

# Leistungsverzeichnis

Gültig ab 1. Januar 2018

Die aufgeführten Tarife gelten als Richtpreise bzw. für Einzeluntersuchungen und verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Je nach Probenvolumen bzw. Jahresumsatz erhalten Sie einen entsprechenden Rabatt. Es lohnt sich auf jeden Fall, bei der Bioexam AG eine unverbindliche Offerte zu verlangen.

## Kontakte



### Anita Mäder

MSc ETH Lebensmittelwissenschaften / Geschäftsleiterin  
 Tel direkt: 041 429 31 71 / E-Mail: [anita.maeder@bioexam.ch](mailto:anita.maeder@bioexam.ch)

### Dr. Lukas Rohr

Dipl. Lebensmittel-Ing. ETH / Wissenschaftlicher Leiter, FvP  
 Tel direkt: 041 429 31 34 / E-Mail: [lukas.rohr@bioexam.ch](mailto:lukas.rohr@bioexam.ch)

### Michèle Högger

MSc ETH Lebensmittelwissenschaften / Laborleiterin  
 Tel direkt: 041 429 31 73 / E-Mail: [michele.hoegger@bioexam.ch](mailto:michele.hoegger@bioexam.ch)

### Nathalie Huber

MSc in Lm.-Technologie / Leiterin QS  
 Tel direkt: 041 429 31 79 / E-Mail: [nathalie.huber@bioexam.ch](mailto:nathalie.huber@bioexam.ch)

### Sascha Trüssel

BSc ZFH in Lm.-Technologie / Leiter Inspektionen, Stv. Leiter QS  
 Tel direkt: 041 429 31 39 / E-Mail: [sascha.truessel@bioexam.ch](mailto:sascha.truessel@bioexam.ch)

### Andreas Kistler

BSc ZFH in Lm.-Technologie / Stv. Leiter Inspektionen  
 Tel direkt: 041 429 31 32 / E-Mail: [andreas.kistler@bioexam.ch](mailto:andreas.kistler@bioexam.ch)

## Allgemeine Tarife

- Auftragspauschale \_\_\_\_\_
- Laborarbeit pro Stunde \_\_\_\_\_
- Beratung / wissenschaftliche Expertisen / Gutachten pro Stunde \_\_\_\_\_
- Probenentnahme und Reisezeit inkl. Kilometer-Entschädigung pro Stunde \_\_\_\_\_
- OOS- bzw. Abweichungsbericht \_\_\_\_\_
- Validierungen / Eignungsprüfungen inkl. vollständige Dokumentation (D/E) nach Aufwand
- Nachträgliche, zusätzliche Prüfberichte \_\_\_\_\_
- Nachträgliche bzw. zusätzliche Prüfberichte auf Englisch übersetzt \_\_\_\_\_
- Lagerkosten je Probe (pro Woche) \_\_\_\_\_
- Miete Luftkeimsammelgerät MAS-100 (Impaktionsverfahren) pro Tag \_\_\_\_\_
- Erstellung von Mischprobe (bis max. 6 Muster) \_\_\_\_\_
- Wochenend- und Feiertagszuschlag + 50%



