
BLB GmbH Berching
Brau-Labor & Beratung

Obere Kanalstraße 1
D-92334 Berching

Telefon: +49 8462 95 22 95

Telefax: +49 8462 95 22 97

E-Mail: blb@blb-berching.de

Internet www.blb-berching.de



Leistungsverzeichnis

gültig ab 01.01.2016

1 Die Firma

1.1 Impressum

BLB GmbH	Obere Kanalstraße 1	Amtsgericht Nürnberg, HRB 18456
Brau-Labor und Beratung Berching	92334 Berching	
Geschäftsführer: Franz Preis (Dipl.-Ing.)	Telefon: 08462-952295	Ust.-IdNr. DE216817508
http://www.blb-berching.de/	Telefax: 08462-952297	

1.2 Ihre Ansprechpartner

Name		Handy / Mobile
Franz Preis (Dipl.-Ing.)	blb@blb-berching.de	0160 44 444 08
Wolfgang Wiesneth (Dipl.-Brmstr.)	blb@blb-berching.de	0160 44 444 09
Oliver Flake (Dipl.-Brmstr.)	flake@blb-berching.de	0172 69 227 67

1.3 Bankverbindung

Raiffeisenbank Berching-Freystadt-Mühlhausen eG

BLZ	760 694 49
Konto-Nr.	64 50 580
IBAN	DE42 7606 9449 0006 4505 80
BIC	GENODEF1FYS

2 Inhaltsverzeichnis

1	Die Firma	3
1.1	Impressum	3
1.2	Ihre Ansprechpartner.....	3
1.3	Bankverbindung	3
2	Inhaltsverzeichnis.....	4
3	Leistungen und Gebühren.....	5
3.1	Beratungsleistungen in Technologie und Mikrobiologie.....	5
3.2	Allgemeine Gebühren	6
3.3	Leistungs- und Lieferbedingungen	7
4	Chemisch-technische Untersuchungen	8
4.1	Gerste und Weizen	8
4.1.1	Gerste und Weizen (Gruppenanalysen)	9
4.2	Rohfrucht.....	9
4.3	Malz - Gersten- und Weizenmalz	10
4.3.1	Malz - Gersten- und Weizenmalz (Gruppenanalysen)	12
4.3.2	Malzextrakt.....	14
4.4	Schrot	14
4.5	Treber (Nasstreber)	14
4.6	Hopfen und Hopfenprodukte (Doldenhopfen, Pellets, Pulver, Hopfenextrakt)	15

4.7	Wasser	16
4.8	Wasser nach TVO 2001	19
4.8.1	Chemisch-technische Analysen.....	19
4.8.2	Mikrobiologische Untersuchungen (Gemäß Anlage 1 – zu §5 Abs. 2 und 3).....	19
4.9	Würze.....	20
4.9.1	Würze (Gruppenanalysen).....	22
4.10	Bier	23
4.10.1	Bier (Gruppenanalysen)	26
5	Mikrobiologische Untersuchungen.....	27
5.1	Würze.....	27
5.2	Hefe	27
5.3	Bier unfiltriert	28
5.4	Bier filtriert.....	28
5.5	Wasser brauereimikrobiologisch.....	29
5.6	gereinigte Leerflaschen	29
5.7	Schnellnachweis VIT - Vermicon	30
5.8	Süßgetränke	31
5.9	Sonstige Mikrobiologische Untersuchungen	31
5.10	Luft und CO2.....	31
5.11	Desinfektionsmittel und Gebrauchslösung.....	32
5.12	Wischproben - Hygienekontrolle	32
6	Verkauf.....	32
6.1	Reinzuchthefen	33
7	Notizen	34

3 Leistungen und Gebühren

3.1 Beratungsleistungen in Technologie und Mikrobiologie

- Allgemeine Beratung in Technologie und Mikrobiologie
 - Technologische und biologische Betriebskontrolle
 - Einführung spezieller Produktionsverfahren
 - Beratung bei Betriebsstörungen
 - Erarbeitung von Optimierungsvorschlägen
 - Technologische Abnahmen von Neuanlagen (Sudhaus-, Filter-, Flaschen- und Fassabfüllanlagen)
 - Biologische Abnahme von Neuanlagen (Filter-, Flaschen- und Fassabfüllanlagen)
 - Technologiespezifische Messung vor Ort
 - Bewertung von Roh, Hilfs- und Betriebsstoffen sowie Zwischen- und Endprodukten
 - Beratung bei Anlagenplanung
 - Erarbeitung von Rationalisierungsvorschlägen
- Überprüfung der Strom-, Wärme- und Wasserwirtschaft
 - Abnahme von Neuanlagen (Sudhaus-, Würzekühl-, Filtrationsanlagen, usw.)
 - Leistungsabnahmen von Flaschen- und Fassabfüllanlagen
 - Abnahme von Wasseraufbereitungsanlagen
 - Beratung zur Optimierung des Wasserhaushaltes
 - Beratung zur Reduzierung der Abwassermengen und -Frachten (BSB5, CSB, N- und P-Verbindungen)
 - Erstellung von abwassertechnischen Gutachten (Ermittlung von Abwassermengen, Schmutzfrachten sowie weiterer Parameter nach den jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften)
 - Erstellung von Entsorgungskonzepten
 - Erstellung von Reinigungs- und Desinfektionskonzepten
 - Abnahmen von CIP-Anlagen

