

Leistungskatalog

Ausgabe Juni 2018

| | |
|--|----|
| Dienstleistungen | 2 |
| Ansprechpartner | 4 |
| Inhaltsverzeichnis | 7 |
| Mikrobiologie..... | 9 |
| Chemie – Lebensmittel und Getränke | 12 |
| Chemie – Pharma und Kosmetika | 19 |
| Analytik unter GMP-Bedingungen..... | 20 |
| Chemie – Wasser..... | 21 |
| Chemie – Abwasser und Umwelt..... | 24 |
| Chemie – Luft und Gase..... | 28 |
| Chemie – Diverses..... | 29 |
| Anhang | 30 |
| Philosophie..... | 33 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen..... | 35 |
| Akkreditierungsurkunde..... | 37 |



Association of Swiss Laboratories
Verband Schweizer Laboratorien
Association des Laboratoires Suisses
Associazione dei Laboratori Svizzeri

Labor Veritas AG ist ein nach ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium (STS-Nr. 0524). Die Akkreditierung gilt für die im STS-Verzeichnis aufgeführten Prüfverfahren (<http://laborveritas.ch/wp-content/uploads/STS-0524-de.pdf>).

Mit # bezeichnete Untersuchungen sind nicht Teil des Akkreditierungsumfangs nach ISO/IEC 17025:2005.

Labor Veritas AG verfügt über die Swissmedic-Bewilligung («Certificate of GMP Compliance») für die Durchführung chemischer, physikalischer, biochemischer und mikrobiologischer Qualitätskontrollen von Arzneimitteln als externes Analysenlabor.

Dienstleistungen

Folgende Rollen haben uns unsere Geschäftspartner während der letzten Jahre anvertraut:

- Routineanalytiker
- Hygienemonitor
- Methodenentwickler und Validierer
- Spezialanalytiker
- Ideenlieferant für Hygiene- oder Analysenkonzepte
- Diskussionspartner für technologische Problemstellungen
- Coach beim Aufbau und Unterhalt von Managementsystemen
- Fachliteratur-Rechercheur
- interner oder externer Auditor
- Ersteller von Pflichtenheften für Produktionsanlagen (Schwerpunkt Getränkeherstellung)
- Garantieabnahmeteam
- Mitdenker bei Lebensmitteldeklarationen und anderen lebensmittelrechtlichen Aufgaben
- Probenehmer (manuell oder mit apparativen Einrichtungen)
- Projektleiter oder Projektbegleiter
- Troubleshooter
- Networker
- Mediator
- Sparringpartner bei Risikoanalysen (z.B. bei HACCP-Konzepten)
- usw.

Wir sind vielseitig, aber keine Alleskönner! Unsere fachlichen Schwerpunkte liegen in den Bereichen Lebensmittel, Getränke, Verpackungsmaterialien, Pharma, Kosmetika, Wasser, Abwasser, Altlasten, Böden und Kompost.

Unsere anspruchsvolle Kundschaft fordert uns laufend mit neuen Problemstellungen heraus; der Leistungskatalog widerspiegelt deshalb nur eine Momentaufnahme.

Falls Sie einen Parameter nicht in unserem Katalog finden, nehmen Sie trotzdem Kontakt mit uns auf. Entweder können wir Ihnen direkt weiterhelfen, oder wir ziehen nach Absprache mit Ihnen ein anderes akkreditiertes Labor oder einen Spezialisten bei, oder wir stellen Ihnen Kontaktadressen zur Verfügung.

Preispolitik

Im vorliegenden Leistungskatalog finden Sie die Preise für mikrobiologische, molekularbiologische und chemische Einzelanalysen. Wir sind bereit, Ihnen in Abhängigkeit von Auftragsvolumen, Probenserien oder administrativen Vereinfachungen Preisnachlässe zum Leistungskatalog oder Pauschalen zu offerieren.

Für Dauer- und regelmässige Hygienemonitoringaufträge bieten sich Rahmen- bzw. Serviceverträge an. Darin legen wir nach gegenseitiger Absprache die Konditionen und das Leistungsspektrum fest – mit dem Vorteil, dass beide Vertragspartner die Planung optimieren können.

Bei Analysenaufträgen wird zusätzlich eine Auftragspauschale in Rechnung gestellt (aktuell CHF 18.70). Diese Pauschale fängt einen Teil der anfallenden Kosten für das Qualitätsmanagement im analytischen Bereich auf. Die Verrechnung erfolgt pro Auftrag und nicht pro Probe. Bei Service- und Rahmenverträgen kommt die Auftragspauschale nicht zur Anwendung.

In Fällen, bei denen spezielle Probenbehandlungen oder anderweitige Aufwendungen erforderlich werden (z. B. Übersetzungen von Prüfberichten), können Zuschläge verrechnet werden.

Eilaufträge («sofort», «so rasch als möglich» und andere kurzfristige Terminvorgaben) führen zu ausserordentlichen Aufwendungen, welche mit einem Expresszuschlag von bis zu 50 % abgegolten werden.


Dienstleistungen

Zuschläge für Einsätze an Sonn- und Feiertagen und in der Nacht (20 bis 6 Uhr) belaufen sich auf 50 bzw. 25%.

Alle Preisangaben erfolgen exklusiv Mehrwertsteuer. Bei Auftraggebern aus dem Ausland entfällt die Mehrwertsteuer.

Nachträgliche Preis- oder Parameteranpassungen werden auf der Labor-Veritas-Homepage kommuniziert.

Weitere Preise bzw. Kalkulationsgrundlagen

| | Preis CHF |
|--|------------------|
| Analytikereinsatz in Projekten (inkl. Equipment) | 280.-/h |
| von Analysenaufträgen losgelöste Beratungen (Industrie) | 200.-/h |
| von Analysenaufträgen losgelöste Beratungen (Gastronomie) | 150.-/h |
| Hygienekontrollen vor Ort | 150.-/h |
| Probenahmen vor Ort | 120.-/h |
| Reisezeiten | 100.-/h |
| Fahrzeugentschädigung | 0.85/km |
| Versandbox (Miete, Versand und Probenahmematerial)  | 25.-/Box |
| weitere Spesen | nach Aufwand |

Ansprechpartner

Geschäftsleitung

René Eisenring, dipl. Lm.-Ing. ETH, Dr. sc. techn.
Geschäftsleiter
T. +41 44 283 29 31, M. +41 79 636 91 65
r.eisenring@laborveritas.ch

Dieter Meierhans, lic. phil. nat. (Chemiker)
Qualitätsbeauftragter, stv. Geschäftsleiter
T. +41 44 283 29 34, M. +41 79 810 92 08
d.meierhans@laborveritas.ch

Mikrobiologie

Getränke-, Wasser- und Lebensmittelmikrobiologie; Untersuchung von Heilmitteln und Gebrauchsgegenständen;
Hygienemonitoring und Stufenkontrollen; Technologie- und Hygieneberatungen vor Ort; Hygieneschulungen vor Ort.

Jasmine Ritschard, M. Sc. ETH in Biologie,
Dr. sc. ETH Zürich
Abteilungsleiterin Mikrobiologie
T. +41 44 283 29 33, M. +41 79 859 94 64
j.ritschard@laborveritas.ch

Herbert Hartmann, B. Sc. ZFH Lebensmitteltechnologie
Abteilungsleiter Beratung
T. +41 44 283 29 94, M. +41 79 129 70 37
h.hartmann@laborveritas.ch

Jennifer Freitag, M. Sc. UZH Biologie
stv. Abteilungsleiterin Mikrobiologie, Prüfleiterin
T. +41 283 29 62
j.freitag@laborveritas.ch

Jonas Bieri, staatl. gepr. Brau- & Getränketechnologe
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 35, M. +41 79 276 00 29
j.bieri@laborveritas.ch

Martin Maire, M. Sc. Infection Biology and
Epidemiology, Prüfleiter
T. +41 44 283 29 68
m.maire@laborveritas.ch

Lukas Hess, B. Sc. ZFH Lebensmitteltechnologie, Prüfleiter
T. +41 44 283 29 66, M. +41 79 474 59 41
l.hess@laborveritas.ch

Katrin Schönfelder, B. Sc. ZFH Lebensmitteltechnologie
Prüfleiterin
T. +41 44 283 29 47
k.schoenfelder@laborveritas.ch

Micha Humm, B. Sc. ZFH Lebensmitteltechnologie
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 48, M. +41 79 129 70 36
m.humm@laborveritas.ch

Prisco Mark, dipl. Lm.-Ing. HTL
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 32, M. +41 79 296 67 17
p.mark@laborveritas.ch

Urs Schünemann, dipl. Konditor-Meister
Prüfleiter Gastronomie
T. +41 44 283 29 39
u.schuenemann@laborveritas.ch

Molekularbiologie

Molekularbiologische Methoden bieten wir in Zusammenarbeit mit nach ISO/IEC 17025:2005 akkreditierten Unterauftragslaboratorien an.

Jasmine Ritschard
(Details unter Mikrobiologie)

Ansprechpartner

Chemie – Lebensmittel, Getränke, Pharma- und Kosmetikprodukte, Gebrauchsgegenstände (Chemie L&P)

Organische und anorganische Schadstoffe (Pflanzenschutzmittel, Mykotoxine, Nitrosamine, Acrylamid, Schwermetalle usw.); pflanzliche Wirkstoffe; Aromaanalysen; Routineuntersuchungen von Getränken, Lebens- und Heilmitteln (Überwachung der Verarbeitung, Gesetzes- und Rezepturkonformität).

Peter Kleinert, dipl. Umwelt-Natw. ETH
Abteilungsleiter
T. +41 44 283 29 99, M. +41 79 263 03 82
p.kleinert@laborveritas.ch

Pascal Leupin, Laborant
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 96
p.leupin@laborveritas.ch

Markus Lüönd, dipl. Chem. HTL
stv. Abteilungsleiter, Prüfleiter, Technischer Leiter
und fachtechnisch verantwortliche Person
(gem. Art. 5 AMBV)
T. +41 44 283 29 37, M. +41 79 660 34 86
m.luond@laborveritas.ch

Oleg Altergott, M. Sc. Water Science
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 36
o.altergott@laborveritas.ch

Jonas Bieri
(Details unter Mikrobiologie)

Manuel Mazenauer, M. Sc. Life Science (Chemiker)
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 97
m.mazenauer@laborveritas.ch

Micha Humm
(Details unter Mikrobiologie)

Chemie – Wasser und Umwelt (Chemie W&U)

Untersuchung aller Arten von Wasser (z.B. Mineral-, Trink-, Grund-, Oberflächen-, Badewasser); organische und anorganische Umweltparameter in allen Matrices; Abwasser; Boden und Aushubmaterial; Klärschlamm; Gärsubstrate; Deponiemonitoring.

