



Tarifs

Preisliste

LBORATOIRE AGROALIMENTAIRE FRIBOURGEOIS - LAAF ***Freiburgisches Agro-Lebensmittellabor (FALL)***

Route de Grangeneuve 45
1725 Posieux

TEL. 026 305 57 39

Email : grangeneuve-laaf@fr.ch

Web : www.LAAF.ch



STS 0287

Horaires guichet / Öffnungszeiten (Empfang)

Lun-ven : 07h30-12h00 / 13h00-17h00 (16h30 vendredi et 16h00 veille de fête)

Mon-Frei: 07h30-12h00 / 13h00-17h00 (16h30 Freitag und 16h00 vor Feiertagen)

Horaires téléphone / Öffnungszeiten (Telefon)

Lun-ven : 08h30-11h00 / 14h00-16h30 (16h00 vendredi et veille de fête)

Mon-Frei: 08h30-11h00 / 14h00-16h30 (16h00 Freitag und vor Feiertagen)

1. CHIMIE / CHEMIE					
Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité <i>Menge</i>	Délai/ Zeitbed. [jour/Tag]	Prix / Preis (CHF)	
				sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
Acide lactique, ALT/LAP Milchsäure, ALP/LAP	Méthode interne/Enzymatique <i>Interne Methode/Enzymatisch</i>	3 sondes	10	55.10	59.55
Tefd et MG/ES + sel/eau fromages Wff und FiT + salz/wasser für Käse	Méthode interne / calculée na <i>Interne Methode / berechnet na</i>	50 g	Possible si NaCl matière sèche et MG analysés en même temps / Möglich wenn Salzgehalte, Trockenmasse und Fettgehalt analysiert		
Chromatographie - lait	Chromatographie GC	13 ml	10	119.85	129.55
Chromatographie - fromage	Chromatographie GC	200 g	10	144.50	156.20
Dureté totale (eau) Gesamthärte (Wasser)	LAAF / Photométrie <i>FALL / Photometrisch</i>	500 ml	3	29.60	32.00
Matière sèche / eau Trockenmasse / Wasser	ISO 5534, Méthode interne gravimétrie/ <i>Interne Methode Gravimetrisch</i>	3 sondes	3	12.00	12.95
Matière grasse (Gerber) liquide Fett (Gerber) flüssig	Méthode interne/Butyrométrie <i>Interne Methode/Butyrometrisch</i>	40 ml	3	19.90	21.50
Matière grasse (Gerber) solide Fett (Gerber) fest	Méthode interne/Butyrométrie <i>Interne Methode/Butyrometrisch</i>	3 sondes	3	19.40	20.95
NaCl – teneur en sel Salzgehalte	ISO 5943, FIL-IDF 88B / Titration	3 sondes	7	23.45	25.35
Nitrate (eau) Nitrat (Wasser)	LAAF / Photométrie <i>FALL / Photometrisch</i>	500 ml	3	29.60	32.00
Optigraph: coagulation du lait Beurteilung der Koagulations- fähigkeit der Milch a)	Méthode interne (proche IR) na <i>Interne Methode (nahes IR) na</i>	250 ml	Sur demande	20.40 Sur rdv	22.05 Sur rdv
pH et eau - fromage pH une Wassergehalte - Käse	Méthode interne/Potentiométrie <i>Interne Methode/Potentiometrisch</i>	3 sondes	2	5.10	5.50
Turbidité (eau) Trübung (Wasser)	ISO 7027-1 / néphélométrie/ <i>nephelometrisch</i>	500 ml	3	18.40	19.85

a) Rabais de CHF 10.00 (HT) pour les membres de l'IPG / *Rabatt von CHF 10.00 für IPG-Mitglieder*