3.2 Allgemeine Gebühren

Betriebsberatung

Stundensatz vor Ort 85,00 €

Fahrtkosten

Fahrtzeit (je Stunde) 75,00 €

Kilometerpreis 0,50 €

Geräteeinsatz

Schlauchkamera 100,00 €

Sauerstoffmessgerät 100,00 €

Berichterstellung

Abnahmebericht 200,00 €

Normalbericht 100,00 €

Schreibgebühren

Original je Seite 4,50 €

Durchschlag je Seite 2,00 €

Nicht aufgeführte Leistungen werden entsprechend dem Zeitaufwand (Stundensatz vor Ort) und dem Materialverbrauch berechnet.

3.3Leistungs- und Lieferbedingungen

- Bei Einsendung von Proben ist der Analysenumfang schriftlich mitzuteilen. Die Untersuchungsergebnisse werden auf dem normalen Postweg zugestellt. Vorab wird das Ergebnis per Telefax oder auf Wunsch auch per E-Mail zugesendet.
- Beratungen und alle anderen Leistungen ohne direkte Preisangabe werden nach Aufwand abgerechnet. Den jeweiligen Gebührensatz finden Sie unter „allgemeine Gebühren“ (Stundensatz vor Ort).
- Der Rechnungsbetrag ist spätestens 4 Wochen nach Rechnungsstellung zu bezahlen. Ein Skontoabzug kann nicht gewährt werden.
- Alle Preise verstehen sich rein Netto, zuzüglich der bei Rechnungsstellung gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer (MWSt).
- Die BLB-GmbH Berching behält sich Gebühren- und Preisänderungen vor.
- Alle früheren Preislisten und Leistungsbeschreibungen verlieren ihre Gültigkeit.
- Der Gerichtsstand ist Neumarkt in der Oberpfalz.
- Druckfehler und Irrtum vorbehalten!

4 Chemisch-technische Untersuchungen

4.1 Gerste und Weizen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1000	Aufgesprungene Körner Iod-Stärke-Methode	Rohstoffb. 1. 2. 7. 1. 2	100 g	40,00
1005	Auswuchs verdeckt (Kochmethode)	Rohstoffb. 1. 4. 5. 2	100 g	17,00
1006	Auswuchs offen	Rohstoffb. 1. 4. 5	100 g	17,00
1007	Auswuchs verdeckt (Kupfersulfat-Methode)	Rohstoffb. 1. 4. 5. 1	100 g	17,00
1010	Bonitierung	Rohstoffb. 1. 2	500 g	21,00
1020	Eiweiß und Wasser	Rohstoffb. 1. 5. 2. 1/1. 5. 1. 1	100 g	24,00
1025	hl-Gewicht	Rohstoffb. 1. 3. 3	300 g	11,00
1030	Keimenergie nach 3 und nach 5 Tagen	Rohstoffb. 1. 4. 2. 1	100 g	26,00
1035	Keimfähigkeit (Vitascope)	Rohstoffb. 1. 4. 1. 1	50 g	26,00
1040	Schimmelbefall relevant (rote Körner differenziert)	PV 5072	100 g	13,00
1045	Gushing (Methode Carlsberg, modifiziert), zusätzlich Kleinmälzung erforderlich	Rohstoffb. 3. 1. 4. 21. 2	1000 g	89,00
1045	Gushing (Methode Donhauser), zusätzlich Kleinmälzung erforderlich	Rohstoffb. 3. 1. 4. 21. 1	1000 g	89,00
1050	Oxalat / Oxalsäure aus Auszug	Rohstoffb. 3. 1. 4. 19	100 g	69,00
1055	Sortierung	Rohstoffb. 1. 3. 1	300 g	15,00
1060	Tausendkorngewicht	Rohstoffb. 1. 3. 2	100 g	15,00
1065	Wasserempfindlichkeit	Rohstoffb. 1. 4. 3	100 g	26,00
1070	Weichgrad	Rohstoffb. 1. 4. 4	200 g	19,00