## Lebensmittel, Futtermittel und Getränke (gemäss SLMB bzw. ISO-Vorschriften)

- Untersuchung gemäss schweiz. Hygieneverordnung (HyV), Anhang 2
  - Naturbelassen genussfertiger und roher, genussfertiger Lebensmittel (3, 4) \_\_\_\_\_
  - Patisseriewaren, Schlagrahm, Mischprodukte (1, 3, 4) \_\_\_\_\_
  - Hitzebehandelte Lebensmittel (1, 2, 4, 5) \_\_\_\_\_
  - Fleischerzeugnisse (1, 2, 4) \_\_\_\_\_
- Aerobe, mesophile Keime (Gesamtkeimzahl) \_\_\_\_\_
- Anaerobe, mesophile Keime \_\_\_\_\_
- Aerobe, mesophile Fremdkeime \_\_\_\_\_
- Aerobe Bakteriensporen (mesophile oder thermophile) \_\_\_\_\_
- Anaerobe Bakteriensporen (mesophile oder thermophile) \_\_\_\_\_
- Bacillus cereus (präsumtive) \_\_\_\_\_
- Clostridien, sulfitreduzierend \_\_\_\_\_
- Clostridium perfringens \_\_\_\_\_
- Coliforme Keime \_\_\_\_\_
- Enterobacteriaceen \_\_\_\_\_
- Escherichia coli \_\_\_\_\_
- Enterokokken \_\_\_\_\_
- Hefen und Schimmelpilze (nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung) \_\_\_\_\_
- Listeria monocytogenes pro g (quantitativ) \_\_\_\_\_
- Listeria monocytogenes pro 25 g \_\_\_\_\_
- Milchsäurebakterien (mesophile) \_\_\_\_\_
- Pseudomonas spp. \_\_\_\_\_
- Salmonellen pro 25 g \_\_\_\_\_
- Staphylokokken (Koagulase-positive) \_\_\_\_\_
- Trinkwasser im Verteilnetz (gem. HyV) Aerobe, mesophile Keime, E. coli, Enterokokken \_\_\_\_\_
- Trinkwasser, abgefüllt in Behältnisse E. coli, Enterokokken, P. aeruginosa \_\_\_\_\_
- Trinkwasser ab Wasserspendern E. coli, Enterokokken, P. aeruginosa \_\_\_\_\_
- Mineral- und Quellwasser (ab Quelle) Aerobe, mesophile Keime, E. coli, Enterokokken, P. aeruginosa \_\_\_\_\_
- Eis als Zusatz zu Speisen/Getränken Aerobe, mesophile Keime, E. coli, Enterokokken, P. aeruginosa \_\_\_\_\_
- Trinkwasser gemäss EU-Richtlinie Parameter nach Absprache auf Anfrage
- Bestimmung des polaren Anteils von Frittieröl mittels Food-Oil-Sensor \_\_\_\_\_
- Hygieneinspektionen (gemäss HyV oder anderen Vorgaben, nicht akkreditiert) auf Anfrage

**Legende:** (1) aerobe mesophile Keime, (2) Enterobacteriaceen, (3) E. coli, (4) Koag.-pos. Staphylokokken, (5) Bacillus cereus

