

Laboratorium der Urkantone



Kantonschemiker

Leistungsverzeichnis Lebensmittel

www.laburk.ch

Föhneneichstrasse 15
Postfach 363
6440 Brunnen

Tel. 041 825 41 41
Fax 041 825 41 40

info@laburk.ch
www.laburk.ch

Inhaltsverzeichnis

Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände	Seite
Einzelparameter	3
Analysenpakete	6
Auftragsformular	8
 Allgemeines zur Tarifliste (Rabatte, Spesen, Zertifikate, Zahlungsbedingungen)	 9
 Allgemeine Geschäftsbedingungen	 10

Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände

Sachbearbeiter: Dr. Beat Kollöffel

Direktwahl: 041-825 41 45

e-mail: beat.kolloeffel@laburk.ch

Das notwendige Probenahmematerial können Sie unter obenstehender Telefonnummer oder E-Mail Adresse bestellen und beim LdU abholen. Der Versand von Material mit Post/Kurier wird in Rechnung gestellt.

Anlieferungszeiten für mikrobiologischen Proben: Montag bis Donnerstag bis spätestens 14.15 Uhr, mit Orientierung des Labors über Kontrollumfang spätestens am Vortag.

Weitere Hinweise siehe unter Allgemeines zur Tariffiste

Erläuterungen zu Mikroorganismen:

www.laburk.ch -> Analytische Dienstleistungen -> Lebensmittel

Analysenparameterliste

Nährstoffe

Nährstoffe

	Methode
Alkohol (Ethanol)	gravimetrisch
Energiewert (berechnet)	berechnet
Gesamtfett	Säureaufschluss, Gravimetrie
Gesamtprotein (Rohprotein, Eiweiss)	titrimetrisch nach Aufschluss und Destillation
Gesamtsäure	titrimetrisch
Kohlenhydrate (berechnet)	Kapitel 22 Methode 9.1 (berechnet)
Mineralstoffe (Asche)	gravimetrisch
Trockensubstanz	gravimetrisch
Wassergehalt	gravimetrisch
Zucker (Fructose, Glucose, Saccharose)	enzymatisch

Kohlenhydrate

Fructose	enzymatisch
Glucose	enzymatisch
Saccharose	enzymatisch

Fettkennzahlen

Fett in Käse nach Gerber	butyrometrisch
Fett in Milch nach Gerber	butyrometrisch
Polare Anteile	Gravimetrie

Elemente

Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Calcium, Cadmium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Lithium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Selen, Silber, Silizium, Strontium, Thallium, Vanadium, Zink, Zinn, u.a. je Element	ICP-OES (höhere Bestimmungsgrenze) / ICP-MS (tiefere Bestimmungsgrenze)
Anzahl Elemente (Rabatt): 1 (0%); 2 (10.5%); 3 (17.4%); 4 (22.5%); 5 (26.4%); 6 (29.6%); 7 (32.3%); 8 (34.6%); 9 (36.6%); 10 (38.3%); 15 (44.9%); 20 (49.3%)	Elemente-Rabatte
ICP-Aufschluss Lebensmittel	Mikrowellendruckaufschluss

Anionen

Bromid (Lebensmittel)	GC/ECD
Chlorid	ionenchromatographisch
Fluorid (Lebensmittel)	Ionenselektive Elektrode

Zusatzstoffe

Konservierungsmittel

Schweflige Säure, gesamte	titrimetrisch
Vitamin C (Ascorbinsäure)	titrimetrisch

Fremd- und Inhaltsstoffe

Vorratsschutzmittel

Bromid (Lebensmittel)	GC/ECD
Dithiocarbamate	Headspace-GC/FPD als CS2

Fluorid (Lebensmittel)	Ionenselektive Elektrode
Methylbromid und -iodid	Headspace-SPME-GC/MS
Phosphorsäureester	GC/FPD und GC/MS
Phosphorwasserstoff	Headspace-GC/FPD
Sulfurylfluorid	Headspace-GC/ECD