P1 : Voir §5. AUTRES FRAIS

na : méthode non-accréditée / *nicht-akkreditierte Methode*

2. TENEURS / GEHALTE

Description article <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité <i>Menge</i>	Délai/ Zeitbed.	Prix / Preis (CHF)	
			[jour/Tag]	sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
Nbr de germes Suisselab <i>Keimzahl Suisselab</i>	Externe / <i>Extern</i>	40 ml	3	23.80	25.70
Pt de congélation <i>Gefrierpunkt</i>	ISO 5764 Cryoscopie/ <i>Kryoskopisch</i>	40 ml	3	10.20	11.00
Substances inhibitrices <i>Hemmstoffe</i>	AOAC	40 ml	2	10.20	11.00
Teneurs et cellules + Acides gras libres (AGL) <i>Gehalte und Zellzahl + Freie Fettsäuren (FFS)</i>	FIL-IDF 141C/IR na ISO 13366-2/FIL-IDF 148-2 na	40 ml	3	5.15	5.55

3. MICROBIOLOGIE / MIKROBIOLOGIE

Description article/ <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité/ <i>Menge</i>	Délai/ Zeitbed. <i>[jour/Tag]</i>	Prix/Preis (CHF)	
				sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
Paquet lait de chaudière PLC1 <i>Kessimilch-Paket PLC1</i>	Propioniques + spores + teneurs <i>Propionsäurebakt. + Buttersäuresporen + Gehalte</i>	2 x 40 ml	14	43.90	47.45
Paquet lait de chaudière PLC2 <i>Kessimilch-Paket PLC2</i>	Propioniques + spores + cellules + entérobactéries + germes étrangers + hétérofermentaires facultatifs <i>Propionsäurebakt. + Buttersäuresporen + Gehalte + Fremdkeimzahl + Fakultativ- hetero-fermentative Milchsäurebakterien</i>	2 x 40 ml	14	81.05	87.60
Paquet lait de chaudière PLC3 <i>Kessimilch-Paket PLC3</i>	Germes tolérants le sel + spores + teneurs <i>Salztolerante Keime + Buttersäuresporen + Gehalte</i>	2 x 40 ml	10	35.75	38.65
Paquet producteurs – Emmental <i>Lieferanten-Paket Emmental</i>	Propioniques + germes tolérants le sel <i>Propionsäurebakt. + Salztolerante Keime</i>	40 ml	14	30.25	32.70
Bacillus cereus P1	ISO 7932	100 g ou 40 ml	5	33.20	35.85
E. Coli P1	ISO 16649-1, 16649-2	100 g	5	16.05	17.35
E. Coli (eau) / (Wasser)	ISO 16649-1, 9308-1/Amd1	500 ml	5	22.45	24.25
Entérobactéries <i>Enterobakterien</i>	ISO 21528 -1, 21528-2	100 g	5	16.05	17.35
Entérocoques (eau) <i>Enterokokken (Wasser)</i>	ISO 7899-2	500 ml	5	22.45	24.25