4.1.1 Gerste und Weizen (Gruppenanalysen)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1200	Wasser, Eiweiß, Sortierung, Keimenergie	MEBAK	400 g	41,00
1205	Wasser, Eiweiß, Sortierung, Keimfähigkeit	MEBAK	500 g	41,00
1210	Wasser, Eiweiß, hl-Gewicht, Sortierung, Tausendkorngewicht, Keimenergie, Keimfähigkeit, Bonitierung	MEBAK	500 g	68,00

4.2 Rohfrucht

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1400	Eiweiß und Wasser	MEBAK	100 g	24,00
1405	Extrakt und Wasser	MEBAK	200 g	53,00
1410	Fett (Rohfett)	Rohstoffb. 2.5	100 g	53,00
1415	Wasser	Rohstoffb. 2.2	50 g	12,00
1420	Verkleisterungstemperatur	PV 7020	200 g	63,00

4.3 Malz - Gersten- und Weizenmalz

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1600	Ablaufzeit	PV 9000	200 g	27,00
1601	freier FAN	WBBM 2. 6. 4. 1. 2	200 g	81,00
1610	Beta-Glucan (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 9. 1. 2	200 g	80,00
1611	Beta-Glucan und Beta-Glucan-Gel (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 9. 1. 2	200 g	142,00
1612	Beta-Glucan Hartong 65 ° C (zusätzl. Hartong 65° C nötig)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 9. 1	200 g	80,00
1620	Diastatische Kraft (nach Windisch-Kolbach)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 6	200 g	53,00
1625	Dimethylsulfid (DMS) - Vorstufen (Kongreßwürze)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 17	150 g	128,00
1630	Eiweiß und Wasser	Rohstoffb. 3. 1. 4. 1/3. 1. 4. 5. 1. 1	100 g	32,00
1632	Eiweißlösungsgrad (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 5. 3	200 g	32,00
1640	Endvergärungsgrad (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 10. 1. 1	200 g	25,00
1645	Extrakt und Wasser	Rohstoffb. 3. 1. 4. 1/3. 1. 4. 2. 2	200 g	26,00
1650	Farbe (spektralphotometrisch) der Kongresswürze (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 2. 8. 2	200 g	15,00
1655	Friabilimeter von Gerstenmalz	Rohstoffb. 3. 1. 3. 6. 1	200 g	22,00
1660	Geruch und Geschmack des Malzes (Maischversuch) (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 2. 3	200 g	14,00
1665	Gushing (Methode Carlsberg, modifiziert)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 21. 2	150 g	89,00
1665	Gushing (Methode Donhauser)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 21. 1	1000 g	89,00
1672	Hartong VZ 45° C (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 11	300 g	25,00
1673	Hartong VZ 65 C (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 11	300 g	25,00
1680	Jodnormalität (Verzuckerungszeit) (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 2. 4	200 g	13,00
1685	Keimfähigkeit	Rohstoffb. 3. 1. 3. 9	100 g	24,00

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1690	Kochfarbe spektralphotometrisch (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 2. 9	200 g	30,00
1700	Nitrosamine aus Kongreßwürze (100g Malz) (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 18	250 g	115,00
1710	Calcium-Oxalat	MEBAK	200 g	95,00
1715	Phenole im Malz (wasserdampflich)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 13	200 g	83,00
1720	pH-Wert (*)	MEBAK Rohstoffe 3. 1. 4. 2. 7	200 g	9,00
1725	Schimmelbefall (rote Körner)	PV 9225	300 g	25,00
1726	Schimmelbefall (rote Körner differenziert)	PV 9226	300 g	13,00
1730	Sortierung	Rohstoffb. 3. 1. 3. 1	300 g	17,00
1735	Stickstoff-löslich (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 5. 2	200 g	16,00
1736	Stickstoff-MgSO ₄ - fällbar (*)	WBBM 2. 6. 3. 1	200 g	45,00
1740	Tausendkorngewicht	Rohstoffb. 3. 1. 3. 2	200 g	15,00
1745	Viskosität aus Kongresswürze (auf 8,6 % berechnet) (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 4. 2	200 g	37,00
1746	Viskosität aus VZ 65 ° C (auf 8,6 % berechnet) (*)	Rohstoffb. 3. 1. 4. 4. 2	200 g	37,00
1750	Wassergehalt	Rohstoffb. 3. 1. 4. 1	100 g	11,00