Schwermetalle

Anzahl Elemente (Rabatt): 1 (0%); 2 (10.5%); 3 (17.4%); 4 (22.5%); 5 (26.4%); 6 (29.6%); 7 (32.3%); 8 (34.6%); 9 (36.6%); 10 (38.3%); 15 (44.9%); 20 (49.3%)	Elemente-Rabatte
Arsen, Blei, Cadmium; je Element	ICP
ICP-Aufschluss Lebensmittel	Mikrowellendruckaufschluss
Quecksilber	AAS

andere Fremd- und Inhaltsstoffe

Alkohole, Ester und Aldehyde in Spirituosen	GC/FID
Cannabinoide in Hanfprodukten	HPLC-DAD
Hydroxymethylfurfural (HMF)	HPLC-DAD
Meta-Nachweis	nasschemisch
Nitrosamine	LC-MS/MS
organische Säuren mit akarizider Wirkung	HPLC-DAD
Paraffin und Stearin	IR
Pestizid-Rückstände in Honig	HRAM (LC-MS/MS)
Phthalate	GC-MS
Urethan (Ethylcarbamat) nach Belichtung	GC/NPD
Urethan (Ethylcarbamat) vor Belichtung	GC/NPD
Wachsmottenbekämpfungsmittel	GC-MS
Wassergehalt (refraktometrisch)	Refraktrometer

Mikrobiologie

Probenvorbereitung

Probenvorbereitung feste Proben	ISO 6887-2
Probenvorbereitung flüssige Proben	ISO 6887-2
Probenvorbereitung Pathogene	ISO 6887-2

Routineparameter exkl. Probenvorbereitung

AC; Aerobe, mesophile Keime	MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 4833-1
BC; Bacillus cereus	MPN (Tempo Biomérieux) AFNOR/ISO 16140
Clostridium perfringens	Richtlinie 98/83/EG oder SLMB 2000 Kap. 56 E7
EB; Enterobacteriaceae	MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 21528-2
EC; Escherichia coli	MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 16649-2
Hefen	ISO 7954, CGY 25°C
STA; Koagulase positive Staphylokokken	MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 6888-2

Pathogene exkl. Probenvorbereitung

Campylobacter spp.	ISO 10272-1
Salmonella spp.	ISO 6579

Molekularbiologie

Verrechnung nach Aufwand

Fischartenidentifizierung	PCR RFLP
Gentechnisch veränderte Organismen	PCR / Real Time PCR
Tierartenidentifizierung	PCR RFLP

weitere Parameter

Enzymaktivitäten

Enzymaktivität HADH (Nachweis Tiefkühlung)	enzymatisch
Peroxidase in Milch	photometrisch

diverse

Basenstickstoff flüchtig (TVB-) in Fisch und Fischereierzeugnissen	Extraktion und Destillation (Referenzmethode 95/149)
Brechungsindex	refraktometrisch
Dichte	Biegeschwingermethode
pH-Wert	potentiometrisch pH-Elektrode

Gebrauchsgegenstände

Gegenstände für Schleimhaut-, Haut- und Haarkontakt

Methode

Nickel Abwischtest SLMB

Nickellässigkeit nach SN EN 1811

Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung Nickelabgabe

Abwischtests mit Dimethylglyoxim und Rubeansäure

Nickellässigkeit in künstlichen Schweiss

Abriebmaschine

Analysenpakete: Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände

Standardpaket LM-1: Hygieneuntersuchung: genussfertige Speisen gekocht

Paketbeschreibung:

Untersuchung und Beurteilung gemäss Hygieneverordnung für hitzebehandelte, kalt oder aufgewärmt genussfertige Lebensmittel (aerobe mesophile Keime, Enterobacteriaceae, koagulase positive Staphylokokken und Bacillus cereus (HyV Teil 3, Tab. 3.2 Produktgruppe 5))

Probenvorbereitung feste Proben, ISO 6887-2

AC; Aerobe, mesophile Keime, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 4833-1

EB; Enterobacteriaceae, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 21528-2

STA; Koagulase positive Staphylokokken, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 6888-2

BC; Bacillus cereus, MPN (Tempo Biomérieux) AFNOR/ISO 16140

Paketpreis auf Anfrage

Hinweise:

Steriler Probenahmebeutel oder Originalpackung; gekühlter Transport zum Labor, <5°C.