Peter Kleinert
(Details unter Chemie L&P)

Oleg Altergott
(Details unter Chemie L&P)

Georg Grosjean, Laborant
stv. Abteilungsleiter, Prüfleiter
T. +41 44 283 29 42, M. +41 79 422 44 95
g.grosjean@laborveritas.ch

Pascal Leupin
(Details unter Chemie L&P)

Michael Fuchs, B. Sc. Life Science (Chemiker)
Prüfleiter
T. +41 44 283 29 43
m.fuchs@laborveritas.ch

Ansprechpartner

Beratung

Coaching bei technologischen und technischen Problemstellungen, Qualitäts- und Arbeitssicherheits-Management-systemen, HACCP-Konzepten, Hygienekonzepten, Prüfplanungen, lebensmittelrechtlichen Fragen (u.a. Kennzeichnung); Pflichtenhefte und Garantieabnahmen für neue Produktionsanlagen in der Getränkeindustrie.

Arbeitssicherheit, Koordinationsstelle ASGS der Betriebsgruppenlösung Getränke (G4)

Micha Humm, Sicherheitsfachmann (in Ausbildung)
(Details unter Mikrobiologie)

Jonas Bieri, Sicherheitsfachmann (in Ausbildung)
(Details unter Mikrobiologie)

Denise Kistler, dipl. Lm-Ing. FH, Sicherheitsfachfrau
QMS Beraterin
T. +41 44 283 29 49, M. +41 79 589 94 64
d.kistler@laborveritas.ch

Jürg Eisenring, Sicherheitsassistent
(Details unter Administration und Finanzen)

René Eisenring, Sicherheitsfachmann
(Details unter Geschäftsleitung)

Lebensmittelrecht, Deklarationen

René Eisenring
(Details unter Geschäftsleitung)

Administration und Finanzen

Jürg Eisenring, Kaufmann, Abteilungsleiter
T. +41 44 283 29 92, M. +41 79 708 44 68
j.eisenring@laborveritas.ch

Susana Fidalgo, Personalassistentin, stv. Abteilungsleiterin
T. +41 44 283 29 65
s.fidalgo@laborveritas.ch

Adresse

Labor Veritas AG, Engimattstrasse 11, CH-8002 Zürich
Tel. +41 44 283 29 30, Fax +41 44 201 42 49
admin@laborveritas.ch, www.laborveritas.ch

Besonderes

Akkreditierung als Laboratorium nach ISO/IEC 17025:2005
Akkreditierungsnummer der Schweizerischen Akkreditierungsstelle SAS: STS 0524
Swissmedic-Bewilligung zur Durchführung von Arzneimittelprüfungen
Koordinationsstelle Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Betriebsgruppenlösung Getränke (G4)

Herbert Hartmann
(Details unter Mikrobiologie)

Markus Lüönd
(Details unter Chemie L&P)

HACCP, Hygienekonzept, QMS

René Eisenring
(Details unter Geschäftsleitung)

Clelia Jakobi, M. Sc. Lebensmittelwissenschaften ETH
QMS-Beraterin
T. +41 44 283 29 63, M. +41 79 360 92 81
c.jakobi@laborveritas.ch

Denise Kistler
(Details unter Beratung)

Herbert Hartmann
(Details unter Mikrobiologie)

Micha Humm
(Details unter Mikrobiologie)

Postfachadresse (Postversand)

Labor Veritas AG, Postfach, CH-8027 Zürich

Paketadresse/Domizil

Engimattstrasse 11, CH-8002 Zürich

Bankverbindung, MwSt.-Nummer

Bank: Zürcher Kantonalbank, CH-8010 Zürich
Konto-Nr.: 1100-0524.060
Clearing-Nr.: 700
IBAN-Code: CH68 0070 0110 0005 2406 0
SWIFT-Code: ZKBKCHZZ80A
MwSt.-Nr.: CHE-109.341.726 MWST

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Dienstleistungen | 2 |
| Ansprechpartner | 4 |
| Mikrobiologie | |
| Wasser und Getränke | 9 |
| Lebensmittel | 9 |
| Pharmazeutische Produkte | 10 |
| Diverses | 10 |
| Umgebungsmonitoring | 11 |
| Abklatsch | 11 |
| Luftkeimzahlmessungen | 11 |
| Hygienemonitoring | 11 |
| Hygienekontrolle..... | 11 |
| Probenahme..... | 11 |
| Hygieneschulung..... | 11 |
| Chemie – Lebensmittel und Getränke | |
| Lebensmittel | 12 |
| Pestizide und Pflanzenbehandlungsmittel..... | 12 |
| Mykotoxine | 12 |
| Kationen, Anionen, Spurenelemente, Schwermetalle..... | 12 |
| spezielle Inhaltsstoffe, spezielle Fremdstoffe..... | 13 |
| Konservierungsmittel und Antioxidantien | 13 |
| Kohlenhydrate, Zucker..... | 14 |
| organische Säuren | 14 |
| Süsstoffe | 14 |
| Allergene | 14 |
| GVO | 14 |
| Tierartenidentifikationen..... | 14 |
| weitere Parameter | 14 |
| Probenvorbereitung | 15 |
| Brauereirohstoffe und Getränke | 15 |
| Gerste, Malz, Rohfrucht, Schrot | 15 |
| Hopfen und Hopfenprodukte | 16 |
| Malztreber und Hefe | 16 |
| Würze, Bier, Getränke allgemein | 16 |
| Fremd- und Inhaltsstoffe in Bier und anderen Getränken (inkl. Spirituosen) | 17 |
| Verpackungsmaterial und andere Gebrauchsgegenstände | 18 |

Inhaltsverzeichnis

Chemie – Pharma und Kosmetika

| | |
|-----------------------------|----|
| Pharmaprodukte | 19 |
| Kosmetika | 19 |

| | |
|---|----|
| Analytik unter GMP-Bedingungen | 20 |
|---|----|

Chemie – Wasser

| | |
|--|----|
| Grund-, Trink- und Mineralwasser, Reinstwasser, Wasser für technische Anlagen | 21 |
| Probenahme..... | 21 |
| Probenvorbereitung..... | 21 |
| physikalische Parameter und gelöste Gase..... | 21 |
| Anionen, Phosphor- und Stickstoffverbindungen, Wasserhärten..... | 21 |
| Metalle und Schwermetalle, Kationen..... | 22 |
| organische Einzelstoffe und Summenparameter..... | 22 |
| Pflanzenschutz- und Arzneimittelrückstände..... | 23 |
| VOC (flüchtige organische Substanzen)..... | 23 |

Chemie – Abwasser und Umwelt

| | |
|--|----|
| Abwasser, Eluate | 24 |
| Probenahme..... | 24 |
| Probenvorbereitung..... | 24 |
| physikalische Parameter..... | 24 |
| Anionen, Phosphor- und Stickstoffverbindungen..... | 24 |
| Metalle und Schwermetalle (exkl. Aufschluss)..... | 25 |
| organische Einzelstoffe und Summenparameter..... | 25 |
| VOC (flüchtige organische Substanzen)..... | 26 |
| Abfall, Altlasten, Aushubmaterial, Boden, Klärschlamm und Kompost | 26 |
| Probenvorbereitung, Aufschlüsse und Eluate..... | 26 |
| physikalische Parameter..... | 26 |
| Gesamtgehalte und Schwermetalle (exkl. Aufschluss)..... | 26 |
| organische Einzelstoffe und Summenparameter..... | 27 |
| VOC (flüchtige organische Substanzen)..... | 27 |

Chemie – Luft und Gase

| | |
|----------------------------------|----|
| Luft und Gase | 28 |
| Druckluft (gemäss ISO 8573)..... | 28 |

Chemie – Diverses

| | |
|-----------------------|----|
| Diverses | 29 |
|-----------------------|----|

| | |
|---------------------|----|
| Anhang | 30 |
|---------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Philosophie | 33 |
|--------------------------|----|

| | |
|--|----|
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | 35 |
|--|----|

| | |
|-------------------------------------|----|
| Akkreditierungsurkunde | 37 |
|-------------------------------------|----|

Mikrobiologie

Wasser (Trinkwasser, Mineralwasser, Betriebswasser, Spülwasser usw.) und Getränke

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|-----------------------------------|-------------|
| aerobe mesophile Keime | ISO 4833-1 | 30.– |
| ohne Verdünnungsreihe | ISO 4833-1 | 20.– |
| aerobe mesophile Keime | ISO 6222 | 40.– |
| Bierschädlinge (Milchsäurebakterien) | MEBAK, qualitativ und quantitativ | 20.– |
| Coliforme Keime | ISO 9308-1 | 40.– |
| Enterokokken | ISO 7899-2, modifiziert | 40.– |
| Escherichia coli | ISO 16649-1/ISO 9308-1 | 40.– |
| Essigsäurebakterien | EBC/Baumgart | 40.– |
| Getränkeschädlinge (Hefen, Schimmel, Milchsäurebakterien) | IFU/Südzucker, qualitativ | 30.– |
| | IFU/Südzucker, quantitativ | 20.– |
| nicht filtrierbare Proben | IFU/Südzucker, quantitativ | 55.– |
| Hefen und Schimmel | SLMB/MEBAK/Südzucker | 20.– |
| nicht filtrierbare Proben | | 55.– |
| Legionella pneumophila in 1 Liter | ISO 11731-2 | 120.– |
| Legionella spp. in 1 Liter Wasser gemäss TBDV | ISO 11731-2 | 90.– |
| Milchsäurebakterien (siehe Bierschädlinge) | | |
| Pseudomonas aeruginosa | ISO 16266 | 40.– |
| sulfatreduzierende Bakterien [#] | PCR, extern | auf Anfrage |
| Thermophile acidophile Bakterien (TAB; Alicyclobacillen) [#] | IFU, quantitativ | 50.– |
| | IFU, qualitativ | 60.– |

Lebensmittel

| | | |
|---|-------------------|------|
| aerobe mesophile Keime | ISO 4833-1 | 30.– |
| anaerobe mesophile Keime | SLMB | 35.– |
| aerobe Fremdkeime | SLMB | 35.– |
| aerobe Sporenbildner | SLMB | 35.– |
| anaerobe Sporenbildner | SLMB, modifiziert | 40.– |
| Bacillus cereus | ISO 7932 | 35.– |
| Campylobacter | ISO 10272-1 | 60.– |
| Clostridien, sulfitreduzierende | SLMB | 35.– |
| Clostridium perfringens | SLMB | 45.– |
| coliforme Keime | ISO 4832 | 35.– |
| Cronobacter sakazakii in Milchpulver, Säuglingsnahrung in Pulverform und deren Umgebung | ISO/TS 22964 | 40.– |
| Cronobacter sakazakii in anderen Produkten [#] | ISO/TS 22964 | 40.– |

* Analysen nach GMP s. Seite 20

** Verrechnung nach Aufwand

*** pro Petrischale oder Dipslide

Mit [#] bezeichnete Untersuchungen sind nicht Teil des Akkreditierungsumfangs nach ISO/IEC 17025:2005.