(*) Preis gilt bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 24 €

4.3.1 Malz – Gersten- und Weizenmalz (Gruppenanalysen)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1800	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Farbe, Geruch, Geschmack, Ablauf, Eiweißlösungsgrad	MEBAK	400 g	57,00
1805	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Farbe, Geruch, Geschmack, Ablauf, Eiweißlösungsgrad, VZ 45 ° C	MEBAK	500 g	72,00
1815	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Farbe, Geruch, Geschmack, Ablauf, Eiweißlösungsgrad, Friabilimeterwert	MEBAK	500 g	70,00
1825	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Farbe, Geruch, Geschmack, Ablauf, Eiweißlösungsgrad, VZ 45 ° C, Friabilimeterwert	MEBAK	700 g	86,00
1831	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Würzefarbe, pH-Wert, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Filtration, Aussehen, Eiweiß, lösl. N, Eiweißlösungsgrad, VZ 45 ° C, Viskosität (auf 8,6% ber.)	MEBAK	700 g	100,00
1832	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Würzefarbe, pH-Wert, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Filtration, Aussehen, Eiweiß, lösl. N, Eiweißlösungsgrad, VZ 45 ° C, Friabilimeterwert, Viskosität (auf 8,6% ber.)	MEBAK	700 g	110,00
1835 Standard	Wassergehalt, Extrakt, Extrakt Differenz, Verzuckerungszeit, Würzefarbe, Kochfarbe, pH-Wert, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Filtration, Aussehen, Eiweiß, lösl. N, Eiweißlösungsgrad, VZ 45 ° C, Friabilimeterwert, Viskosität (auf 8,6% ber.)	MEBAK	700 g	125,00

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1840	Wassergehalt, Extrakt, Extraktdifferenz, Verzuckerungszeit, Würzefarbe, Kochfarbe, pH-Wert, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Filtration, Aussehen, Eiweiß, lösl. N, Eiweißlösungsgrad, VZ 45 ° C, Friabilimeterwert, Viskosität aus Kongresswürze, Viskosität aus VZ 65 C, Beta-Glucan Kongressmaische, Beta-Glucan 65° C Maische	MEBAK	800 g	275,00

4.3.2 Malzextrakt

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1900	Extrakt	P-Sch VII/4b	200 g	27,00
1910	Eiweiß	Rohstoffb. 3.1.4.5.1	100 g	20,00
1920	Diastatische Kraft (Windisch-Kolbach)	Rohstoffb. 3.1.4.6	200 g	53,00

4.4 Schrot

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1930	Schrotsortierung	Rohstoffb. 1.1.1	2 x 150 g	22,00
1940	Spelzenvolumen	Rohstoffb. 1.1.2	2 x 150 g	15,00

4.5 Treber (Nasstreber)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
1950	Treberanalyse: vollständig	MEBAK	1000 g	53,00
1951	Auswaschbarer Extrakt	WBBM 1.4.3.2	500 g	21,00
1952	Aufschließbarer Extrakt	WBBM 1.4.4.1	1000 g	53,00
1960	Aufschließbarer Extrakt lufttrocken Diastasemethode	WBBM 1.4.4.2	1000 g	53,00
1970	Jodwert (photometrisch)	WBBM 1.4.5	300 g	61,00
1980	Wassergehalt Nasstreber	WBBM 1.4.2	200 g	14,00
1990	Treberpresssaft	MEBAK II 1.4.3.1	1000 g	21,00

4.6 Hopfen und Hopfenprodukte (Doldenhopfen, Pellets, Pulver, Hopfenextrakt)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
2000	Alpha-Säuren und Beta-Säuren	EBC 7.7	200 g	120,00
2002	Alpha-, Beta- und Iso-Alpha-Säuren	EBC 7.11	200 g	165,00
2005	Alpha- und Beta-Säuren (spektralphotometrisch)+HSI	ASBC HOPS 6 1992	200 g	41,00
2010	Bitterwert (universeller Bitterwert)	MEBAK I 5.1.5.3	200 g	61,00
2020	Bonitierung visuell	Rohstoffb. 4.1.2	500 g	21,00
2022	Bonitierung nach Punktesystem	MEBAK	500 g	32,00
2030	Harzfraktionierung Gesamtharze, Gesamtweichharze, Konduktometerwert, Beta-Fraktion, Hartharze	Rohstoffb. 4.1.5.1	200 g	99,00
2040	Iso-Alpha-Säuren (HPLC)	EBC 7.8	200 g	120,00
2050	Konduktometerwert (MEBAK)	Rohstoffb. 4.1.5.1	200 g	48,00
2055	Konduktometerwert (MEBAK) und Wasser	MEBAK	200 g	60,00
2060	Nitrat	WBBM 2.22.2	20 g	100,00
2070	Wasser	Rohstoffb. 4.1.4	100 g	12,00