\* Preis für Analysen mit nur einem dieser Parameter



## Pharmazeutika und Medizinprodukte (gemäss Ph. Eur., USP bzw. ISO)

- Sterilitätsprüfung von filtrierbaren Lösungen **ohne** antimikrobielle Eigenschaften bis zu 20 Einheiten, pro Charge (2 Testmedien) \_\_\_\_\_
- Sterilitätsprüfung von filtrierbaren Lösungen **mit** antimikrobiellen Eigenschaften bis zu 20 Einheiten, pro Charge (2 Testmedien) \_\_\_\_\_
- Zusätzlich:
  - bei grossen Volumina (>250 ml pro Einheit), pro Einheit \_\_\_\_\_
  - bei Filtration zusätzlicher (>20) Einheiten (pro weitere 1-10 Einheiten) \_\_\_\_\_
  - bei Auflösen von Lyophilisaten und Pulvern, pro Test \_\_\_\_\_
  - bei Auflösen von Cremes und Salben mit Isopropylmyristat nach Aufwand
  - bei Penicillinase-Behandlung nach Aufwand
- Sterilitätsprüfung von festen Stoffen (Direktbeschickung) ohne antimikrobielle Eigenschaften, pro Probe (2 Testmedien) \_\_\_\_\_
- Zusätzlich:
  - bei grossen Volumina oder für Inaktivierung von Hemmstoffen nach Aufwand
  - für Subkulturen (bei Trübung der Medien durch das Produkt) \_\_\_\_\_
- Auswertung von Media Fills (Validierung asept. Abfüllprozesse: Wachstumskontrolle) auf Anfrage
- Prüfung der mikrobiellen Qualität nicht steriler pharmazeutischer Zubereitungen (Ph. Eur. 5.1.4)
  - Wässrige/nicht wässrige Präparate zur oralen Anwendung (1, 2, 3) \_\_\_\_\_
  - Präparate zur rektalen Anwendung (1, 2) \_\_\_\_\_
  - Präparate für Nase, Ohr, Haut, Mund, Zahnfleisch (1, 2, 4, 5) \_\_\_\_\_
  - Präparate zur vaginalen Anwendung (1, 2, 4, 5, 6) \_\_\_\_\_
  - Transdermale Pflaster (1, 2, 4, 5) \_\_\_\_\_
  - Präparate zur Inhalation (1, 2, 4, 5, 7) \_\_\_\_\_
  - Präparate mit rohen Zutaten zur oralen Anwendung (1, 2, 3, 4, 7, 8) \_\_\_\_\_
  - Pflanzliche Arzneimittel zum Einnehmen gemäss Ph. Eur., Kap. 5.1.8. A, B, C auf Anfrage
- Legende:** (1) TAMC (45.-), (2) TYMC (45.-), (3) E. coli (50.-), (4) S. aureus (50.-), (5) P. aeruginosa (50.-), (6) C. albicans (50.-), (7) galletolerante gramnegative Bakterien (60.-), (8) Salmonellen (60.-)
- Membranfiltration:** zusätzlich Fr. 10.- pro Parameter
- Bioburdenbestimmung / Keimbelastung von Oberflächen
  - Zählung der gesamten aeroben Keime (Agargussverfahren) \_\_\_\_\_
  - Zählung der gesamten aeroben Keime (Membranfiltrationsverfahren) nach Aufwand
  - zusätzlich Anaerobier oder Pilze (Agargussverfahren) pro Keimgruppe \_\_\_\_\_
  - zusätzlich Anaerobier oder Pilze (Membranfiltrationsverfahren) pro Keimgruppe \_\_\_\_\_
- Konservierungsbelastungstest gemäss Ph. Eur. (pro Testkeim und Prüfzeitpunkt, inkl. Bestimmung der Ausgangskeimzahl und Neutralisationskontrolle) Guss-/Spatelverfahren \_\_\_\_\_  
Membranfiltration \_\_\_\_\_
- Mikrobiologische Wasseruntersuchungen (gemäss Ph. Eur./USP)
  - Aerobe, mesophile Keime pro 1 ml (gereinigtes Wasser) \_\_\_\_\_
  - Aerobe, mesophile Keime pro 1 ml (Wasser zum Verdünnen konz. Dialyselösungen) \_\_\_\_\_
  - Aerobe, mesophile Keime pro 100 ml (hochgereinigtes Wasser) \_\_\_\_\_
  - Aerobe, mesophile Keime pro 100 ml (Wasser für Injektionszwecke) \_\_\_\_\_
- Prüfung auf bakterielle Endotoxine (LAL-Test, Festgel-Methode)
  - Grenzwerttest (1-2 Proben) \_\_\_\_\_
  - Grenzwerttest (3-5 Proben) \_\_\_\_\_
  - Grenzwerttest (> 5 Proben) \_\_\_\_\_
- Diverse Validierungen / Eignungsprüfungen inkl. vollständige Dokumentation (D/E) nach Aufwand

## Kosmetika

- Prüfung der mikrobiellen Qualität von Kosmetika
  - Aerobe, mesophile Keime (ISO 21149) \_\_\_\_\_
  - Hefen und Schimmelpilze (ISO 16212) \_\_\_\_\_
  - Ausschluss von *S. aureus*, *P. aeruginosa* und *C. albicans* /g (ISO 18415) \_\_\_\_\_
  - Ausschluss zusätzlicher Indikatorkeime, pro Parameter (ISO 18415) \_\_\_\_\_
  - Validierung / Eignungsprüfung (ISO 21149 / 16212 / 18415) \_\_\_\_\_ nach Aufwand

(\*) Preis für Analysen bei Membranfiltration
- Konservierungsbelastungstest gemäss Ph. Eur. (pro Testkeim und Prüfzeitpunkt, inkl. Bestimmung der Ausgangskeimzahl und Neutralisationskontrolle)
 

	Guss-/Spatelverfahren	_____
	Membranfiltration	_____
- Konservierungsbelastungstest gemäss ISO 11930 (pro Testkeim und Prüfzeitpunkt, inkl. Bestimmung der Ausgangskeimzahl)
 