Anlieferungszeiten für mikrobiologischen Proben: Montag bis Donnerstag bis spätestens 14.15 Uhr, mit Orientierung des Labors über Kontrollumfang spätestens am Vortag.

Standardpaket LM-2: Hygieneuntersuchung: genussfertige Speisen mit Rohprodukten

Paketbeschreibung:

Untersuchung und Beurteilung gemäss Hygieneverordnung für genussfertige Produkte, die aus gekochten und rohen Anteilen bestehen (Mischprodukte: aerobe mesophile Keime, E. coli und koagulase positive Staphylokokken - HyV Teil 3, Tab. 3.2 Produktgruppe 4 bzw. 6).

Probenvorbereitung feste Proben, ISO 6887-2

AC; Aerobe, mesophile Keime, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 4833-1

EC; Escherichia coli, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 16649-2

STA; Koagulase positive Staphylokokken, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 6888-2

BC; Bacillus cereus, MPN (Tempo Biomérieux) AFNOR/ISO 16140

Paketpreis auf Anfrage

Hinweise:

Steriler Probenahmebeutel oder Originalpackung; gekühlter Transport zum Labor, <5°C.

Anlieferungszeiten für mikrobiologischen Proben: Montag bis Donnerstag bis spätestens 14.15 Uhr, mit Orientierung des Labors über Kontrollumfang spätestens am Vortag.

Standardpaket LM-3: Schlagrahm und Patisseriewaren

Paketbeschreibung:

Schlagrahm aus Rahmmaschinen und Patisseriewaren sind mikrobiologisch anfällig. Untersuchung und Beurteilung gemäss Hygieneverordnung (HyV Teil 3, Tab. 3.2 Produktgruppe 1 bzw. 2).

Probenvorbereitung feste Proben, ISO 6887-2

AC; Aerobe, mesophile Keime, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 4833-1

EC; Escherichia coli, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 16649-2

STA; Koagulase positive Staphylokokken, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 6888-2

Paketpreis auf Anfrage

Hinweise:

Steriler Probenahmebeutel; gekühlter Transport zum Labor, <5°C.

Anlieferungszeiten für mikrobiologischen Proben: Montag bis Donnerstag bis spätestens 14.15 Uhr, mit Orientierung des Labors über Kontrollumfang spätestens am Vortag.

Standardpaket LM-4: Genussfertige Getränke aus Automaten

Paketbeschreibung:

Untersuchung und Beurteilung gemäss Hygieneverordnung (HyV Teil 3, Tab. 3.2 Produktgruppe 3)

Probenvorbereitung flüssige Proben, ISO 6887-2

AC; Aerobe, mesophile Keime, MPN (Tempo Biomérieux) Val ISO 16140 - ISO 4833-1

BC; Bacillus cereus, MPN (Tempo Biomérieux) AFNOR/ISO 16140

Paketpreis auf Anfrage

Hinweise:

Steriler Probenahmebeutel oder Originalpackung; gekühlter Transport zum Labor, <5°C.

Anlieferungszeiten für mikrobiologischen Proben: Montag bis Donnerstag bis spätestens 14.15 Uhr, mit Orientierung des Labors über Kontrollumfang spätestens am Vortag.



Auftragsformular: Chemische und mikrobiologische Analytik

Auftraggeber, Bericht- und Rechnungsadresse

(☐ falls unterschiedlich bei Bemerkungen angeben)

Name/Firma: _____

Strasse: _____

PLZ, Ort: _____

Termin: _____

KdNr. _____

Kontaktperson: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Datum, Zeit: _____

Unterschrift: _____

Prüfgegenstand / detaillierte Probenbezeichnung (Prüfgegenstand mit Probennummer bezeichnen)

Probenr. 1 _____

Probenr. 2 _____

Probenr. 3 _____

Probenr. 4 _____

Probenr. 5 _____

Prüfparameter:

Art und Preise siehe Tariffliste www.laburk.ch

Bemerkungen / Fragestellung / besondere Anforderungen:

☐ Expresszuschlag für vorgezogene Aufträge: 50%

☐ Zuschlag für Probenanlieferung ausserhalb vereinbarter Lieferungszeiten (gem. Tariffliste/Offerte): 50%

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Laboratoriums der Urkantone (Tariffliste - www.laburk.ch)

Bitte frei lassen (wird vom Labor ausgefüllt)

Prüfleiter: _____

Probe entsorgen am: _____

☐ Gebühr für die Postzustellung der Probenahmegebinde durch das LdU: 10.00 SFr.

