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017

Schweizer Norm: SN EN ISO /IEC 17025:2018

Universitätsspital Basel  
 Frauenklinik  
 Reproduktionsmedizin  
 und gynäkologische  
 Endokrinologie (RME)  
 Vogesenstrasse 134  
 4031 Basel

Leiter: Dr. Rer. nat. Manuel Fischer  
 MS-Verantwortlicher: Adeline Hirschler  
 Telefon: +41 61 556 56 76  
 Telefax: +41 61 265 91 94  
 E-Mail: [manuel.fischer@usb.ch](mailto:manuel.fischer@usb.ch)  
 Internet: [www.unispital-basel.ch/frauenklinik/angebot/rme](http://www.unispital-basel.ch/frauenklinik/angebot/rme)  
 Erstmals akkreditiert: 05.09.2005  
 Aktuelle Akkreditierung: 05.09.2020 bis 04.09.2025  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 05.09.2023

### Prüflaboratorium für andrologische Untersuchungen und Reproduktionsbiologie

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>ANDROLOGIE</b> Ejakulat	<b>Makroskopische Untersuchungen</b> pH-Wert Bestimmung Volumen-Bestimmung <b>Mikroskopische Untersuchungen</b> Spermienachweis nach Vasektomie Konzentration von Spermien, Leukozyten und Rundzellen, Motilität, Spermienmorphologie	Kommerzielles Verfahren (Merck-pH-Indikatorstäbchen) Standardverfahren gemäss Lit. 2) Dokument 1003 Standardverfahren gemäss Lit. 1) und Lit. 2) Dokument 1004 Ejakulatanalyse nach WHO 2010 Standardverfahren gemäss Lit. 2) Dokument 1003



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0442

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Ejakulat	Vitalität (Eosin)	Standardverfahren nach WHO 2010 gemäss Lit. 2) Dokument 1003
	Spermienautoantikörper-Nachweis für IgG und IgA	Kommerzielles Verfahren auf Basis Kit, Polygon
	Aufbereitung der Ejakulate	Standardverfahren gemäss Lit. 3) Dokument 1005
	Aufbereitung der Spermien durch Dichtezentrifugation	Standardverfahren gemäss Lit. 26) modifiziert Dokument 1005
	Aufbereitung der Ejakulate für die assistierte Fertilisation einschliesslich HIV und Hepatitis infizierter Proben	Standardverfahren gemäss Lit. 4) Dokumente 1003, 1007 bis 1010
	Überlebensfähigkeitsbestimmung von aufbereiteten Spermien („Sperm-Survival-Test“)	Standardverfahren gemäss Lit. 2) und Lit. 5) Dokument 1003
	Spermienbewegungsanalysemittels CASA	Kommerzielles Verfahren auf Basis CASA gemäss Lit. 6) Dokument 1002
	Kryokonservierung von Ejakulatproben	Standardverfahren gemäss Lit. 2) modifiziert Dokument 1007
Hodengewebe	Quantitative Bestimmung der DNA-Fragmentierung von Samenzellen mittels TUNEL	Standardverfahren gemäss Dokument 1015
	Mikroskopische Untersuchung von Biopsaten auf Spermien (qualitativ und quantitativ)	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 1) Dokument 1008
	Kryokonservierung von Hodenbiopsaten	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 1) Dokument 1008
<b>REPRODUKTIONS BIOLOGIE</b>	Auftauung und in-vitro Kultur von Hodenbiopsaten	Modifiziertes Standardverfahren gemäss Lit. 1) und Lit. 7) Dokument 1010
	Follikelinhalt	Standardverfahren gemäss Lit. 8) und Lit. 9) Dokument 1267
	Eizell-Cumulus-Komplex	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1268