Mikrobiologie

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|----------------------------|------------------|
| Enterobacteriaceae | ISO 21528-2 | 35.– |
| Escherichia coli | ISO 16649-2 | 40.– |
| Hefen und Schimmel | SLMB | 30.– |
| hitzeresistente Schimmelsporen [#] | IFU/Baumgart | 50.– |
| Listeria monocytogenes, qualitativ | ISO 11290-1 | 60.– |
| Listeria monocytogenes, quantitativ | ISO 11290-2 | 50.– |
| Milchsäurebakterien | SLMB | 35.– |
| osmotolerante Hefen [#] | Baumgart | 45.– |
| Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen | ISO 13720 | 40.– |
| Pseudomonas spp. in anderen Produkten [#] | ISO 13720 | 40.– |
| Salmonellen | ISO 6579 | 50.– |
| Staphylokokken, koagulasepositive | ISO 6888-2 | 35.– |
| thermophile aerobe Sporenbildner [#] | Baumgart | 80.– |
| künstliche Kontamination und Analyse von Lebensmitteln für Prozessvalidierungen (z. B. mit Enterococcus faecium, Geobacillus stearothermophilus) [#] | ABC, Baumgart | auf Anfrage |

Pharmazeutische Produkte*

| | | |
|--|------------------|-------------|
| aerob wachsende Keime (TAMC) | Ph. Eur. | 35.– |
| Clostridien | Ph. Eur. | 50.– |
| galletolerante, gramnegative Bakterien | Ph. Eur. | 45.– |
| Escherichia coli | Ph. Eur. | 45.– |
| Hefen und Schimmel (TYMC) | Ph. Eur. | 35.– |
| Pseudomonas aeruginosa | Ph. Eur. | 45.– |
| Salmonellen | Ph. Eur. | 55.– |
| Staphylococcus aureus | Ph. Eur. | 45.– |
| Eignungstest mikrobiologischer Analysemethoden | Ph. Eur. | auf Anfrage |
| Endotoxine | Ph. Eur., extern | auf Anfrage |

Diverses

| | | |
|--|---|-------------|
| Probenmenge |  | |
| Versandbox (Miete, Versand und Probenahmematerial) |  | 25.–/Box |
| Mikroskopie | EBC/diverse [#] | 150.–/h** |
| Frittieröl [#] | FOS | 15.– |
| Molekularbiologische Analysen (z. B. Viren, GVO-Screening) oder Keimidentifikationen | extern | auf Anfrage |

* Analysen nach GMP s. Seite 20

** Verrechnung nach Aufwand

*** pro Petrischale oder Dipslide

Mit [#] bezeichnete Untersuchungen sind nicht Teil des Akkreditierungsumfangs nach ISO/IEC 17025:2005.

Mikrobiologie

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|--|--|
| Umgebungsmonitoring | | |
| Abklatsch oder Dipslides z.B. aerobe mesophile Keime, Enterobacteriaceen u.a. | ISO 18593 | 15.-*** |
| Luftkeimzahlmessungen z.B. aerobe mesophile Keime, Hefen und Schimmel u.a. | Impaktion (MAS-100) | 25.-*** |
| Hygienemonitoring | | |
| Hygienekontrolle | Einzeleinsatz oder im Serviceabonnement | 150.-/h** Offerte nach Betriebsbesichtigung |
| zusätzliche Beratung (z.B. Konzepte in der Gastronomie) | | 150.-/h ** |
| Probenahme | SLMB/ISO | 120.-/h ** |
| Hygieneschulung | betriebspezifisch | 150.-/h ** |

* Analysen nach GMP s. Seite 20

** Verrechnung nach Aufwand

*** pro Petrischale oder Dipslide

Chemie – Lebensmittel und Getränke

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|--|-------------------------|
| Lebensmittel | | |
| Pestizide und Pflanzenbehandlungsmittel | | |
| Dithiocarbamate (als CS ₂) | GC-MS | 200.– |
| Keimhemmungsmittel (Chlorpropham, Propham, Carvon) | GC-MS | 220.– |
| Methodenentwicklung und -validierung | | auf Anfrage |
| Methylbromid (als Bromid) | IC | 180.– |
| Nikotin | LC-MS/MS | 250.– |
| Screening auf Pestizidrückstände in Lebensmitteln und pflanzlichen Rohstoffen siehe Liste «APO_U_014» | GC-MS/MS, LC-MS/MS | ab 390.– |
| Zusatzaufwendungen bei Matrixschwierigkeiten und bei stark belasteten Proben (bei allen Screenings) | | nach Aufwand |
| weitere Wirkstoffe | div. | auf Anfrage |
| Mykotoxine | | |
| Aflatoxine (B+G) | HPLC-FLD | 180.– |
| Deoxynivalenol (DON) | HPLC-UV | 180.– |
| Ochratoxin A | HPLC-FLD | 180.– |
| Zearalenon (ZON) | HPLC-FLD | 180.– |
| weitere Toxine | | auf Anfrage |
| Kationen, Anionen, Spurenelemente, Schwermetalle | | |
| Einzelelemente: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Chromat (Cr VI), Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Quecksilber, Selen, Silber, Silicium, Strontium, Thallium, Titan, Uran, Vanadium, Zink, Zinn | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | je 80.–* |
| Übersichtsanalysen (individuelle Pakete), Mengen-, Spurenelement- und Schwermetallpakete siehe unter Wasser | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | diverse/ auf Anfrage |
| Radioaktivität (Cäsium-Isotope Cs-137 und Cs-134) [#] | Szintillation (Bestimmungsgrenze 20 Bq/kg) | 100.– |
| Bromid, Nitrat | IC | 180.– |
| Chlorid | IC, titrimetrisch | 60.– |
| Perchlorat | IC | 250.– |
| Übersichtsanalysen (Kationen und Schwermetalle) | ICP | auf Anfrage |

*exkl. Aufschluss

Chemie – Lebensmittel und Getränke

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|-------------------------------------|--|
| spezielle Inhaltsstoffe, spezielle Fremdstoffe | | |
| Acrylamid | LC-MS/MS | 250.– |
| Aromen, Fehlparfömen (Off-Flavour) | GC-MS; SPME/GC-MS; HS-ITEX-GC-MS | nach Aufwand |
| β -Glucane in festen Proben | Calcofluor-FLD | 200.– |
| in flüssigen Proben | Calcofluor-FLD | 150.– |
| Capsaicin und Capsaicinoide (Matrices: Chilipulver, Gewürzmischungen und Schokolade) | LC-MS/MS | 250.– |
| Catechine (Catechin, Epicatechin, Epicatechin-Gallat, Epigallocatechin und Epigallocatechin-Gallat) | HPLC-UV | 250.– |
| Fettsäuren (Verteilungsmuster) | GC-FID | 280.– |
| Fettsäuregebundenes 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) | GC-MS | 220.– |
| inklusive Glycidol (Glycidylester) | GC-MS | 320.– |
| Coffein, Theobromin und Theophyllin | HPLC-UV | 220.– |
| Cumarin (Matrices: Zimtrinde, Zimtpulver, Gewürzmischungen, Gebäck) | HPLC-UV | 220.– |
| NDMA in festen Proben | GC-TEA | 310.– |
| Nitrosamine (NDBA, NDEA, NDIPA, NDMA, NDPA, NMEA, NMOR, NPIP, NPYR) | GC-TEA | von Matrix abhängig, auf Anfrage |
| PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) 4 Substanzen (Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthren, Chrysen) | GC-MS | 390.– |
| Vanillin und Begleitstoffe (Ethylvanillin, 4-Hydroxyben- zaldehyd, 4-Hydroxybenzoesäure, Vanillinsäure) | HPLC-DAD | 250.– |
| weitere Parameter | div. | auf Anfrage |
| Konservierungsmittel und Antioxidantien | | |
| Ameisensäure | enzymatisch* | 150.– |
| Ascorbinsäure | enzymatisch*/HPLC-UV | 150.–/220.– |
| Benzoessäure und Sorbinsäure | HPLC-UV | 220.– |
| PHB-methylester, PHB-ethylester, PHB-propylester, PHB-butylester | HPLC-UV | 220.– |
| Schwefeldioxid und Sulfite (als SO ₂) | titrimetrisch | 105.– |
| spezielle Antioxidantien | | auf Anfrage |

* Die Testkits für die enzymatische Analytik sind leicht verderblich. Das Kit wird bis 4 Proben separat verrechnet;
bei mindestens 5 Proben ist das Kit im Analysepreis eingeschlossen.

