



## SMTS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SMTS 0047

Internationale Norm: ISO 15189:2012

Schweizer Norm: SN EN ISO 15189:2013

Universitätsspital Zürich  
Dermatologische Klinik  
Laboratorien WAGI18  
Rämistrasse 100  
8091 Zürich

Leiter: PD Dr. Philipp Bosshard

MS-Verantwortlicher: PD Dr. Philipp Bosshard

Telefon: +41 44 255 39 72

E-Mail: [philipp.bosshard@usz.ch](mailto:philipp.bosshard@usz.ch)

Internet: <http://www.dermatologie.usz.ch>

Erstmals akkreditiert: 25.02.2015

Aktuelle Akkreditierung: 25.02.2020 bis 24.02.2025

Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

## Geltungsbereich der Akkreditierung ab 14.03.2023

**Prüflaboratorium für Dermatologische Diagnostik für die Bereiche Allergologie, Dermatopathologie, Immunpathologie, Molekularbiologie, Mykologie, Serologie**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>ALLERGOLOGIE</b>		
Serum, Plasma	<b>Enzymimmunoassay (EIA)</b> Nachweis von Tryptase	Kommerzielles Verfahren
	Nachweis von eosinophilem kationischen Protein	Kommerzielles Verfahren
	Nachweis spezifischer IgG- und IgG4-Antikörper	Kommerzielles Verfahren
Serum, Plasma	<b>Festphasen-Immunoassay (ISAC)</b> Nachweis spezifischer IgE-Antikörper	Kommerzielles Verfahren
Vollblut	<b>Flowzytometrie</b> Basophilenaktivierung	Kommerzielles Verfahren



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0047

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>DERMATOPATHOLOGIE</b>		
Gewebeproben	<b>Makroskopie</b> Beurteilung und Zeichnung der Präparate (Anzahl und Grösse von Gewebestücken)	Standardverfahren (1)
Gewebeproben	<b>Lichtmikroskopie</b> <i>Routinemikroskopie</i> Routinefärbung HE zum Nachweis mikropathologischer Abweichungen im Vergleich zum Normalgewebe <i>Spezialfärbungen</i> Hervorheben spezieller Gewebestrukturen, Mikroorganismen, Ablagerungen, Fremdmaterial	Standardverfahren (1)  Standardverfahren (1-3)
Gewebeproben	<b>Kryoschnitte</b> <i>Mohs Chirurgie</i> (intern und extern) Intraoperative Aufarbeitung und mikroskopische Untersuchung der Schnittränder zur Beurteilung der Totalität der Tumorexzision <i>Schnellschnitt</i> Schnellschnittbefundung bei schweren Arzneimittelreaktionen	Standardverfahren (4)  Standardverfahren (1-3)
<b>IMMUNPATHOLOGIE</b>		
Gewebeproben	<b>Immunhistochemie (IHC) / in situ Hybridisierung</b> Nachweis zahlreicher Antigenstrukturen zur Klassierung und Diagnose verschiedener Erkrankungen.	Standardverfahren (1, 3, 5)
Gewebeproben	<b>Direkte Immunfluoreszenz</b> Detektion von Autoantikörpern bei bullösen Autoimmundermatosen und bei leukozytoklastischer Vaskulitis	Standardverfahren (1, 2, 6)



**SMTS-Verzeichnis**

**Akkreditierungsnummer: SMTS 0047**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serum, Vollblut	<p><b>Indirekte Immunfluoreszenz</b></p> <p>Nachweis zirkulierender Autoantikörpern bei bullösen Autoimmundermatosen</p>	Kommerzielles Verfahren
<p><b>MOLEKULARBIOLOGIE</b></p> <p>Humanmedizinische Proben</p>	<p><b>PCR-Direktnachweis von Pilzen, Bakterien und Viren</b></p> <p>Pilznachweis</p> <p><i>Treponema pallidum,</i> <i>Haemophilus ducreyi,</i> Herpes Simplex Virus Typ 1 u. 2, Varicella Zoster Virus</p> <p><i>Borrelia burgdorferi,</i> Humane Papilloma Viren</p>	<p>Kommerzielles Verfahren</p> <p>Eigene publizierte Verfahren (7, 8)</p> <p>Etablierte publizierte Verfahren (9, 10)</p>
Pilzkulturen	<p><b>Identifikation von Pilzen</b></p> <p>Sequenzierung</p>	Eigenes publiziertes Verfahren (11-13)
Dermatophyten	<p><b>Resistenzprüfung Dermatophyten</b></p> <p>Nachweis genetischer Resistenzmutationen</p>	Eigenes publiziertes Verfahren (14)
<p><b>MYKOLOGIE</b></p> <p>Abstriche, Biopsien, Haare, Nägel, Schuppen</p>	<p><b>Mikroskopie und Kultur</b></p> <p>Mikroskopischer Direktnachweis</p> <p>Isolierung und Identifikation von Hefen, Dermatophyten und Schimmelpilzen</p>	Standardverfahren (15), Kommerzielle Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0047

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hefeisolate  <b>SEROLOGIE</b> Serum, Plasma, Liquor	<b>Resistenzprüfung Hefeisolate</b> Mikrodilution  <b>Nachweis von Antikörpern</b> Treponema pallidum Häm Agglutination (TPHA) Rapid Plasma Reagin, IgG-ELISA, IgM-ELISA, Solid Phase Hem Adsorption	Kommerzielles Verfahren  Kommerzielle Verfahren  Etabliertes publiziertes Verfahren (16)

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

## Literaturverzeichnis

1	Kerl H., Garbe C, Cerroni L, Wolff HH: Histopathologie der Haut, Springer Verlag, Berlin Heidelberg 2003
2	Carson FL: Histotechnology, Springer Verlag 1997
3	Lang G: Histotechnik, Springer Verlag 2006
4	Salomon D et al. Revue médicale suisse, 2006; 2/63:1094-6, 1098-9, 1660-9379
5	Chu P, Weiss L: Modern Immunohistochemistry, Cambridge University Press, 2009
6	Laaf, Wiemer: Dermatoimmunohistochemischer Atlas und Handbuch für Klinik und Praxis
7	Glatz M et al. Clin Microbiol Infec, 2014; 20(12):O1020-7
8	Schmid B et al. J Eur Acad Dermatol Venereol, 2021;35(7):e443-e444
9	Wienecke R et al. J Cutan Pathol 1993; 20:385-8
10	Ting Y, Manos EM (1990). Detection and typing of genital human papilloma-viruses. In: Innes MA, Gelfand DH, Sninsky JJ (eds): "PCR protocols: a guide to methods and applications" Academic Press. New York., pp 356-67
11	Ciardo DE et al. J Clin Microbiol 2006; 44(1):77-84
12	Ciardo DE et al. Diagn Microbiol Infect Dis 2007; 59:49-60



## SMTS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SMTS 0047

13	Petti AC, Bosshard PP, Brandt ME, Clarridge JE, Feldblyum TV, Foxall P, Furtado MR, Pace N, Procop G (2008) Interpretive criteria for identification of bacteria and fungi by DNA target sequencing; Approved guideline. CLSI document MM18-A, Clinical and Laboratory Standards Institute, Pennsylvania
14	Klinger M et al. J Eur Acad Dermatol Venereol, 2021; 35(4):1017-25.
15	Mykologische Fachbücher, aktuelle Auflagen (u.a. (Atlas of Clinical Fungi, ed. by G.S. de Hoog & J. Guarro; Dermatophytes by G. Rebell and D. Taplin)
16	Schmidt BL. Sex Transm Dis 1980; 7(2):53-8

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