4. 7 Wasser

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
2200	Kleine Brauwasseranalyse: Leitfähigkeit, pH-Wert, Gesamthärte, Calciumhärte, Magnesium, Magnesiumhärte, Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, Restalkalität	MEBAK	1 l	50,00
2201	Große Brauwasseranalyse: Leitfähigkeit, pH-Wert, Gesamthärte, Calciumhärte, Magnesium, Magnesiumhärte, Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, Restalkalität Sulfat, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Ammonium, Kieselsäure, Eisen, Mangan	MEBAK	2 l	150,00
2210	Anionen Paket 1 (Cl, Br, NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄)	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	150,00
2211	Anionen Paket 2 (Cl, Br, NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , F _l , SO ₄ , BrO ₃ , J)	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	199,00
2212	Bromid	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2213	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2214	Hydrogenphosphat	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2215	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2216	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2217	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2218	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2220	Calcitlösekapazität	DIN 38 404-C10	1000 ml	160,00
2230	Calcium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2235	Karbonathärte, Enthärtungseffekt	MEBAK	500 ml	33,00
2240	Chlor, gesamt	PV SON022	100 ml	20,00
2241	Chlorit	PV SON022	100 ml	65,00

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
2242	Chlordioxid	PV SON022	100 ml	25,00
2245	Chlorphenole	PV GC015	1 l	140,00
2260	Eisen	DIN EN ISO 11885 E 22	100 ml	35,00
2265	Färbung	DIN EN ISO 7887-C1	0,5 l	34,00
2270	Gesamthärte (Titriplex)	Wasserbd. 1.1.10.2	500 ml	20,00
2275	Leichtflüchtige Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) Haloforme u. chlorierte Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301 F4	250 ml	149,00
2277	Haloforme / Trihalomethane	DIN EN ISO 10301 F4	250 ml	95,00
2280	Hydrogencarbonat	Wasserbd. 1.1.11	250 ml	33,00
2305	Antimon	DIN 38405 D32-2	100 ml	45,00
2307	Arsen	DIN EN 11969-D18	100 ml	45,00
2309	Blei	DIN 38406-E6-2 1998-07	100 ml	45,00
2311	Aluminium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2313	Barium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2315	Bor	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2317	Calcium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2319	Kupfer	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2321	Eisen	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2323	Kalium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2325	Kobalt (Cobalt)	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2327	Magnesium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2329	Mangan	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2331	Molybdän	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2333	Natrium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2335	Phosphor	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2337	Silber	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00

Chemisch-technische Untersuchungen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
2339	Silicium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2341	Strontium	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2343	Zink	DIN EN ISO 11885 E22	100 ml	35,00
2345	Cadmium	DIN EN ISO 5961 E19	100 ml	45,00
2347	Chrom	DIN EN 1233 1996-08 E10	100 ml	45,00
2349	Nickel	DIN 38406-E11-2	100 ml	45,00
2351	Quecksilber	DIN EN 12338-E31	100 ml	45,00
2353	Selen	DIN 38405 23-2 1994-10	100 ml	45,00
2360	KMnO ₄ -Verbrauch, organische Substanz Kaliumpermanganat-Verbrauch Organische Substanz (Sauerstoff)	MEBAK/DIN	500 ml	22,00
2365	Kohlendioxid, aggressiv	Wasserbd. 1.1.12.3.2	1,0 l	32,00
2366	Kohlendioxid, gebunden	Wasserbd. 1.1.12.1	0,5 l	16,00
2367	Kohlendioxid, frei	Wasserbd. 1.1.12.2	0,5 l	16,00
2370	Leitfähigkeit	DIN EN 27888-C8	100 ml	11,00
2375	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2377	pH-Wert	DIN 38404-C5	0,5 l	9,00
2378	m-Wert	Wasserbd. 1.1.11	0,5 l	15,00
2379	p-Wert	Wasserbd. 1.1.11	0,5 l	15,00
2382	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F8	1,0 l	115,00
2385	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	100 ml	59,00
2390	TOC (Total organic carbon)	DIN EN 1484-H3	250 ml	83,00
2395	Trübung	DIN EN ISO 7027-C2	0,5 l	34,00

4. 8 Wasser nach TVO 2001

4. 8. 1 Chemisch-technische Analysen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
3000	TrinkwV 2001 Anlage 4 Routinemäßige Untersuchung		1,0 l	90,00
3001	TrinkwV 2001 Anlage 4 Routinemäßige Untersuchung - Probennahme			30,00
3005	TrinkwV 2001 Anlage 1-3 Umfassende Untersuchung		Proben- nahmeset	520,00
3010	TrinkwV 2001 Anlage 1-3 Umfassende Untersuchung - Probennahme		Proben- nahmeset	50,00