Chemie – Lebensmittel und Getränke

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|------------------------|-------------|
| Kohlenhydrate, Zucker | | |
| Fructose, Galactose, Glucose, Lactose, Maltose Saccharose, Stärke | enzymatisch* | je 150.– |
| weitere Zucker oder verschiedene Kombinationen | enzymatisch* | auf Anfrage |
| organische Säuren | | |
| Ameisensäure, Äpfelsäure, Citronensäure, Essigsäure, Glutaminsäure, Milchsäure | enzymatisch* | je 150.– |
| Oxalsäure | enzymatisch* | 210.– |
| weitere organische Säuren oder verschiedene Kombinationen | enzymatisch* | auf Anfrage |
| Süsstoffe | | |
| Acesulfam-K, Aspartam, Saccharin | HPLC-UV | 220.– |
| Cyclamat | fotometrisch | 220.– |
| Steviolglykoside | HPLC-UV | 250.– |
| Allergene | | |
| Baumnuß, Cashew, Crustaceen, Ei, Erdnuss, Fisch, Gluten, Haselnuss, Lupine, Macadamia, Mandel, Milch, Mollusken, Paranuss, Pekannuss, Pistazie, Raps, Sellerie, Senf, Sesam, Soja | ELISA oder PCR, extern | je 180.– |
| Lactose | enzymatisch* | 150.– |
| Schwefeldioxid und Sulfite (als SO ₂) | titrimetrisch | 105.– |
| GVO | | |
| GVO-Screening | PCR, extern | auf Anfrage |
| Tierartenidentifikationen | | |
| Rind, Schwein, Huhn, Stör (Kaviar) u.a. | PCR, extern | auf Anfrage |
| weitere Parameter | | |
| Alkohol | enzymatisch* | 150.– |
| Asche und Wassergehalt | gravimetrisch | 80.– |
| Brechungsindex | refraktometrisch | 40.– |
| Dichte | DMA | 55.– |
| Fett | Soxhlet, gravimetrisch | 90.– |
| Gesamtprotein | Kjeldahl | 80.– |
| Restlösungsmittel (Butanol, Ethanol, Methanol, Propanol) | Headspace-GC/FID | 220.– |
| Gesamtsäure | titrimetrisch | 60.– |
| Nährwertanalysen | diverse | auf Anfrage |

* Die Testkits für die enzymatische Analytik sind leicht verderblich. Das Kit wird bis 4 Proben separat verrechnet; bei mindestens 5 Proben ist das Kit im Analysepreis eingeschlossen.

Chemie – Lebensmittel und Getränke

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|
| pH | potentiometrisch | 25.– |
| TVB-N (flüchtige Basenstickstoffe) | titrimetrisch | 100.– |
| Wassergehalt | gravimetrisch | 50.– |
| | Karl Fischer | 70.– |
| Wasseraktivität (aw-Wert) | hygrometrisch | 40.– |

Probenvorbereitung

| | | |
|--------------------|---------------------|---------------|
| Aufschluss | verschiedene | 60.– |
| Probenvorbereitung | mahlen, sieben usw. | 40.– bis 70.– |


Brauereirohstoffe und Getränke

Gerste, Malz, Rohfrucht, Schrot

| | | |
|--------------------------------------|--|-------------|
| Ausputz, Bruch | gravimetrisch | 40.– |
| DMS + DMSP | Headspace-GC | 220.– |
| Eiweiss Gesamteiweiss | Kjeldahl | 80.– |
| lösliches Eiweiss | Kjeldahl | 75.–* |
| Endvergärung | DMA | 60.– |
| Extrakt Gerste/Rohfrucht | enzym. Aufschluss, DMA | 110.– |
| Malz | Kongressverfahren, DMA | 70.– |
| Farbe | fotometrisch | 25.–* |
| Fett | Soxhlet, gravimetrisch | 90.– |
| Fett, mit Säureaufschluss | Soxhlet, gravimetrisch | 120.– |
| β-Glucane | Calcofluor-FLD | 200.– |
| Hartong (pro VZ) | DMA | 70.– |
| Kochfarbe | fotometrisch | 50.–* |
| Kolbachzahl | Kjeldahl | 140.–* |
| Kongressmaischverfahren | MEBAK | 70.– |
| Mürbigkeit | Friabilimeter | 50.– |
| NDMA | GC-TEA | auf Anfrage |
| Pestizide, Mykotoxine, Schwermetalle | siehe unter Lebensmittel | |
| pH | potentiometrisch | 25.–* |
| Sortierung Malzkorn | gravimetrisch | 100.– |
| Schrot (je 200 g) | gravimetrisch | 100.– |
| Stärke (inkl. Aufschluss) | enzymatisch* | 170.– |
| Wassergehalt | gravimetrisch | 50.– |
| weitere Parameter | MEBAK, EBC, ASBC | auf Anfrage |

* Preis ohne Kongressmaischverfahren

Chemie – Lebensmittel und Getränke


| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|---|----------------|
| Hopfen und Hopfenprodukte | | |
| Bitterstoffe α - und β -Säuren | HPLC-UV | 220.– |
| α -, β -Säuren und Iso- α -säuren | HPLC-UV | 270.– |
| Iso- α -säuren | HPLC-UV | 220.– |
| reduzierte Iso- α -säuren, erster Parameter | HPLC-UV | 220.– |
| reduzierte Iso- α -säuren, weitere Parameter | HPLC-UV | je 50.– (plus) |
| Gerbstoffe (Gesamtpolyphenole) | fotometrisch | 140.– |
| Konduktometerwert | MEBAK oder EBC; konduktometrisch | 150.– |
| Pestizide, Mykotoxine, Schwermetalle | siehe unter Lebensmittel | |
| Probenvorbereitung (Mahlen, Extraktmischen) | | 40.– bis 70.– |
| Wassergehalt | gravimetrisch | 50.– |
| weitere Parameter | MEBAK, EBC, ASBC | auf Anfrage |
| Malztreber und Hefe | | |
| Extrakt | | |
| aufschliessbarer Extrakt | DMA | 105.– |
| auswaschbarer Extrakt | DMA | 70.– |
| Stärke (inkl. Aufschluss) | enzymatisch* | 170.– |
| Wassergehalt | | |
| Trockentreber | gravimetrisch | 50.– |
| Nasstreber | gravimetrisch | 55.– |
| Würze, Bier, Getränke allgemein | | |
| Alkohol | Destillation/DMA | 75.– |
| | enzymatisch* | 150.– |
| Kleine Bieranalyse (inkl. Stw, Es, Vs und Brennwert) | DMA/Beeranalyser | 50.– |
| Ascorbinsäure | enzymatisch*/HPLC | 150.–/220.– |
| Bittereinheiten | fotometrisch | 70.– |
| Bitterstoffe | | |
| Iso- α -säuren |  HPLC-UV | 220.– |
| reduzierte Iso- α -säuren, erster Parameter | HPLC-UV | 220.– |
| reduzierte Iso- α -säuren, weitere Parameter | HPLC-UV | je 50.– (plus) |
| Diacetyl und 2,3-Pentandion | GC-MS | 160.– |
| Dimethylsulfid (DMS) | HS-ITEX-GC-MS | 160.– |
| DMS und DMSP | HS-ITEX-GC-MS | 200.– |
| Endvergärung | DMA | 60.– |
| Exportanalyse | Beeranalyser, Farbe, Exportbericht | 150.– |
| Extrakt | DMA | 50.– |
| Farbe | fotometrisch | 25.– |
| Gerbstoffe (Gesamtpolyphenole) | fotometrisch | 120.– |
| Glycerin | enzymatisch* | 150.– |
| α -Glucane (Stärke) | enzymatisch* | 150.– |

* Die Testkits für die enzymatische Analytik sind leicht verderblich. Das Kit wird bis 4 Proben separat verrechnet; bei mindestens 5 Proben ist das Kit im Analysepreis eingeschlossen.

Chemie – Lebensmittel und Getränke

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF | |
|--|--|------------------|-------|
| β-Glucane | Calcofluor-FLD | 100.– | |
| Iodwert | fotometrisch | 105.– | |
| Kohlendioxid | Carbo QC | 50.– | |
| kolloidale Stabilität (Forciertest) | fotometrisch | 110.– | |
| Kostprobe Einzeltest (mind. 5 Degustierende)# | sensorisch | 220.– | |
| | Dreieckstest (mind. 5 Degustierende)# | sensorisch | 350.– |
| Milchsäure | enzymatisch* | 170.– | |
| Nährwertanalysen | diverse | auf Anfrage | |
| Nitrat | IC | 60.– | |
| organische Säuren (Details unter Lebensmittel) | enzymatisch* | 150.– bis 210.– | |
| Oxalat | IC | 60.– | |
| pH | potentiometrisch | 25.– | |
| Sauerstoff gelöst | Digox | 40.– | |
| Säure | flüchtige Säuren | titrimetrisch | 80.– |
| | Gesamtsäure | titrimetrisch | 60.– |
| Schaum | Nibem | 60.– | |
| Schwefeldioxid | titrimetrisch | 105.– | |
| schweflige Säure, freie | titrimetrisch | 60.– | |
| Sorbinsäure, Benzoesäure | HPLC-UV | 220.– | |
| Stammwürze | Alkolyzer | 50.– | |
| Stickstoff | Aminostickstoff | fotometrisch | 120.– |
| | Gesamtstickstoff | Kjeldahl | 100.– |
| | koagulierbarer Stickstoff | Kjeldahl | 115.– |
| | MgSO ₄ -fällbarer Stickstoff | Kjeldahl | 130.– |
| | P-Mo-fällbarer Stickstoff | Kjeldahl | 130.– |
| Trübung | fotometrisch | 30.– | |
| Zucker | siehe unter Lebensmittel | | |
| weitere Parameter | MEBAK, EBC, ASBC | auf Anfrage | |



Fremd- und Inhaltsstoffe in Bier und anderen Getränken (inkl. Spirituosen)

| | | |
|--|---|--------------|
| Ethylcarbamate (Urethan) ohne Alkoholbestimmung |  GC-MS | 220.– |
| | GC-MS | 260.– |
| | Belichtung (7 Tage) | SLMB |
| Fehlaroma (Off-Flavour) | GC-MS | nach Aufwand |
| Glykole (Diethylen-, Ethylen- und Propylenglykol) | GC-FID | 180.– |
| NDMA (Nitrosamin) | GC-TEA | auf Anfrage |
| Pestizide, Mykotoxine, Schwermetalle | siehe unter Lebensmittel | |
| Trichloranisol und Tribromanisol# | SPME-GC-MS | 280.– |
| VOC | HS-ITEX-GC-MS | 280.– |

* Die Testkits für die enzymatische Analytik sind leicht verderblich. Das Kit wird bis 4 Proben separat verrechnet; bei mindestens 5 Proben ist das Kit im Analysepreis eingeschlossen.

