



## **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

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

	<b>Mineralwasser und Quellwasser an der Quelle</b>	<b>Mineralwasser und Quellwasser abgefüllt in Behältnisse</b>	<b>Wasser Komplettanalyse</b>	<b>Méthode</b>
<b>Preis</b>	<b>CHF 95.-</b>	<b>CHF 100.-</b>	<b>CHF 120.-</b>	
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.