**3. MICROBIOLOGIE / MIKROBIOLOGIE**

Description article/ <i>Beschreibung des Artikels</i>	Méthode <i>Methode</i>	Quantité/ <i>Menge</i>	Délai/ Zeitbed [jour/Tag]	Prix/Preis (CHF)	
				sans TVA ohne MWSt.	TVA incl. mit MWSt.
Germes aérobies mésophiles ^{P1} <i>Aerobe mesophile Keime</i> ^{P1}	ISO 4833	100 g ou 40 ml	7	16.05	17.35
Germes aérobies mésophiles (eau) <i>Aerobe mesophile Keime (Wasser)</i>	ISO 4833	500 ml	7	17.85	19.30
Germes étrangers ^{P1} <i>Fremdkeimzahl</i> ^{P1}	Agroscope/LAAF/FALL na	100 g ou 40 ml	7	12.70	13.75
Germes Tolérant le sel ^{P1} <i>Salztolerante Keime</i> ^{P1}	Agroscope/LAAF/FALL na	40 ml	5	14.75	15.95
Lactobacilles hétérofermentaires facultatifs / Fakultativ-heterofermentative Milchsäurebakterien ^{P1}	Agroscope/LAAF/FALL na	100 g ou 40 ml	7	20.40	22.05
Levures, moisissures ^{P1} <i>Hefen, Schimmelpilze</i> ^{P1}	ISO 6611 FIL 94	100 g ou 40 ml	7	17.35	18.75
Listeria monocytogenes qualitatif ^{P1}	ISO 11290-1 ISO 11290-1/Amd 1	100 g ou 40 ml	7	41.80	45.20
Listeria mono. dénombr. <i>Zählung</i> ^{P1}	ISO 11290-2	100 g ou 40 ml	5	29.60	32.00
Microscopie / Mikroskopie	Agroscope/LAAF/FALL na	40 ml		7.10	7.70
Peroxydase / Peroxidase	Méthode interne/ na <i>Interne Methode</i> na	40 ml	3	15.30	16.55
Phosphatase	FIL/LAAF/FIL/FALL na	40 ml	3	18.35	19.85
Propioniques ^{P1} <i>Propionsäurebakt.</i> ^{P1}	Agroscope/LAAF/FALL na	40 ml	14	17.35	18.75
Psychrotrophe <i>Psychotrophe Keime</i>	FIL 101A / LAAF FIL 101A / FALL	40 ml	14	12.70	13.75
Salmonella spp. ^{P1}	ISO 6579	100 g ou 40 ml	7	43.85	47.40
Spores butyriques (MPN) ^{P1} <i>Buttersäuresporen (MPN)</i> ^{P1}	Méthode interne na <i>Interne Methode</i> na	40 ml	10	21.40	23.15
Sporulés anaérobies (buty rapides) <i>Anaerobe Sporenbildner (Schnellmethode)</i>	Agroscope	40 ml	6	10.20	11.00
Staph. coag. pos. ^{P1} <i>Koagulase pos. Staphylokokken</i> ^{P1}	ISO 6888-1/ISO 6888-1/Amd 1 na ISO 6888-2/ISO 6888-2:Amd 1 na	100 g ou 40 ml	5	21.40	23.15