Chemie – Lebensmittel und Getränke

Verpackungsmaterial und andere Gebrauchsgegenstände

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|--|-----------------------|
| Acetaldehyd in Wasser aus PET-Flaschen mit Standard-Belastungstest |  HPLC-UV | 290.– 100.– (plus) |
| Erucamid und andere Gleitmittel in Flaschenverschlüssen |  GC-MS/GC-FID | 430.– bis 500.– |
| Geschmacksabgabe Identifikation | GC-MS | nach Aufwand |
| Global- und spezifische Migration aus Verpackungsmaterialien | div. | auf Anfrage |
| N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi | GC-TEA | 450.– |
| VOC in Kunststoffverpackungsmaterialien | HS-ITEX-GC-MS | auf Anfrage |

Chemie – Pharma und Kosmetika

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|--|-------------|
| Pharmaprodukte* | | |
| Methoden des Arzneibuchs | Ph. Eur. | auf Anfrage |
| Methodenentwicklung und Validierungen | | auf Anfrage |
| Pestizide, Mykotoxine, Schwermetalle | siehe unter Lebensmittel | |
| Inhaltsstoffe pflanzlicher Rohstoffe und Extrakte (diverse) | HPLC, GC, LC-MS/MS | auf Anfrage |
| Kosmetika | | |
| Formaldehyd | fotometrisch/HPLC-UV | 250.–/290.– |
| Konservierungsmittel (Benzoessäure, Sorbinsäure) | HPLC-UV | 250.– |
| Panthenol | HPLC-UV | 220.– |
| Parabene (MP, EP, PP, BP) und Phenoxyethanol | HPLC-UV | 400.– |
| Einzelsubstanz | | 250.– |
| Urea | enzymatisch** | 200.– |
| Wirkstoffe andere | | auf Anfrage |

* Analysen nach GMP s. Seite 20

** Die Testkits für die enzymatische Analytik sind leicht verderblich. Das Kit wird bis 4 Proben separat verrechnet; bei mindestens 5 Proben ist das Kit im Analysepreis eingeschlossen.

Analytik unter GMP-Bedingungen

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|--|------------------|
| Qualitätskontrolle von Rohstoffen, APIs* und Fertigarzneimitteln | Instrumentalanalytik, Nasschemie, Mikrobiologie | auf Anfrage |
| Prüfung auf Verunreinigungen | Instrumentalanalytik, Nasschemie, Mikrobiologie | auf Anfrage |
| Methodenentwicklung | HPLC, GC, LC-MS/MS, IC, AAS, ICP | auf Anfrage |
| Methodenvalidierung | ICH Q2**/** | auf Anfrage |
| Stabilitätsuntersuchungen | ICH Q1A**/** | auf Anfrage |
| Mikrobiologische Untersuchungen**** | Ph. Eur. oder andere Arzneibücher | auf Anfrage |

* API = Active Pharmaceutical Ingredient.

** ICH = International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use.

*** Identifikation, Gehaltsbestimmung und Prüfung auf Verunreinigungen.

**** Externe Einlagerung der Stabilitätsmuster.

***** Keine Sterilitätsprüfungen.

Chemie – Wasser

Grund-, Trink- und Mineralwasser, Reinstwasser, Wasser für technische Anlagen

Probenahme

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|------------------------------|-----------|
| Arbeits- und Fahrzeiten, Spesen | siehe Kalkulationsgrundlagen | |
| Probenahme mit Tauchpumpe (pro Piezometer) | | 200.– |

Probenvorbereitung

| | | |
|--|--|------|
| Aufschluss für Gesamtgehalte (Salpetersäure) | | 60.– |
|--|--|------|

physikalische Parameter und gelöste Gase

| | | |
|--|--------------------------------|---------|
| Chlor, freies und gesamtes | fotometrisch, vor Ort | 40.– |
| Kohlensäure, freie | titrimetrisch | 40.– |
| Leitfähigkeit, elektrische | konduktometrisch | 20.– |
| Ozon | fotometrisch | 60.– |
| pH-Wert | potentiometrisch | 25.– |
| Sauerstoff, gelöster | titrimetrisch/potentiometrisch | 40.– |
| spektrale Absorption bei verschiedenen Wellenlängen (z.B. 254, 436, 525 oder 620 nm) | fotometrisch | je 30.– |
| Trockenrückstand (verschiedene Temperaturen) | gravimetrisch | je 50.– |
| Trübung | fotometrisch | 30.– |

Anionen, Phosphor- und Stickstoffverbindungen, Wasserhärten

| | | |
|---|------------------------------|-------|
| Ammonium | fotometrisch | 60.– |
| Ammonium, Nitrat, Nitrit, Phosphat | fotometrisch | 100.– |
| Bromat | IC | 110.– |
| Bromat, Chlorat, Chlorit | IC | 190.– |
| Bromid | IC | 60.– |
| IC-Paket 1: Bromid, Chlorid, Nitrat, Sulfat | IC | 140.– |
| IC-Paket 2: Bromid, Chlorid, Fluorid, Iodid, Nitrat, Sulfat | IC | 200.– |
| Carbonat und Hydrogencarbonat (Alkalinität) | titrimetrisch | 40.– |
| Chlorat | IC | 110.– |
| Chlorid | IC | 60.– |
| Cyanid, leicht freisetzbares | fotometrisch | 90.– |
| Fluorid | IC, potentiometrisch | 60.– |
| Harnstoff# | fotometrisch nach Aufschluss | 100.– |
| Härte Carbonathärte | titrimetrisch | 40.– |
| Gesamthärte | titrimetrisch, ICP, AAS | 40.– |
| Iodid | IC, potentiometrisch | 60.– |
| Nitrat | IC, fotometrisch | 60.– |
| Nitrit | fotometrisch | 60.– |

* Preis pro Probe bei mindestens 5 Proben pro Auftrag; Einzelpreis auf Anfrage

Chemie – Wasser

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Perchlorat | IC | 250.– |
| Phosphor Orthophosphat | fotometrisch | 60.– |
| Gesamtphosphor | fotometrisch nach Aufschluss | 100.– |
| Phosphor und Stickstoff, gesamt | fotometrisch nach Aufschluss | 150.– |
| Stickstoff Kjeldahl-Stickstoff | titrimetrisch nach Aufschluss | 80.– |
| Gesamtstickstoff | fotometrisch nach Aufschluss | 100.– |
| Stickstoff und Phosphor | fotometrisch nach Aufschluss | 150.– |
| Sulfat | IC | 60.– |
| Sulfid | fotometrisch | 60.– |

Metalle und Schwermetalle, Kationen

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Einzelemente: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Chromat (Cr VI), Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Palladium, Quecksilber, Rubidium, Ruthenium, Selen, Silber, Silicium, Strontium, Thallium, Titan, Uran, Vanadium, Zink, Zinn | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | pro Element 80.– (bis 2 Elemente) |
| Preisabstufung: | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | |
| Anzahl Elemente pro Probe | | |
| 3–4 | | 200.– |
| 5–6 | | 250.– |
| 7–8 | | 300.– |
| 9–10 | | 350.– |
| 11–12 | | 400.– |
| je weitere 2 Elemente | | +50.– |
| individuelle Pakete | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP, fotometrisch | auf Anfrage |

organische Einzelstoffe und Summenparameter

| | | |
|---|---------------|-------------|
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Amine Anilin, 4-Chloranilin (gemäss AltIV) | SPME-GC-MS | 280.– |
| Amine, Nitroverbindungen und Phenole (gemäss AltIV) | GC-MS | auf Anfrage |
| 1,4-Dioxan | SPME/GC-MS | 200.–* |
| DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) | IR-Detektion | 80.– |
| EDTA/NTA (Komplexbildner) | GC-MS | 340.– |
| Fingerprintanalyse# | GC-MS | auf Anfrage |
| KW-Index (Kohlenwasserstoffe C ₁₀ –C ₄₀) | GC-MS | 170.– |
| Nitroverbindungen 2,4-Dinitrophenol, Dinitrotoluole, Nitrobenzol, 4-Nitrophenol | GC-MS | auf Anfrage |

* Preis pro Probe bei mindestens 5 Proben pro Auftrag; Einzelpreis auf Anfrage

Chemie – Wasser

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|--------------------------------|-------------|
| Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) | titrimetrisch | 60.– |
| PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, 16 Substanzen nach EPA) | i GC-MS | 240.– |
| PCB (polychlorierte Biphenyle) | i GC-MS | 240.– |
| PAK und PCB | GC-MS | 300.– |
| PAK, PCB und KW-Index | GC-MS | 420.– |
| Phenole chlorierte und nitrierte Phenole | GC-MS | auf Anfrage |
| Gesamtphenole | fotometrisch | 80.– |
| wasserdampfvlüchtige Phenole | fotometrisch nach Destillation | 80.– |
| Tenside, anionische [#] | fotometrisch | 60.– |
| Tenside, kationische [#] | fotometrisch | 60.– |
| Tenside, nicht ionische [#] | fotometrisch | 60.– |
| Tenside: anionische, kationische, nicht ionische [#] | fotometrisch | 120.– |
| TOC (gesamter organischer Kohlenstoff) | IR-Detektion | 80.– |

Pflanzenschutz- und Arzneimittelrückstände

Details zu den verschiedenen Wirkstoffen und Paketen siehe Liste [«Screening auf Pestizid- und Arzneimittelrückstände in Wasser»](#)

| | | |
|---|--------------------|-------------|
| Paket 1: Pestizide | GC-MS/MS | 350.– |
| Paket 2: Pestizide | LC-MS/MS | 450.– |
| Grundpaket Pestizide (Paket 1 und 2) | GC-MS/MS, LC-MS/MS | 650.– |
| Paket 3: Metaboliten von Chloridazon/Tolyfluanid | LC-MS/MS | 250.– |
| Gesamtpaket Pestizide (Paket 1, 2 und 3) | GC-MS/MS, LC-MS/MS | 750.– |
| zusätzlich: einzelne Pestizide gemäss Liste «Screening auf Pestizidrückstände in Lebensmitteln und pflanzlichen Rohstoffen» | GC-MS-MS, LC-MS/MS | auf Anfrage |
| Arzneimittelrückstände/Mikroverunreinigungen | LC-MS/MS | 350.– |
| Details siehe Paket 4, gemäss Liste «Screening auf Pestizid- und Arzneimittelrückstände in Wasser» | | |

VOC (flüchtige organische Substanzen)



| | | |
|---|------------------------|-------|
| EPA 524.2 VOC | i HS-ITEX-GC-MS | 280.– |
| BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol) und MTBE (Methyl-tert-butylether), ETBE (Ethyl-tert-butylether) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| LCKW (leichtflüchtige, chlorierte Kohlenwasserstoffe) | i HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀), BTEX, MTBE und ETBE | HS-ITEX-GC-MS | 220.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀), BTEX, MTBE, ETBE und LCKW | HS-ITEX-GC-MS | 240.– |

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne Angebote für Untersuchungspakete von Reinstwasser (gemäss Ph. Eur., Speisewasser und Kondensat (gemäss EN 285), Badewasser (gemäss SIA 385) und Heizungswasser.