Bem: _____

Auftragsnummer: _____

Eingangsdatum: _____

☐ per Post

☐ Express/Kurier

☐ überbracht von: _____

☐ gekühlt / Temp: _____

Allgemeines zur Tarifliste

Proben und Aufträge

- Der Versand von Material mit Post/Kurier (z.B. Probenahmegefässe) durch das LdU wird in Rechnung gestellt.
- Der verrechnete Minimalbetrag pro Auftrag beträgt mind. 50.00 SFr.
- Werden Proben ausserhalb von üblichen Lieferungszeiten angeliefert, wird ein Zuschlag von mind. 50% verrechnet.
- Bei vorgezogenen Analysenaufträgen wird ein Expresszuschlag von mind. 50% verrechnet.

Rabatte

- Für Tarife werden Rabatte gewährt, damit die Gesamtkosten der Projektbearbeitungen dem Gesamtaufwand und marktwirtschaftlichen Rahmenbedingungen entsprechen.
- Für Spesen werden keine Rabatte gewährt.
- Für Tarife im Bereich Analytik werden die folgenden Mengenrabatte gewährt:

1 – 4 Proben mit gleichem Prüfplan	0 % Mengenrabatt
5 – 9 Proben mit gleichem Prüfplan	5 % Mengenrabatt
10 – 20 Proben mit gleichem Prüfplan	10 % Mengenrabatt
> 20 Proben mit gleichem Prüfplan	gemäss Offerte

Spesen

Es gelten die folgenden Ansätze:

- | | |
|-----------------|-------------------|
| • Stundenansatz | SFr. 132.00 /Std. |
| • Auto | SFr. 0.75 /km |

Zertifikate

Standardzertifikat	SFr. 60.00
--------------------	------------

Zusätzliches Original eines Zertifikates
(alle identisch mit Original)

- | | |
|----------------------------------------|------------|
| • im gleichen Auftrag pro Exemplar | SFr. 5.00 |
| • erstes Exemplar in separatem Auftrag | SFr. 15.00 |
| • in anderer Sprache | SFr. 30.00 |

Rechnungsstellung

Für die Rechnungsstellung werden die Tarife einzelner Parameter gemäss Prüfplan automatisch addiert. Rabatte werden von der Gesamtsumme abgerechnet.

Zahlungsbedingungen

Zahlungen sind 30 Tage nach Rechnungsstellung fällig. Skontoabzüge sind nicht gestattet und werden nachbelastet.

1. Gültigkeit

Alle Dienstleistungen erfolgen ausschliesslich gemäss der gültigen Tarifliste des Laboratoriums der Urkantone (LdU) oder einer schriftlichen Offerte und dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei Widerruf eines Auftrages werden alle bis dahin angefallenen Aufwendungen in Rechnung gestellt. Preisänderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.

2. Aufträge und Lieferfristen

Der verrechnete Minimalbetrag pro Auftrag beträgt mind. 50.00 SFr. Die Bearbeitungszeit des Auftrags richtet sich nach Art und Umfang (i.d.R. 7 bis 14 Arbeitstage). Es wird eine speditiv Erledigung zugesichert. Höhere Gewalt wie Unfälle, Krankheiten, Brand, Personalausfälle, schwerwiegende Defekte an den Untersuchungsapparaturen entbindet das LdU jedoch vorübergehend oder gänzlich von der Ausführungspflicht. Ergebnisse werden im Allgemeinen nach Abschluss der Analysen per A-Post zugesandt. Auf Wunsch des Kunden kann der Bericht auch via Fax oder E-Mail übermittelt werden. Bei vorgezogenen Analysenaufträgen wird ein Expresszuschlag verrechnet.

3. Zahlungsbedingungen

Die Fakturierung erfolgt mit dem Prüfbericht, zahlbar innert 30 Tagen rein netto. Alle Preise verstehen sich exklusiv der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zusätzliche Laborarbeiten/Spesen werden nach der in den Tarifliste gemachten Angaben oder in Absprache mit dem Auftraggeber verrechnet.