4. 8. 2 Mikrobiologische Untersuchungen (Gemäß Anlage 1 - zu § 5 Abs. 2 und 3)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
3100	Koloniezahlen bei 20 ° C und 36 ° C , Escherichia coli, Coliforme	Anl. 5 Nr. TrinkwV 2001 Colilert/IDEXX	200 ml	40,00
3105	Koloniezahlen bei 20 ° C und 36 ° C , Escherichia coli, Coliforme	DEV Nähragar / Lactose Bouillon / Colif. Agar	200 ml	40,00
3110	Pseudomonas aeruginosa (Füllgut)	DIN EN 12780 : 2002	100 ml	38,00
3120	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 : 2000	100 ml	38,00
3130	Clostridium perfringens (Oberflächenwasser etc.)	Anl. 5 Nr. 1 TrinkwV 2001	100 ml	38,00
3140	Legionellen	DIN EN ISO 11731/-2	100 ml	45,00
3140	Legionellen - Probennahme pauschal			50,00

4. 9 Würze

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
3300	Alpha-Amino-Stickstoff, frei (FAN)	WBBM 2.6.4.1.2	100 ml	66,00
3305	Beta-Glucan	WBBM 2.5.2	300 ml	80,00
3306	Beta-Glucan + Beta-Glucan-Gel	MEBAK WBBM	300 ml	142,00
3310	Bittereinheiten	WBBM 2.17.1	300 ml	37,00
3312	Calcium-Oxalat (Trübungsneigung)	MEBAK	200 ml	95,00
3315	Oberflächenspannung	PV SON021	0,5 l	40,00
3317	Dimethylsulfid (DMS) frei	MEBAK III 1.3	100 ml	70,00
3318	Dimethylsulfid (DMS) und Vorstufen	MEBAK III 1.3	100 ml	140,00
3320	Endvergärungsgrad	WBBM 2.8.1	500 ml	25,00
3322	Extrakt/ Stammwürze	WBBM 2.9.6.3	300 ml	15,00
3324	Farbe (spektralphotometrisch)	WBBM 2.12.2	300 ml	15,00
3326	Jodprobe (spektralphotometrisch)	WBBM 2.3	300 ml	30,00
3340	Antimon **	DIN 38405 D32-2	1 Fl.	45,00
3342	Arsen **	DIN EN ISO 11969-D18	1 Fl.	45,00
3344	Blei	DIN 38406 E6-2 1998-07	1 Fl.	45,00
3346	Aluminium	WBBM 2.24.12	1 Fl.	35,00
3348	Barium	WBBM 2.24.12	1 Fl.	35,00
3350	Bor	WBBM 2.24.12	1 Fl.	35,00
3352	Calcium	WBBM 2.24.12	1 Fl.	35,00
3354	Kupfer	WBBM 2.24.12	1 Fl.	35,00
3356	Eisen	WBBM 2.24.12	1 Fl.	35,00

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
3358	Kalium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3362	Magnesium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3364	Mangan	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3366	Molybdän	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3368	Natrium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3370	Phosphor	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3372	Silber	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3374	Silicium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3376	Strontium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3378	Zink	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35, 00
3380	Cadmium **	DIN EN ISO 5961 E19	1 Fl.	45, 00
3382	Chrom **	DIN EN 12333 1996-08E10	1 Fl.	45, 00
3384	Nickel **	DIN 38406-E11-2	1 Fl.	45, 00
3386	Quecksilber **	DIN EN 12338 E31	1 Fl.	45, 00
3388	Kationen: Selen **	DIN 38405 D23-2 1994	1 Fl.	45, 00
3390	** zusätzlich Aufschluss pro Probe bei Kationen (wenn erforderlich)	PV AAS030		45, 00
3400	Oxalsäure	WBBM 2. 21. 7. 2	200 ml	65, 00
3405	pH-Wert	WBBM 2. 13	200 ml	9, 00
3410	Stammwürze/Extrakt	WBBM 2. 9. 6. 3	300 ml	15, 00
3420	Stickstoff, gesamt löslicher N	WBBM 2. 6. 1. 1	200 ml	16, 00
3421	Stickstoff, freier Alpha-Amino (FAN)	WBBM 2. 6. 4. 1. 2	50 ml	66, 00
3422	Stickstoff, koagulierbar	WBBM 2. 6. 2	0, 5 l	45, 00
3423	Stickstoff, MgSO4-fällbar	WBBM 2. 6. 3. 1	200 ml	45, 00
3430	Thiobarbitursäurezahl (TBZ)	WBBM 2. 4	200 ml	38, 00
3435	Viskosität auf 12 % berechnet	Rohstoffb. 3. 1. 4. 4. 2	500 ml	37, 00