Chemie – Abwasser und Umwelt

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|---------------------------------|-------------|
| Abwasser, Eluate | | |
| Probenahme | | |
| Arbeits- und Fahrzeiten, Spesen | siehe Kalkulationsgrundlagen | |
| Miete automatischer Probenehmer | | auf Anfrage |
| Miete Mengemessgeräte | | auf Anfrage |
| Probenvorbereitung | | |
| Aufschluss für Gesamtgehalte (Salpetersäure) | | 60.– |
| physikalische Parameter | | |
| absetzbare Stoffe | gravimetrisch | 40.– |
| Durchsichtigkeit nach Snellen | visuell | 20.– |
| Glührückstand | gravimetrisch | 50.– |
| GUS (gesamte ungelöste Stoffe) | gravimetrisch | 50.– |
| Leitfähigkeit, elektrische | konduktometrisch | 20.– |
| Oberflächenspannung [#] | tensitometrisch | 100.– |
| pH-Wert | potentiometrisch | 25.– |
| Trockenrückstand | gravimetrisch | 50.– |
| Trocken- und Glührückstand | gravimetrisch | 80.– |
| Anionen, Phosphor- und Stickstoffverbindungen | | |
| Ammonium | fotometrisch/titrimetrisch | 60.– |
| Ammonium, Nitrat, Nitrit, Phosphat | fotometrisch | 100.– |
| Chlorid | IC | 60.– |
| Chlorid, Nitrat, Sulfat | IC | 140.– |
| Cyanide freies und leicht freisetzbares Cyanid | fotometrisch | 90.– |
| leicht freisetzbares Cyanid | fotometrisch (Ausblasverfahren) | 150.– |
| Gesamtcyanid | fotometrisch nach Aufschluss | 110.– |
| Fluorid | IC, potentiometrisch | 60.– |
| Nitrat | IC, fotometrisch | 60.– |
| Nitrit | fotometrisch | 60.– |
| Phosphor Orthophosphat | fotometrisch | 60.– |
| Gesamtphosphor | fotometrisch nach Aufschluss | 100.– |
| Phosphor und Stickstoff, gesamt | fotometrisch nach Aufschluss | 150.– |
| Stickstoff Gesamtstickstoff | fotometrisch nach Aufschluss | 100.– |
| Kjeldahl-Stickstoff | titrimetrisch nach Aufschluss | 80.– |
| Stickstoff und Phosphor, gesamt | fotometrisch nach Aufschluss | 150.– |
| Sulfat | IC | 60.– |
| Sulfid | fotometrisch | 60.– |
| Sulfit | fotometrisch | 60.– |

Chemie – Abwasser und Umwelt

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|--|---|--------------------------------------|
| Metalle und Schwermetalle (exkl. Aufschluss) | | |
| Einzelelemente: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Chromat (Cr VI), Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Palladium, Quecksilber, Rubidium, Ruthenium, Selen, Silber, Silicium, Strontium, Thallium, Titan, Uran, Vanadium, Zink, Zinn | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | pro Element 80.– (bis 2 Elemente) |
| Preisabstufung: | AAS-Hydrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | |
| Anzahl Elemente pro Probe | | |
| 3–4 | | 200.– |
| 5–6 | | 250.– |
| 7–8 | | 300.– |
| 9–10 | | 350.– |
| 11–12 | | 400.– |
| je weitere 2 Elemente | | +50.– |
| organische Einzelstoffe und Summenparameter | | |
| AOX (adsorbierbare organische Halogenverbindungen) | coulometrisch | 180.– |
| BSB5 (biologischer Sauerstoffbedarf) | Verdünnungsmethode | 150.– |
| CSB (chemischer Sauerstoffbedarf) | gelöster CSB | 90.– |
| | gesamter CSB | 80.– |
| DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) | IR-Detektion | 80.– |
| EDTA/NTA (Komplexbildner) | GC-MS | 340.– |
| Fett mit Säureaufschluss | gravimetrisch | 120.– |
| Fingerprintanalyse# | GC-MS | auf Anfrage |
| Indikatorsubstanzen für Mikroverunreinigungen (Abwassertracer) | LC-MS/MS | 350.– |
| Details siehe Paket 4, gemäss Liste « Screening auf Pestizid- und Arzneimittelrückstände in Wasser » | | |
| KW-Index (Kohlenwasserstoffe C ₁₀ –C ₄₀) | GC-MS | 170.– |
| PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, 16 Substanzen nach EPA) |  GC-MS | 240.– |
| PCB (polychlorierte Biphenyle) |  GC-MS | 240.– |
| PAK und PCB | GC-MS | 300.– |
| PAK, PCB und KW-Index | GC-MS | 420.– |
| Phenole Gesamtphenole (Phenolindex) | fotometrisch | 80.– |
| | wasserdampfvlüchtige Phenole | fotometrisch nach Destillation |
| Tenside | siehe Chemie Wasser | |
| TOC (gesamter organischer Kohlenstoff) | IR-Detektion | 80.– |

Chemie – Abwasser und Umwelt

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|---|-----------|
| VOC (flüchtige organische Substanzen) | | |
| EPA 524.2 VOC |  HS-ITEX-GC-MS | 280.– |
| BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol) und MTBE (Methyl-tert-butylether), ETBE (Ethyl-tert-butylether) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| LCKW (leichtflüchtige, chlorierte Kohlenwasserstoffe) |  HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀), BTEX, MTBE und ETBE | HS-ITEX-GC-MS | 220.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀), BTEX, MTBE, ETBE und LCKW | HS-ITEX-GC-MS | 240.– |

Für die Einleitung von Abwasser in die Kanalisation bieten wir Untersuchungspakete gemäss GSchV an.

Abfall, Altlasten, Aushubmaterial, Boden, Klärschlamm und Kompost

Probenvorbereitung, Aufschlüsse und Eluate

| | | |
|---|-------|----------------|
| Probenvorbereitung (entfeuchten, sieben, mahlen usw.) | | 60.– bis 100.– |
| Druckaufschluss (Salpetersäure, Königswasser) | | 60.– |
| Alkalischer Aufschluss | | 100.– |
| Aufschluss für Schwermetallgehalte in Böden | VBB0 | 60.– |
| Eluattest 1 (24 h und 48 h) | TVA | je 60.– |
| Eluattest 2 (24 h und 48 h) | TVA | je 60.– |
| Säulenuattest | AltIV | auf Anfrage |

physikalische Parameter

| | | |
|-----------------------------------|------------------|------|
| Trockensubstanz | gravimetrisch | 50.– |
| Glührückstand | gravimetrisch | 50.– |
| Trockensubstanz und Glührückstand | gravimetrisch | 80.– |
| Leitfähigkeit | konduktometrisch | 40.– |
| pH-Wert im Boden | potentiometrisch | 40.– |




Gesamtgehalte und Schwermetalle (exkl. Aufschluss)

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Einzelelemente: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Chromat (Cr VI), Cobalt, Eisen, Kalium, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Quecksilber, Selen, Silber, Silicium, Strontium, Thallium, Titan, Uran, Vanadium, Zink, Zinn | AAS-Hybrid, AAS-HGA, ICP-MS, ICP-OES, fotometrisch | pro Element 80.– (bis 2 Elemente) |
|--|--|--------------------------------------|



Chemie – Abwasser und Umwelt

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|-----------------------------|--|------------------|
| Preisabstufung: | AAS-Hybrid, AAS-HGA, ICP-MS, | |
| Anzahl Elemente pro Probe | ICP-OES, fotometrisch | |
| 3–4 | | 200.– |
| 5–6 | | 250.– |
| 7–8 | | 300.– |
| 9–10 | | 350.– |
| 11–12 | | 400.– |
| je weitere 2 Elemente | | +50.– |
| Ammonium | titrimetrisch nach Destillation | 60.– |
| Cyanid, leicht freisetzbare | fotometrisch (Ausblasverfahren) | 150.– |
| Fluor | potentiometrisch nach Aufschluss | 120.– |
| Nitrit | fotometrisch nach Extraktion | 100.– |
| Phosphor, Gesamt- | ICP oder fotometrisch nach Aufschluss | 100.– |
| Stickstoff, Kjeldahl- | titrimetrisch nach Aufschluss | 100.– |

organische Einzelstoffe und Summenparameter

| | | |
|--|--|-------------|
| AOX (adsorbierbare organische Halogenverbindungen) | coulometrisch | 180.– |
| Enteiserflüssigkeiten (Essigsäure, Ethylenglykol, Isopropanol, Propionsäure, Propylenglykol, Diethylenglykol#) | GC-FID | 180.– |
| Fingerprintanalyse# | GC-MS | auf Anfrage |
| Flüchtige organische Säuren |  GC-FID | 180.– |
| KW-Index (Kohlenwasserstoffe C ₁₀ –C ₄₀) | GC-MS | 170.– |
| PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, 16 Substanzen nach EPA) |  GC-MS | 240.– |
| PCB (polychlorierte Biphenyle) |  GC-MS | 240.– |
| PAK und PCB | GC-MS | 300.– |
| PAK, PCB und KW-Index | GC-MS | 420.– |
| Phenole chloriert oder nitriert | GC-MS | 240.– |

VOC (flüchtige organische Substanzen)

| | | |
|--|---|-------|
| EPA 524.2 VOC |  HS-ITEX-GC-MS | 280.– |
| BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole) und MTBE (Methyl-tert-butylether), ETBE (Ethyl-tert-butylether) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| LCKW (leichtflüchtige, chlorierte Kohlenwasserstoffe) |  HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀) | HS-ITEX-GC-MS | 180.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀), BTEX, MTBE und ETBE | HS-ITEX-GC-MS | 220.– |
| Aliphaten (C ₅ –C ₁₀), BTEX, MTBE, ETBE und LCKW | HS-ITEX-GC-MS | 240.– |

Spezielle Untersuchungspakete gemäss AltIV, TVA, VBBo, etc. erstellen wir für Sie gerne auf Anfrage.