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 0442

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Eizellen	Beurteilung des Reife- und Vitalitätszustandes von Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
	Kryokonservierung/ Vitrifikation von Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit.11) Dokument 1058 und Dokument 1272
Gameten (Eizellen, Spermien)	Durchführung der konventionellen IVF	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1281
	Durchführung der ICSI	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1268
	kontrollierte Kultur von Gameten	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
Eizellen (Pronukleus-Stadium)	Beurteilung der Befruchtung und Pronukleusscoring	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
	Kryokonservierung/ Vitrifikation von imprägnierten Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit.11) Dokument 1058 und Dokument 1272
	Auftauen von kryokonservierten Eizellen	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1270
Embryonen	kontrollierte Embryokultur	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1299
	Laser assistiertes Hatching	Standardverfahren gemäss Lit. 11) Dokument 1372
	Beurteilung von Entwicklungsstadien mit Embryoscoring	Standardverfahren ESHRE Dokument 1299
	Kryokonservierung/ Vitrifikation von Blastozysten	Standardverfahren gemäss Lit.11) Dokument 1058 und Dokument 1272
	Trophektodermbiopsie für PID	Standardverfahren gemäss Lit.11) und Lit. 12) Dokument 1502



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0442

Abkürzung	Bedeutung
CASA	Computer Assistierte Spermien Analyse
DNA	Deoxyribonucleic acid
ICSI	Intracytoplasmatische Spermieninjektion
IVF	In-Vitro-Fertilisation
OTC	Ovarian Tissue Cryopreservation
PID	Präimplantationsdiagnostik
TUNEL	Terminal deoxynucleotidyl transferase dUTP nick end labeling
WHO	World Health Organisation

### Literaturangaben:

- 1) E. Nieschlag und H. Behre, Lehrbuch für Andrologie, Springer Verlag, Heidelberg, 3. Auflage (2009).
- 2) WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction, World Health Organisation WHO, Cambridge University Press, 5th edition (2010).
- 3) Lopata, E et al. A method for collecting motile spermatozoa from human semen in Fertil Steril 27:677-684.
- 4) Weigel (2004) Assistierte bei chronischer Hepatitis B-, Hepatitis C- und HIV-Infektion J Fertil Reprod 7(3): 12-18.
- 5) De Geyter M et al. (2001) Qualitätskontrolle im reproduktionsbiologischen Labor Reproduktionsmedizin 17:364-67.
- 6) De Geyter et al. (1998) Diagnostic accuracy of computer-assisted sperm motion analysis. Hum. Re- prod. 13: 2512-2520.
- 7) Balaban B (1999) In-vitro culture of spermatozoa induces motility and increases implantation and pregnancy rates after testicular extraction and intracytoplasmic sperm injection. Human Reproduction 14: 2808-2811.
- 8) De Geyter et al (1996) Experience with transvaginal ultrasound-guided aspiration, Fert. Sterility 65:1163-68.
- 9) Brinsden P.R., Rainsbury P.A. (1999) A textbook of in vitro fertilization and assisted reproduction.
- 11) Gardner DK, Weissmann A, Howles CM, Shoham Z (eds) Textbook of assisted reproductive techniques, 5th edn. Taylor & Francis, London New York.
- 12) Thornhill AR, Handyside AH (2012) Embryo biopsy procedures 11:197-211.
- 26) Prakash P, Leykin L, Chen Z, Toth T, Sayegh R, Schiff I, Isaacson K. Preparation by differential gradient centrifugation is better than swim-up in selecting sperm with normal morphology (strict criteria). Fertil Steril. 1998 Apr;69(4):722-6.



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0442

- 27) Karabinus, D. S. Flow cytometric sorting of human sperm: MicroSort clinical trial update. The-riogenol- ogy. 2009 71:74-79.
- 28) Johnson LA, Welch GR, Keyvanfar K, Dorfmann A, Fugger EF, Schulman JD. Gender prese-lection in humans – flow cytometric separation of x-spermatozoa and Y-spermatozoa for the prevention of x- linked diseases. Human Reproduction 1993;8:1733-9.
- 29) Vidal F, Fugger EF, Blanco J, Keyvanfar K, Catala V, Norton M et al. Efficiency of MicroSort flow cytome- try for producing sperm populations enriched in X- or Y-chromosome haplo- types: a blind trial assessed by double and triple colour fluorescent in-situ hybridization. Hum Reprod 1998;13:308-12.

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