4.9.1 Würze (Gruppenanalysen)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
3600	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad	siehe Einzelparameter	1,0 l	48,00
3610	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe	siehe Einzelparameter	1,0 l	75,00
3620	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe, Gesamt-N, Koagul.-N, Alpha-Amino-N (FAN)	siehe Einzelparameter	1,5 l	140,00
3630 Standard (og)	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe, Gesamt-N, Koagul.-N, Alpha-Amino-N (FAN), Viskosität	siehe Einzelparameter	1,5 l	170,00
3635 Standard (ug)	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe, Gesamt-N, Koagul.-N, Alpha-Amino-N (FAN), Viskosität, MgSO ₄ -N	siehe Einzelparameter	1,5 l	205,00
3640	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe, Gesamt-N, Koagul.-N, Alpha-Amino-N (FAN), Viskosität, Zink	siehe Einzelparameter	1,5 l	205,00
3650	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe, Gesamt-N, Koagul.-N, Alpha-Amino-N (FAN), Viskosität, Zink, MgSO ₄ -N	siehe Einzelparameter	1,5 l	245,00
3660	Extrakt, pH-Wert, Farbe, Endvergärungsgrad, photometrische Iodprobe, Gesamt-N, Koagul.-N, Alpha-Amino-N (FAN), Viskosität, DMS, DMSP	siehe Einzelparameter	1,5 l (*)	295,00
3670	Pfanne Voll I: Extrakt, Gesamt-N, Koagul.-N	siehe Einzelparameter	1,0 l	70,00
3675	Pfanne Voll II: Extrakt, Gesamt-N, Koagul.-N, DMS, DMSP	siehe Einzelparameter	1,0 l (*)	196,00
3680	Pfanne Voll III: Extrakt, Gesamt-N, Koagul.-N, DMS, DMSP, TBZ	siehe Einzelparameter	1,0 l (*)	225,00

(*) zusätzlich 100 ml extra abgefüllt

4.10 Bier

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
4000	Alkohol (Anton Paar)	WBBM 2.9.6.3	300 ml	15,00
4005	Alpha-Amino-Stickstoff (FAN)	WBBM 2.6.4.1.2	100 ml	66,00
4010	Anionen komplett (Br, Cl, J, PO ₄ , NO ₃ , SO ₄)	WBBM 2.22.2	1 Fl.	195,00
4011	Chlorid	WBBM 2.22.2	1 Fl.	65,00
4012	Hydrogenphosphat	WBBM 2.22.2	1 Fl.	65,00
4015	Sulfat	WBBM 2.22.2	1 Fl.	65,00
4020	Beta-Glucan	WBBM 2.5.2	200 ml	80,00
4021	Beta-Glucan + Beta-Glucan-Gel	WBBM 2.5.5	400 ml	142,00
4025	Bittereinheiten (EBC)	WBBM 2.17.1	300 ml	37,00
4027	Brennwert, physiologischer (kJ/100ml) berechnet	WBBM 2.9.6.3	300 ml	15,00
4029	Calcium-Oxalat-Verhältnis	MEBAK	1 Fl.	95,00
4031	Chlorphenole	PUV GC015	1 Fl.	150,00
4040	Diacetyl gesamt, 2,3-Pendandion gesamt	WBBM 2.21.5.1	1 Fl.	65,00
4050	Dimethylsulfid (DMS), frei	WBBM 2.23.1.1	1 Fl.	70,00
4052	Dimethylsulfid (DMS), frei und Vorstufen	WBBM 2.23.1.1/2	1 Fl.	140,00
4065	Endvergärungsgrad	WBBM 2.8.1	500 ml	25,00
4070	Extrakt	WBBM 2.9.6.3	300 ml	15,00
4075	Farbe spektralphotometrisch	WBBM 2.12.2	300 ml	15,00
4080	Forciertest (0 / 40 ° C oder 0 / 60 ° C)	WBBM 2.14.2.1	4 Fl.	33,00
4085	Gärungsnebenprodukte (Head-Space)	WBBM 2.21.1/2.21.5.1	1 Fl.	135,00
4100	Geschmack beschreibend	MEBAK II 3.17	2 Fl.	16,00
4102	Geschmack nach DLG	MEBAK II 2.34.3	2 Fl.	30,00
4105	Jodprobe photometrisch	WBBM 2.3	200 ml.	30,00
4120	Antimon **	DIN 38405 D32-2	1 Fl.	45,00

Chemisch-technische Untersuchungen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
4122	Arsen **	DIN EN ISO 11969-D18	1 Fl.	45,00
4124	Blei	DIN 38406-E6-2 1998-07	1 Fl.	45,00
4126	Aluminium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4128	Barium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4130	Bor	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4132	Calcium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4134	Kupfer	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4136	Eisen	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4138	Kalium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4140	Kobalt (Cobalt)	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4142	Magnesium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4144	Mangan	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4146	Molybdän	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4148	Natrium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4150	Phosphor	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4152	Silber	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4154	Silicium	DIN 38406 E26	1 Fl.	35,00
4156	Strontium	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4158	Zink	WBBM 2. 24. 12	1 Fl.	35,00
4160	Cadmium **	DIN EN ISO 5961 E19	1 Fl.	45,00
4162	Chrom **	DIN EN ISO 1233 E10	1 Fl.	45,00
4164	Nickel **	DIN 38406-E11-2	1 Fl.	45,00
4166	Quecksilber **	DIN EN 12338 E31	1 Fl.	45,00
4168	Selen **	DIN38405 D23-2 1994-10	1 Fl.	45,00
4190	** zusätzlich Aufschluss pro Probe bei Kationen (wenn erforderlich)	PV AAS030		45,00