Chemie – Luft und Gase

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|---|--|-------------|
| Luft und Gase | | |
| Ethylenoxid [#] | GC-FID/GC-MS | 250.– |
| Fingerprint – organische Übersichtsanalyse [#] | GC-MS | auf Anfrage |
| Motorenöl, Kohlenwasserstoffe | GC-MS | 170.– |
| Siloxane in Deponie und Klärgasen | GC-MS | 300.– |
| VOC (flüchtige organische Substanzen, nach EPA 524.2) | GC-MS | 280.– |
| Druckluft (gemäss ISO 8573) | | |
| Gesamtöl | FTIR, GC-MS | 450.– |
| Drucktaupunkt [#] | hygrometrisch | 50.– |
| Partikelkonzentrationen [#] | laserdiffraktometrisch | 100.– |
| Probenahme (Arbeits- und Fahrzeiten, Spesen) | siehe Kalkulationsgrundlagen | |

Chemie – Diverses

| | Methode/Messtechnik | Preis CHF |
|------------------------|----------------------------|------------------|
| Diverses | | |
| Flammpunkt# | DIN | 90.– |
| Identitätsprüfungen# | FTIR | auf Anfrage |
| Schadwasserabklärungen | diverse | auf Anfrage |

Anhang

Acetaldehyd in Wasser aus PET-Flaschen

Als Standard-Belastungstest für frisch abgefüllte Flaschen hat sich die Lagerung während 10 Tagen bei 40°C eingebürgert. Der Preis von CHF 100.– ist pro Batch berechnet.

Analytik unter GMP-Bedingungen

Die GMP-Konformität setzt voraus, dass zwischen dem Auftraggeber und Labor Veritas AG ein Vertrag (sog. Lohnherstellervertrag) abgeschlossen wird, der sämtliche Aufgaben beider Seiten im Detail regelt. Wir sind gerne bereit, Ihnen einen entsprechenden Vorschlag zu unterbreiten. Der Vertrag enthält mindestens die folgenden Punkte:

- Ansprechpartner und fachtechnisch verantwortliche Person
- Vertragsgegenstand (Liste der zu untersuchenden Produkte)
- Bereitstellen der Analysenmethode
- Validierung der Analysenmethode
- Bereitstellen von Probenbehältern
- Probenahme inkl. Probenahmemethode
- Kennzeichnung der Proben
- Probentransport
- Vorschriften betreffend Lagerung der Proben
- Bereitstellen der Referenzsubstanzen
- Durchführung der Analysen
- Interpretation und Kommentierung der Resultate
- Aufbewahrung der Arbeitsunterlagen und Prüfberichte
- Lagerung der Rückstellmuster
- Entsorgung der Proben

Die im Leistungskatalog aufgeführten Preise gelten für Analysen unter ISO/IEC 17025. Der höhere Aufwand unter GMP bedingt eine entsprechende Preisanpassung. Anfragen für Aufträge, die unter GMP-Bedingungen abzuwickeln sind, werden individuell und nach Aufwand offeriert.

Erucamid in Flaschenverschlüssen

Gleitmittel (Erucamid, Oleamid) in Polyethylen.

Nachweis in gleitmittelfreien Materialien (Ultraschallextraktion, Säulenchromatografie, GCFID, GCMS; BG*=2 ppm):

- Verschlüsse CHF 500.–
- Polyethylen-Granulat CHF 470.–

Nachweis in gleitmittelhaltigen Materialien CHF 430.–
(Lösen in heissem Toluol, GCFID, GCMS; in der Regel im g/kg-Bereich)

*BG = Bestimmungsgrenze

Ethylcarbammat (Urethan)

Der Ethylcarbammatgehalt von Spirituosen kann unter dem Einfluss von Tageslicht zunehmen. Dieses zusätzliche Potential kann durch Belichtung des Musters unter standardisierten Bedingungen bestimmt werden. Die Belichtung erfolgt in 50-ml- Pyrexflaschen gemäss den im SLMB Ausgabe 2002 beschriebenen Verfahren.

Die Bestimmung des Ethylcarbammatgehalts erfolgt in den auf 40 Volumenprozent Ethanol eingestellten Spirituosen. Ist der Ethanolgehalt der Probe nicht bekannt, muss er vor der Urethananalyse bestimmt werden.

Anhang

flüchtige organische Säuren

- Buttersäure
- Essigsäure
- Isobuttersäure
- Isovaleriansäure
- Propionsäure
- Valeriansäure

Iso- α -säuren/reduzierte Iso- α -säuren

Neben Iso- α -säuren, die natürlicherweise beim Würzekochen entstehen, werden so genannte reduzierte Iso- α -säuren (Dihydroiso- α -säuren [Rhoiso- α -säuren], Tetrahydroiso- α -säuren und Hexahydroiso- α -säuren) zur Bierbitterung eingesetzt. Während die Iso- α -säuren unter Lichteinfluss ein äusserst unangenehm riechendes Mercaptan bilden (Lichtgeschmack), sind die reduzierten Produkte stabil. Die Bestimmung der Iso- α -säuren erfolgt mit einer isokratischen HPLC-Methode. Für die Analyse von Gemischen aus Iso- α -säuren und reduzierten Iso- α -säuren ist eine Gradientenelution erforderlich.

LCKW (leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe)

- Chloroform (Trichlormethan)
- cis-1,2-Dichlorethen
- Methylenchlorid (Dichlormethan)
- Perchlorethylen (Tetrachlorethen)
- Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan)
- 1,1,1-Trichlorethan
- Trichlorethen

PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, 16 Substanzen nach EPA)

- Acenaphthen
- Acenaphthylen
- Anthracen
- Benzo[a]anthracen
- Benzo[a]pyren
- Benzo[b]fluoranthren
- Benzo[g,h,i]perylen
- Benzo[k]fluoranthren
- Chrysen
- Dibenzo[a,h]anthracen
- Fluoranthren
- Fluoren
- Indeno[1,2,3cd]pyren
- Naphthalin
- Phenanthren
- Pyren

PCB (polychlorierte Biphenyle)

- PCB 28
- PCB 52
- PCB 101
- PCB 118
- PCB 138
- PCB 153
- PCB 180

Probemengen und Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

Wenn immer möglich sollten die zu untersuchenden Produkte in ihren Originalgebinden eingesandt werden, um Kontaminationen auf dem Probenweg mit hoher Sicherheit auszuschliessen. Bei Lebensmitteln und Pharmaprodukten werden mindestens 100 g, bei Flüssigkeiten mindestens 500 ml Probenmaterial benötigt. Achten Sie darauf, dass die Stichprobe richtig gewählt wird, damit Sie repräsentative Analysenergebnisse und für Ihre Problemstellung brauchbare Antworten erhalten. Falls eine offene Probenahme notwendig ist, muss zwingend eine sterile Arbeitsweise eingehalten werden. Bei Bedarf stellen wir Ihnen sterile Probenahmeutensilien und eine Anleitung zur Verfügung. Wenn Sie es vorziehen, dass Spezialisten die Proben ziehen, bieten wir Ihnen unsere Unterstützung gerne an.

Anhang

Versandbox

Für den gekühlten Versand von verderblichen Proben wie Lebensmittel oder Wasser stellen wir Versandboxen mit Kühlelementen per Post zu. Die Boxen sind mit geeigneten Probenahmeutensilien ausgestattet und können bei jeder Poststelle zur Rücksendung aufgegeben werden (SwissExpress «Mond»). Bitte versenden sie **keine** Proben an einem Freitag oder vor einem Feiertag. Die Proben werden an Wochenenden bzw. Feiertagen nicht zugestellt. Der Preis der Versandbox beinhaltet die Zusendung per Post, die Miete und das Probenahmematerial.

VOC EPA 524.2 (flüchtige organische Substanzen)

- Aliphaten C₅-C₁₀
- Benzol
- Brombenzol
- Bromchlormethan
- Bromdichlormethan
- Bromoform
- nButylbenzol
- secButylbenzol
- tertButylbenzol
- Chlorbenzol
- Chloroform
- 2-Chlortoluol
- 4-Chlortoluol
- Dibromchlormethan
- 1,2-Dibrom-3-chlorpropan
- 1,2-Dibromethan
- Dibrommethan
- 1,2-Dichlorbenzol
- 1,3-Dichlorbenzol
- 1,4-Dichlorbenzol
- Dichlordifluormethan
- 1,1-Dichlorethan
- 1,2-Dichlorethan
- 1,1-Dichlorethen
- cis-1,2-Dichlorethen
- trans-1,2-Dichlorethen
- 1,2-Dichlorpropan
- 1,3-Dichlorpropan
- 2,2-Dichlorpropan
- 1,1-Dichlorpropen
- cis-1,3-Dichlorpropen
- trans-1,3-Dichlorpropen
- Ethylbenzol
- Hexachlorbutadien
- Isopropylbenzol
- p-Isopropyltoluol
- Methylenchlorid
- MTBE, Methyltertbutylether
- Naphthalin
- n-Propylbenzol
- Styrol
- 1,1,1,2-Tetrachlorethan
- 1,1,2,2-Tetrachlorethan
- Tetrachlorethen
- Tetrachlorkohlenstoff
- Toluol
- 1,2,3-Trichlorbenzol
- 1,2,4-Trichlorbenzol
- 1,1,1-Trichlorethan
- 1,1,2-Trichlorethan
- Trichlorethen
- Trichlorfluormethan
- 1,2,3-Trichlorpropan
- 1,2,4-Trimethylbenzol
- 1,3,5-Trimethylbenzol
- Vinylchlorid
- m-Xylol + p-Xylol (Summe)
- o-Xylol

Philosophie

Unternehmenszweck

Labor Veritas AG bietet chemische, physikalische und mikrobiologische Analysen sowie Beratungsdienstleistungen an. Die analytischen Aktivitäten sind in erster Linie in den Bereichen Lebensmittel, Getränke, Pharma, Wasser und Umwelt anzusiedeln. Bei erfolgreicher Machbarkeitsanalyse können die zur Bearbeitung akzeptierten Problemstellungen über die genannten Bereiche hinausgehen (z.B. Analytik von Verpackungsmaterial). Das Standardangebot wird in einem Leistungskatalog publiziert.

