



## **MIKROBIOLOGIE-LABOR** **[LEBENSMITTEL + PHARMAZEUTIKA + KOSMETIKA]**

### **LEISTUNGEN UND PREISLISTE 2023**

HES-SO Valais-Wallis, Institut Life Technologies, Rue de l'Industrie 19, CH-1950 Sitten

Mikrobiologie-Labor – T +41 (0)58 606 86 64 – [www.hevs.ch](http://www.hevs.ch)

Kontakt: Dr. Wolfram Brück

■ SEIT 1994 ZU IHREN DIENSTEN ■

# QUALITÄT DER LEISTUNGEN

- ❖ Nach ISO 17025:2005 akkreditiertes Labor
- ❖ Swissmedic-zertifiziertes Labor (Certificate of GMP compliance) für die Durchführung von mikrobiologischen Qualitätskontrollen von nicht sterilen Arzneimitteln und Wasser gemäss dem Europäischen Arzneibuch
- ❖ Labor der Sicherheitsstufe 2 (Sicherheitswerkbänke)

# LEISTUNGEN

- Routineanalysen
- Hygienemonitoring
- Methodenentwicklung
- Methodvalidierung
- Coaching und Schulungen
- Diagnose und Lösung von Problemen



# ANALYSEN UND PREISE

## Einzelne Bakteriologische Parameter

BAKTERIOLOGISCHE PARAMETER	METHODE	PREIS
Aerobe mesophile Keime	ISO 4833	CHF 35.-
Aerobe mesophile Keime DGAT	Ph. Eur.	Auf Anfrage
Aerobe mesophile Keime in Wasser	ISO 6222	CHF 40.-
Aerobe mesophile Keime in Wasser	USP / Ph. Eur.	Auf Anfrage
Anaerobe mesophile Keime*	Interne Methode	CHF 40.-
Aerobe sporenbildende Keime*	Interne Methode	CHF 45.-
Anaerobe sporenbildende Keime *	Interne Methode	CHF 50.-
<i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932	CHF 40.-
Milchsäurebakterien	ISO 15214	CHF 40.-
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937	CHF 50.-
Coliforme Keime	ISO 4832	CHF 40.-
Enterobakterien	ISO 21528	CHF 40.-
Enterokokken	ISO 7899	CHF 40.-
<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649	CHF 40.-
<i>Escherichia coli</i> / Coliforme Keime in Wasser	ISO 9308	CHF 40.-
<i>Escherichia coli</i> (anwesend/abwesend)	Ph. Eur.	Auf Anfrage
Hefen und Schimmelpilze	ISO 7954 ISO 21527	CHF 35.-
Hefen und Schimmelpilze DMLT	Ph. Eur.	Auf Anfrage
<i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290	CHF 40.-
<i>Listeria monocytogenes</i> **	ISO 11290 qualitativ	CHF 55.-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266	CHF 40.-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Wasser	ISO 16266	CHF 40.-
<i>Salmonella spp.</i> **	ISO 6579	CHF 55.-
Staphylokokken (Koagulase positiv)	ISO 6888	CHF 40.-
Streptokokken	ISO 15214	CHF 40.-

\* Interne, nicht akkreditierte Analyse

\*\* mind. 25 g Produkt

Incl. Präparation der Proben für Analysen nach ISO Norm.

# Bakteriologische Wasserqualität

Gemäss der aktuellen Verordnung des EDI

- über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen
- über die Getränke

## Überwachung von Trink- und Mineralwasser

	Trinkwasser an der Fassung unbehandelt	Trinkwasser nach der Behandlung	Trinkwasser aus dem Verteilnetz	Trinkwasser abgefüllt in Behältnisse, Wasserspender	Eis als Zusatz zu Speisen oder Getränken	Methode
Preis	CHF 95.-	CHF 95.-	CHF 95.-	CHF 100.-	CHF 100.-	
Aerobe, mesophile Keime						ISO 6222
Enterokokken						ISO 7899-2
<i>Escherichia coli</i>						ISO 9308-1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>						ISO 16266

	Mineralwasser und Quellwasser an der Quelle	Mineralwasser und Quellwasser abgefüllt in Behältnisse	Wasser Komplettanalyse	Méthode
Preis	CHF 95.-	CHF 100.-	CHF 120.-	
Aerobe, mesophile Keime				ISO 6222
Enterokokken				ISO 7899-2
<i>Escherichia coli</i>				ISO 9308-1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>				ISO 16266

