



Tarifs

Preisliste

**LABORATOIRE 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 | 79.10 | 85.50 |
| Chromatographie - fromage | Chromatographie GC | 200 g | 10 | 104.10 | 112.55 |
| 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 Koagulationsfähigkeit 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 / néphélogétrie/ <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 <i>na</i> ISO 13366-2/FIL-IDF 148-2 <i>na</i> | 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 <i>ohne MWSt.</i> | TVA incl. <i>mit MWSt.</i> |
| 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 <i>na</i> | 100 g ou 40 ml | 7 | 12.70 | 13.75 |
| Germes Tolérant le sel ^{P1} <i>Salztolerante Keime</i> ^{P1} | Agroscope/LAAF/FALL <i>na</i> | 40 ml | 5 | 14.75 | 15.95 |
| Lactobacilles hétérofermentaires facultatifs / Fakultativ-heterofermentative Milchsäurebakterien ^{P1} | Agroscope/LAAF/FALL <i>na</i> | 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 <i>na</i> | 40 ml | | 7.10 | 7.70 |
| Peroxydase / Peroxidase | Méthode interne/ <i>na</i> <i>Interne Methode</i> <i>na</i> | 40 ml | 3 | 15.30 | 16.55 |
| Phosphatase | FIL/LAAF/FIL/FALL <i>na</i> | 40 ml | 3 | 18.35 | 19.85 |
| Pouvoir acidifiant <i>Säurefähigkeit</i> | FIL / LAAF <i>na</i> FIL / FALL <i>na</i> | 40 ml | 3 | 12.70 | 13.75 |
| Propioniques ^{P1} <i>Propionsäurebakt.</i> ^{P1} | Agroscope/LAAF/FALL <i>na</i> | 40 ml | 14 | 17.35 | 18.75 |
| Psychrotrophe <i>Psychrotrophe 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 |
| Spoires butyriques (MPN) ^{P1} <i>Buttersäuresporen (MPN)</i> ^{P1} | Méthode interne <i>na</i> <i>Interne Methode</i> <i>na</i> | 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 <i>na</i> ISO 6888-2/ISO 6888-2:Amd 1 <i>na</i> | 100 g ou 40 ml | 5 | 21.40 | 23.15 |



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

| Description article / Beschreibung des Artikels | Prix / Preis (CHF) | |
|---|------------------------|------------------------|
| | sans TVA ohne MWSt. | TVA incl. mit MWSt. |
| 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 |
| 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 |