	Guss-/Spatelverfahren	_____
	Membranfiltration	_____

  - Zusätzliche Validierung gemäss ISO 11930 \_\_\_\_\_

## Umwelt und Hygiene (Betriebshygiene, Personalhygiene, Spitalhygiene)

- Mikrobiologische Wasseruntersuchungen
 

- Trinkwasser – HyV	Aerobe, mesophile Keime, <i>E. coli</i> , Enterokokken	_____
- Wasserspender – HyV	<i>E. coli</i> , Enterokokken, <i>P. aeruginosa</i>	_____
- Trinkwasser (Spitalbereich)	Aerobe, mesophile Keime pro 1 ml mit Ausschluss von potenziell pathogenen Keimen pro 100 ml	_____
- Dialysewasser – ISO 13959	Aerobe, mesophile Keime	_____
- Trinkwasser - EU-Richtlinie	Parameter nach Absprache	auf Anfrage
- Badewasser - SIA	Aerobe, mesophile Keime, <i>E. coli</i> , <i>P. aeruginosa</i>	_____
- Badewasser (Seen & Flüsse)	<i>E. coli</i> , Enterokokken	_____
- Industrierwasser (Lüftungssystem)	Aerobe, mesophile Keime	_____
- Warmwasser- u. Lüftungssystem	Legionellen	_____
- Identifizierung und Typisierung von Legionellen (bei positivem Befund)		_____
- Abklatsch-Untersuchungen (Oberflächen, Hände etc. / Preise exkl. Abklatschplatten)
 

- Gesamtkeimzahlbestimmung (aerobe, mesophile Keime)	_____
- Anzahl Hefen und Schimmelpilze (Pilznährmedium)	_____
- Gesamtkeimzahl mit Ausschluss von Indikatorkeimen (z. B. Lm.-Hygiene)	_____
- Gesamtkeimzahl mit Ausschluss von potenziell pathogenen Keimen (z. B. Spitalhygiene)	_____
- Abstrich-Untersuchungen (eSwab)
 

- Gesamtkeimzahlbestimmung (aerobe, mesophile Keime)	_____
- Keimzahlbestimmung pro Keimgruppe (z. B. Pilze, Enterobacteriaceen, <i>S. aureus</i> )	_____
- Gesamtkeimzahl mit Ausschluss von Indikatorkeimen* (z. B. Lm.-Bereich)	_____
- Gesamtkeimzahl mit Ausschluss von potenziell pathogenen Keimen (z. B. Spitalhygiene)	_____

\* Enterobacteriaceen/*E. coli* und Koag.-pos. Staphylokokken
- Luftkeimzahlbestimmungen (Preise exkl. Agarplatten)
 

- Gesamtkeimzahl	Entnahme durch Bioexam mit MAS-100 Airsampler	_____
- Gesamtkeimzahl	Entnahme durch Kunden	_____
- Pilzkeimzahl (Hefen & Schimmel)	Entnahme durch Kunden (mit Pilznährmedien)	_____

- Personal-Stuhluntersuchungen auf Salmonellen und Campylobacter auf Anfrage
- Überprüfung von Sterilisatoren (Heissluft, Dampf, Gas) mittels Bioindikatoren (pro Test) \_\_\_\_\_  
 - Zusätzlich 1 Positivkontrolle pro Einsendung \_\_\_\_\_
- Prüfung von Endoskopen (starre und flexible)
  - GKZ mit Ausschluss von Indikatorkeimen (Spülmethode – RKI) \_\_\_\_\_
  - GKZ mit Ausschluss von Indikatorkeimen (Abstrichmethode – RKI) \_\_\_\_\_
  - Identifizierung des Indikatorkeimes (nur falls positiv) \_\_\_\_\_
- Prüfung von Desinfektionslösungen auf mikrobielle Verunreinigung \_\_\_\_\_
- Keimidentifizierungen
  - Identifizierung von Bakterien oder Hefen (Spezies) \_\_\_\_\_
  - Identifizierung von Schimmelpilzen (i. d. R. nur auf Gattungsebene) \_\_\_\_\_
  - Identifizierung und Typisierung von Legionellen (bei positivem Befund) \_\_\_\_\_
  - Ausschluss von Indikatorkeimen (Lm.-Bereich: Enterobacteriaceen/E. coli u. Koag.-pos. Staphylokokken) \_\_\_\_\_
  - Ausschluss von potenziell pathogenen Keimen \_\_\_\_\_
- Diverses
  - Mikroskopische Untersuchung nach Aufwand
  - Kultur auf aerobe und anaerobe mesophile Keime \_\_\_\_\_
  - Kultur auf Hefen und Schimmelpilze \_\_\_\_\_
  - Desinfektionsmittel-Prüfungen gemäss EN-Normen (u. a. für BAG-Bewilligung) auf Anfrage
  - Bestimmung der antimikrobiellen Aktivität nach ASTM E2180 auf Anfrage