### Mikrobiologische Anforderungen nach EDI

## Andere Leistungen und Beratungen

<b>ANDERE ANALYSEN</b>	<b>PREIS</b>
pH-Wert	CHF 10.-
a <sub>w</sub> -Wert	CHF 20.-
Nachweis von Mikroorganismen	*
Mikroskopie (Kolorierung / Nativpräparate, einschl. Foto) [pro Probe]	CHF 20.-
Sorptionsisotherme	*
Steriler Probenahmebehälter	CHF 5.-
<b>BERATUNG / VALIDIERUNG</b>	<b>PREIS</b>
Schulung	160.- / Std
Abschlussbericht	10.-
HACCP	*
Validierung von Reinigungskonzepten	*
Validierung von Produktionsanlagen	*
Tests für Desinfektionsmittel gemäss EN 1040, 1276, 1650, 13704 und 13697	*
Belastungstests	*
Mikrobielle Starterkulturen, Bakterien oder Hefe	*
<b>ALLGEMEINE TARIFE</b>	<b>PREIS</b>
Labor / Probenahme	CHF 110.- / Std
Schulungen	CHF 160.- / Std
Hin- und Rückfahrt	CHF 110.- / Std
Kilometerentschädigung	CHF 0.85 / km

\* Preis auf Anfrage

### Bedingungen

- MwSt. nicht einbegriffen
- Die Routine-Aufträge werden in der Regel innerhalb von 14 Tagen abgearbeitet.
- Ab 10 gleichwertigen Proben mit denselben Analysen-Aufträgen wird eine Ermässigung von 10 % gewährt
- Expressaufträge : Aufschlag von 50% des Preises
- Zusätzlicher Bericht: CHF 5.-
- Portokosten werden separat verrechnet.

## Umwelt

Contract Manufacturing Organizations (CMO) und Branchenaufsichtsbehörden müssen die mikrobiologische Überwachung der Umwelt gewährleisten, damit Produkte, Anlagen und Wasser den Sicherheits- und Effizienzstandards des Gesundheitswesens entsprechen.

- Umfassende Beratung und individuelle Programme

UMWELTKONTROLLE	METHODE	PREIS
Probenahme von Oberflächen mittels Abklatschplatten und Tupfern [pro Keimart]	ISO 18593	CHF 15.-
Mikrobiologische Luftanalyse (MAS-100) [pro Keimart]	Interne Methode	CHF 30.-
Mikrobiologische Analyse von verschiedenen komprimierten Gasen (MAS-100) [pro Keimart]	Interne Methode	CHF 30.-
Hygienekontrolle		Angebot nach Unternehmensbesichtigung
Verpackungsanalyse		1 Medium CHF 30.- 2 Medien CHF 50.-

# Kosmetika

(gemäss Verordnung (EG) Nr. 1223/2009)

## Kosmetische Mittel, Rohstoffe, Bulkware

- Qualitätsprüfungen
- Beratung bei der Entwicklung im Hinblick auf die Gewährleistung der Qualität und Sicherheit der Produkte

## Konservierungsmittelbelastungstests

Tests zur Beurteilung der antimikrobiellen Wirksamkeit des Konservierungssystems gemäss ISO 11930:2012.

## Gesamtkeimzahl (Total Viable Count TVC)

Mikrobiologische Sauberheitskontrolle für die Chargenfreigabe gemäss ISO 16212 und ISO 21149 oder den Kriterien des Europäischen Arzneibuchs.

- Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien (ISO 21149:2017)
- Zählung von Hefen und Schimmelpilzen (ISO 16212:2008)

## Nachweis von Mikroorganismen

- ISO 18415:2017: Nachweis von spezifizierten und nichtspezifizierten Mikroorganismen
- ISO 18416:2015: *Candida albicans*
- ISO 22718:2015: *Staphylococcus aureus*
- ISO 21150:2015: *Escherichia coli*
- ISO 22717:2015: *Pseudomonas aeruginosa*
- Mikrobiologische Analyse des spezifischen Organismus

# Desinfektionsmittel (Wirksamkeitstest, Bioburden)

Wirksamkeitstests für Desinfektionsmittel werden verwendet, um allfällige Probleme bei einer unzureichenden Desinfektion zu erkennen und die für eine wirksame Desinfektion notwendige Dosis zu berechnen.

- Testangebot:
  - Suspensionsversuche EN 1276, 1650, 13704 (Phase 2, Stufe 1) zur Bestimmung der bakteriziden, fungiziden und sporiziden Wirkung
  - Oberflächen-Versuch EN13697 (Phase 2, Stufe 2) zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung.
  - Unser Labor führt keine Versuche für viruzide Wirkung durch.