4. PETIT MATERIEL, PRODUITS ET SOLUTIONS KLEINMATERIAL, PRODUKTE UND LÖSUNGEN

Description article / <i>Beschreibung des Artikels</i>	Prix / Preis (CHF)	
	sans TVA <i>ohne MWSt.</i>	TVA incl. <i>mit MWSt.</i>
Acide lactique 80 %, 0.5 l / <i>Milchsäure 80%, 0.5 l</i>	11.50	12.40
Acide lactique 80 %, 25 l / <i>Milchsäure 80%, 25 l</i>	136.00	147.00
Acide lactique pour spor. rapides 0.5 l / <i>Milchsäure für Schnellmethode Sporen 0.5 l</i>	16.00	17.30
Acide sulfurique 92 % D:1,825 l / <i>Schwefelsäure 92% D:1,825 l</i>	25.00	27.05
Acidimètre compl. avec socle / <i>Azidimeter komplett mit Sockel</i>	106.55	115.20
Acidimètre / <i>Azidimeter</i> : Burette de recharge / <i>Ersatzmessbehälter</i>	90.00	97.30
Alcool 70 % 1l	40.00	43.25
Alcool amylique 100ml / <i>Amylalkohol 100 ml</i>	11.20	12.10
25 Ampoules Delvotest / <i>25 Fläschchen für Delvotest</i>	51.95	56.15
Bleu de méthylène en flacon de 500 ml / <i>Methylenblau in 500 ml - Flasche</i>	12.05	13.00
500 flacons PP 55 ml / <i>500 Flaschen PP 55 ml</i>	130.55	141.10
1'500 flacons 12 ml pour congélation / <i>1'500 Flaschen zum Einfrieren</i>	255.30	276.00
680 flacons blanc pour teneurs / <i>680 Flaschen für Gehälte</i>	158.20	171.00
HCl 1 N 1 l	50.00	54.05
HCl 0.1 N 1 l	50.00	54.05
Microtubes pour fromageries (50 p.) / <i>Mikroröhrchen für Käseereien (50 st.)</i>	13.90	15.00
KOH 1/4 N 1 l	8.50	9.20
NaOH 0.1 N 1 l	50.00	54.05
NaOH 1 N 1 l	50.00	54.05
Paraffine en pastilles 2.5 kg / <i>Paraffin Pellets 2.5 kg</i>	51.50	55.65
Phénolphtaléine 100 ml en flacon / <i>Phenolphthalein in 100 ml - Flasche</i>	11.55	12.50
Prés. liquide + tige compte-gouttes (100 ml) / <i>Flüssiglab + Tropfstange (100 ml)</i>	12.00	12.95
Sachet Minigrip® Kangourou 180X250 mm , 20 pcs / <i>Beutel Minigrip® Kangourou 180X250 mm, 20 St.</i>	9.25	10.00
Schalm : flacon de 1 l de réactif / <i>Schalm: Flasche mit 1 l Testlösung</i>	9.10	9.80
Seringues (avec aiguilles) 100 pces / <i>Spritzen (mit Nadeln) 100 Stk</i>	172.50	186.45
Seringues – que les aiguilles 100 pcse / <i>Spritzen (nur Nadeln) 100 Stk</i>	127.65	138.00
Solution d'étalonnage pH 4.00/7.00 / <i>Eichlösung pH 4.00/7.0</i>	10.90	11.75
Solution d'étalonnage pH 4.67 / <i>Eichlösung pH 4.67</i>	5.30	5.70

4. CULTURES / KULTUREN		
Cultures lyophilisées / Gefriergetrocknete Kulturen		
Description article / Beschreibung des Artikels	Prix / Preis (CHF) ^x	
	sans TVA ohne MWSt.	TVA incl. mit MWSt.
Cult. lyoph. p. raclette, port. p. 300 l / Kult. lyoph. Raclette, Portion für 300 l	12.10	13.10
Sachet cult. lyoph. MA 11-14-16-19/125 DCU / Beutel lyoph. Kultur MA 11-14-16-19/125 DCU	32.20	34.80
Sachet cult. lyoph. TAO52/25 DCU / Beutel lyoph. Kultur TAO52/25 DCU	10.40	11.25
Sachet cult. lyoph. TAO54/125 DCU / Beutel lyoph. Kultur TAO54/125 DCU	30.70	33.20
Culture lyoph. Redi-Set (sachet 200 l) Flora / Lyoph. Kultur Redi-Set (Beutel 200 l) Flora	70.50	76.20
Cult. lyoph. pour tomme de chèvre (200 l) / Lyoph. Kultur für Ziegen-Tommes (200 l)	8.40	9.10
Cult. lyoph. pour tomme de chèvre (50 l) / Lyoph. Kultur für Ziegen-Tommes (50 l)	4.55	4.90
Probat 505 B 1000	66.10	71.45
Probat 606 B 1000	66.10	71.45

5. AUTRES FRAIS		
Description article / Beschreibung des Artikels	Prix / Preis (CHF) ^x	
	sans TVA ohne MWSt.	TVA incl. mit MWSt.
P1 : Préparation d'échantillon (sauf lait, eau, cultures) P1 : Probenvorbereitung (ausser Milch, Wasser, Kulturen)	10.20	11.00
Préparation laits congelés (1x/commande) ou Préparation de mélange du lait Vorbereitung gefr. Milch (1x/Auftrag) oder Probenvorbereitung Milchlösung	7.65	8.30
Taxe de transport par Suisselab (par commande)	4.00	4.30
Envoi de résultats par courrier postal	2.80	3.00