Zu den Beratungsdienstleistungen zählen Monitoring-Aktivitäten, Hygieneschulungen, Entwicklung von Untersuchungsmethoden, Validierungen, Coaching bei der Erstellung von Lebensmittelsicherheitskonzepten und Implementierung von Managementsystemen, Audits, Lebensmittelrecht, Troubleshooting, Support beim Erstellen von Probenahmeplänen, Unterstützung von Konformitätsprüfungen, Vermittlung oder Organisation von Networking-Plattformen sowie Vermittlungsgesprächen usw.

Unabhängigkeit und Vertraulichkeit

Labor Veritas AG ist eine unabhängige Aktiengesellschaft im Mehrheitsbesitz von leitenden Mitarbeitenden, welche auf lange Sicht ein eigenständiges Unternehmen führen wollen.

Aussagen und Entscheidungen werden auf der Basis von analytischen Fakten oder einer möglichst objektiven Beurteilung der relevanten Grundlagen bzw. des Sachverhalts gefällt; es werden keine Gefälligkeitsanalysen oder -gutachten durchgeführt. Bei unüberwindbaren Interessenskonflikten oder unlauteren Absichten des Auftraggebers tritt Labor Veritas AG in den Ausstand oder lehnt den Auftrag ab.

Vertraulichkeit ist oberstes Gebot. Die mit Aufträgen in Verbindung stehenden Informationen werden immer mit der gebotenen Sorgfalt behandelt.

Managementsystem

Labor Veritas AG unterhält ein integriertes Managementsystem, welches die Anforderungen nach ISO 9001 erfüllt und gleichzeitig für die analytischen Aktivitäten die Vorgaben der ISO 17025 und des PIC-GMP-Leitfadens abdeckt. Das System dient als Führungsinstrument und der Sicherung der Dienstleistungsqualität. Die Systemkonformität der Abläufe und die Erfüllung von Anforderungen werden regelmässig durch autorisierte und unabhängige Dritte geprüft (Zertifizierung und Akkreditierung).

Unterauftragnehmer haben vergleichbare Anforderungen zu erfüllen oder ihre Kompetenz glaubwürdig zu belegen.

Mitarbeitende

Labor Veritas AG setzt für die Abwicklung der anvertrauten Problemstellungen ausschliesslich qualifizierte Mitarbeitende ein, welche mit den erforderlichen Prüf- und Kalibriertätigkeiten bzw. dem diskutierten Fachgebiet und mit der Qualitätsdokumentation vertraut sind.

Es wird bei der Rekrutierung neuer Mitarbeitender auf eine ausgewogene Durchmischung bezüglich Alter und Geschlecht und eine für die Weiterentwicklung des Unternehmens geeignete Diversifikation der beruflichen Erfahrungen geachtet. Es besteht ein grosses Interesse, die Mitarbeitenden weiterzubilden, um die Beratungskompetenz und/oder das analytische Know-how des Teams zu stärken – Labor Veritas AG soll vielseitig und lösungsorientiert wahrgenommen werden.

Labor Veritas AG ist eine faire Arbeitgeberin, die geschlechtsunabhängig entlohnt, nach Möglichkeit flexible Arbeitsmodelle zulässt und sich laufend für Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutzanliegen einsetzt.

Qualität

Labor Veritas AG verpflichtet sich zu guter fachlicher Praxis und zu einer der Problemstellung angemessenen Qualität. Für die analytischen Prüfungen werden eine geeignete Infrastruktur bereitgestellt und anerkannte oder vergleichbar geeignete Methoden angewendet – schriftlich festgelegt als so genannte Standardarbeitsvorschriften. Die Methoden werden durch regelmässige Teilnahme an Ringanalysen und Vergleichsmessungen mit kompetenten Laboratorien abgesichert.

Bei über die übliche Messunsicherheit hinausgehenden analytischen Unsicherheiten ist eine sorgfältige Abschätzung vorzunehmen, inwiefern Kunden betroffen sind. Bei relevanten Auswirkungen oder Bewertungsunsicherheiten nimmt der Qualitätsbeauftragte oder in Vertretung ein Mitglied der erweiterten Geschäftsleitung mit dem Kunden Kontakt auf und bespricht das weitere Vorgehen.

Labor Veritas AG stellt sicher, dass die beratenden Mitarbeitenden intern wie auch extern kalibriert werden und grundsätzlich faktenbasiert und transparent argumentieren.

Kundenbeziehung

Labor Veritas AG stellt die sach- und termingerechte Erfüllung der Kundenerwartungen zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis ins Zentrum aller Aktivitäten. Sofern möglich, werden Aufträge bezüglich Kundennutzen kritisch hinterfragt und bei Bedarf mit dem Auftraggeber besprochen.

Gesetz

Labor Veritas AG verpflichtet sich, geschäftintern wie auch als beratende Dienstleisterin die Gesetze einzuhalten und den Sinn und Geist der Gesetze zu beachten.

Für die Beurteilung der Compliance werden fallweise externe Spezialisten beigezogen und/oder Teammitglieder in für Labor Veritas AG relevanten Rechtsgebieten weitergebildet.

Umwelt

Labor Veritas AG setzt sich für einen sinnvollen Umgang mit den ökologischen Ressourcen ein. Es werden regelmässig Umweltleistungen erbracht, ohne dadurch die Qualität der Analytik und Dienstleistungen zu schmälern oder das Unternehmen betriebswirtschaftlich zu gefährden.

Kontinuierliche Verbesserung

Labor Veritas AG leitet bei Feststellung von Nichtkonformitäten oder Verbesserungspotential angemessene und nachhaltige Korrekturmassnahmen ein. Das Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung wird auf alle Prozesse bzw. auf das gesamte Unternehmen angewendet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1 Auftragserteilung

Ein klar formulierter, schriftlicher Analysenauftrag (siehe Formular) mit Angabe von Art und Umfang der gewünschten Dienstleistungen bildet die Grundlage für eine reibungslose Ausführung.

2 Annullierung

Bei Widerruf eines Auftrages werden die bis zum Zeitpunkt des Eintreffens bereits erledigten Arbeiten zum geltenden Tarif verrechnet.

3 Methodik

Die Untersuchungen erfolgen nach offiziell anerkannten Standardmethoden. Wo solche fehlen, bedient sich Labor Veritas AG selbst entwickelter Verfahren, die dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik entsprechen. Als akkreditiertes Prüflaboratorium mit SwissmedicBewilligung richtet sich Labor Veritas AG strikte nach der Norm ISO/IEC 17025:2005 bzw. nach von der Heilmittelkontrolle anerkannten Verfahren.

4 Tarife

Die im Leistungskatalog aufgeführten Preise gelten für Einzelanalysen. Preisreduktionen für grosse Probenserien oder Daueraufträge werden projektbezogen mit dem Auftraggeber vereinbart. Bei durch Proben bedingten methodischen Zusatzaufwendungen* sowie Eilaufträgen werden Zuschläge verrechnet. Nicht im Verzeichnis aufgeführte Dienstleistungen werden nach Aufwand verrechnet.

Durch die Kostenentwicklung bedingte Preisänderungen bleiben vorbehalten.
Sämtliche Preisangaben verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer.

5 Lieferfristen

Die Bearbeitungszeit der Aufträge richtet sich nach deren Art und Umfang. Es wird eine möglichst speditive Erledigung zugesichert. Unvorhersehbare Personal- oder Apparateausfälle entbinden Labor Veritas AG von der Einhaltung vereinbarter Lieferfristen und schliessen eventuell sich daraus ergebende Schadenersatzforderungen aus. Labor Veritas AG tätigt keine Fixgeschäfte.

6 Zahlungsbedingungen

Die Rechnungen von Labor Veritas AG sind innert 30 Tagen ab Fakturadatum rein netto zu bezahlen.

7 Proben- und Datenaufbewahrung

Die Reste von nichtverderblichen Proben werden mindestens zwei Monate gelagert. Untersuchungsergebnisse werden mindestens 5 Jahre aufbewahrt.

8 Vergabe von Unteraufträgen

Labor Veritas AG kann bei Bedarf und unter Beibehaltung der im QM-System festgelegten Sorgfaltspflicht aussenstehende Fachleute oder andere Laboratorien beiziehen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

9 Geheimhaltung

Labor Veritas AG verpflichtet sich, sämtliche Daten und Informationen, die im Rahmen der Auftragsbearbeitung über den Auftraggeber und dessen Produkte bekannt werden, streng vertraulich zu behandeln und gegenüber Dritten geheim zu halten. Die Untersuchungsergebnisse werden ausschliesslich dem Auftraggeber oder dem im Auftrag bezeichneten Partner mitgeteilt.

Die Weitergabe von Informationen ist nur zulässig, als es die sachgemässe und weisungskonforme Auftragsausführung erfordert. Beigezogene Fachleute oder Laboratorien haben sich ebenfalls zur Geheimhaltung zu verpflichten.

10 Haftung

Labor Veritas AG haftet nicht für Schäden, die durch leichte oder mittlere Fahrlässigkeit verursacht werden. Überdies haftet Labor Veritas AG nicht für reine Vermögensschäden wie z.B. Produktionsausfälle, Kosten von Produktionslinien-Umrüstungen, falsche Investitionen, unnütze Projekte oder entgangene Gewinne.

11 Gerichtsstand und anwendbares Recht

Für sämtliche Streitigkeiten aus dem vorliegenden Vertrag vereinbaren die Vertragsparteien die Gerichte in Zürich für zuständig. Die Parteien erklären das schweizerische Recht für anwendbar.

* z.B. spezielle Probenaufbereitung, erhöhter Aufwand wegen starker Belastung der Proben, zusätzliche Absicherungen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Gestützt auf die Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung vom 17. Juni 1996 und die Stellungnahme der Eidgenössischen Akkreditierungskommission erteilt die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) der

Labor Veritas AG
Engimattstrasse 11
8027 Zürich



Dauer der Akkreditierung:
01.11.2014 bis 31.10.2019

die Akkreditierung als

Prüfstelle für physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Roh-, Zwischen- und Endprodukten von Lebensmitteln, Getränken, Pharmazeutika und Kosmetika, Verpackungsmaterialien und Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall)

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005

Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

3003 Bern, 22.10.2014

Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Leiter der SAS
Konrad Flück

Die SAS ist Mitglied der multilateralen Abkommen der European co-operation for Accreditation (EA) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren, Inspizieren und Zertifizieren von Managementsystemen, Zertifizieren von Personen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, des International Accreditation Forum (IAF) für die Bereiche Zertifizieren von Managementsystemen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Bereiche Prüfen und Kalibrieren.