4. Methodik

Das LdU richtet sich nach der Norm ISO 17025. Das LdU bedient sich selbst entwickelter Verfahren, wo keine Standardmethoden verfügbar sind. Eigen entwickelte Analysenverfahren sind geistiges Eigentum des LdU.

5. Proben und Probenaufbewahrung

Der Versand von Material mit Post/Kurier (z.B. Probengefässe) wird in Rechnung gestellt. Die Verantwortung für die Erhebung, Anlieferung und Beschaffenheit der Proben obliegt dem Kunden. Die Proben gehen in den Besitz des LdU über und werden 2 Wochen nach Berichterstellung entsorgt, bei verderblichen Proben erfolgt die Entsorgung nach Abschluss der Analyse. Auf Wunsch wird die Probe kostenpflichtig zurückgesandt oder aufbewahrt. Für Probenrückstellmuster ist der Auftraggeber zuständig. Werden Proben ausserhalb der vereinbarten Lieferungszeiten angeliefert, wird ein Zuschlag verrechnet.

6. Berichte und Archivierung

Untersuchungsberichte werden für mind. 5 Jahre archiviert, Rohdaten für mind. 3 Jahre. Spezielle Zusatzaufwände für die Berichterstellung werden in Rechnung gestellt.

7. Vertraulichkeit

Das LdU verpflichtet sich zur Vertraulichkeit von Informationen, Analysenbefunden und Methoden gegenüber Dritten. Ohne anderslautende schriftliche Abmachung teilen wir die Resultate ausschliesslich dem Auftraggeber mit. Das LdU behält sich das Recht vor, Ergebnisse anonym für wissenschaftliche und statistische Zwecke zu nutzen.

8. Besondere Regelung am LdU: Herstellung des Rechtszustandes

Die Bearbeitung des Auftrags wird in der Regel von den Vollzugsorganen des betreffenden Sachgebiets ausgeführt. Vom Befund der erbrachten Dienstleistung hat so das Vollzugsorgan Kenntnis und die Pflicht, sein Wissen aus dem Dienstleistungsauftrag ebenso in seinen Vollzugsauftrag mit einzubeziehen. Bei negativen Befunden muss sich der Sachbearbeiter vergewissern, dass der Auftraggeber Massnahmen trifft (wie Anpassung des Selbstkontrollkonzepts etc.), um den Anforderungen des Vollzugs zu genügen (Herstellung des Rechtszustandes). Aus dem Befund des Dienstleistungsauftrags ergeben sich aber keine strafrechtlichen Konsequenzen.

9. Zusammenarbeit und Reklamationen

Das LdU kann bei Bedarf externe Fachleute oder Laboratorien beiziehen. Die Vertraulichkeit wird dabei durch neutrale Probenbezeichnungen gewährleistet.

Reklamationen werden mit Kenntnisnahme der Geschäftsleitung individuell aufgenommen und vom zuständigen Bereichsleiter oder Analytiker bearbeitet. Der Kunde wird über das Ergebnis seiner Rückmeldung informiert.

10. Zutrittsrecht

Das LdU gewährt dem Auftraggeber das Recht auf Zugang zu den betreffenden Bereichen der jeweiligen Prüfung. Dokumente und Rohdaten der betreffenden Prüfung stehen auf Anfrage zur Einsicht zur Verfügung.

11. Haftung

Jeder Analysenbericht bezieht sich ausdrücklich lediglich auf die Probe, die das LdU erhalten hat. Das LdU haftet nicht für ausgewiesene Analysenbefunde und deren Folgen.

Beinhalten Untersuchungsmuster spezielle Risiken (z.B. explosiv, kanzerogen, toxisch) so hat der Auftraggeber durch Kennzeichnung der Probengefässe und im Auftrag schriftlich darauf aufmerksam zu machen.

12. Anwendbares Recht, Gerichtsstand und Stand

Zur Anwendung kommt ausschliesslich Schweizerisches Recht. Ausschliesslicher Gerichtsstand ist Schwyz. Die vorliegende Fassung mit aktuellen Stand (11.6.2018) ersetzt alle vorhergehenden Fassungen.