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
4200	Kohlendioxid (Haffmans)	WBBM 2. 26. 1. 1	2 Fl.	27, 00
4202	Nitrat	WBBM 2. 22. 2	1 Fl.	65, 00
4205	Oberflächenspannung	PV SON021	1 Fl.	40, 00
4210	Oxalsäure	WBBM 2. 21. 7. 2	100 ml	60, 00
4215	Pasteurisationsnachweis	WBBM 2. 19	2 Fl.	46, 00
4217	Phenole (wasserdampflich)	MEBAK II 2. 26	2 Fl.	74, 00
4220	pH-Wert	WBBM 2. 13	200 ml	9, 00
4225	Sauerstoff im Flaschenhals (Headspace) Vor Ort !	WBBM 2. 28. 2. 4. 3	Geräteeinsatz	100, 00
4226	Sauerstoff in der Flasche gelöst Vor Ort !	WBBM 2. 28. 1. 1. 1	Geräteeinsatz	100, 00
4227	Sauerstoff in der Flasche gesamt Vor Ort !	WBBM 2. 28. 3	Geräteeinsatz	100, 00
4230	Schaum (Ross und Clark)	WBBM 2. 18. 1	3 Fl.	30, 00
4231	Schaum nach Steinfurth	WBBM 2. 18. 4	2 Fl.	30, 00
4235	Stammwürze	WBBM 2. 9. 6. 3	300 ml	15, 00
4240	Stickstoff, gesamt löslicher N	WBBM 2. 6. 1. 1	200 ml	16, 00
4241	Stickstoff, freier Alpha-Amino (FAN)	WBBM 2. 6. 4. 1. 2	50 ml	66, 00
4242	Stickstoff, koagulierbar	WBBM 2. 6. 2	500 ml	45, 00
4243	Stickstoff, MgSO4-fällbar	WBBM 2. 6. 3. 1	200 ml	45, 00
4245	Thiobarbitursäurezahl (TBZ)	WBBM 2. 4	200 ml	38, 00
4246	Trübung	WBBM 2. 14. 1. 2	2 Fl.	15, 00
4247	Viskosität auf 12 % berechnet	Rohstoffb. 3. 1. 4. 4. 2	500 ml	37, 00
4249	Qualitätsprüfung für Brau-Ring Qualitätssiegel		4 Fl.	45, 00
4250	Untersuchung der Big 7	MEBAK/LFBG/DIN	10 Fl.	328, 00

4.10.1 Bier (Gruppenanalysen)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
4500	Stammwürze, Alkohol, Extrakt (schein + wirk.), spez. Gewicht, Ausstoßvergärungsgrad, pH-Wert	siehe Einzelparameter	2 Fl.	20,00
4505	Stammwürze, Alkohol, Extrakt (schein + wirk.), spez. Gewicht, Ausstoßvergärungsgrad, pH-Wert, Endvergärungsgrad, CO ₂ , Farbe	siehe Einzelparameter	3 Fl.	85,00
4510	Stammwürze, Alkohol, Extrakt (schein + wirk.), spez. Gewicht, Ausstoßvergärungsgrad, pH-Wert, Endvergärungsgrad, CO ₂ , Farbe, Schaum	siehe Einzelparameter	5 Fl.	115,00
4515 Standard	Stammwürze, Alkohol, Extrakt (schein + wirk.), spez. Gewicht, Ausstoßvergärungsgrad, pH-Wert, Endvergärungsgrad, CO ₂ , Farbe, Schaum, Bittereinheiten	siehe Einzelparameter	5 Fl.	145,00

5 Mikrobiologische Untersuchungen

5.1 Würze

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Norm / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5100	Mikroskopische Voruntersuchung	MEBAK III 10.3	> 100 ml	13,00
5110	Flüssiganreicherung bierschädlicher Bakterien	MEBAK III 10.3	> 100 ml	15,00
5120	2. Anreicherung	MEBAK III 10.3	> 100 ml	15,00

5.2 Hefe

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5200	Mikroskopische Voruntersuchung	MEBAK III 10.4	> 3g/3 ml	13,00
5210	Mikroskopische Voruntersuchung und Anreicherung bierschädlicher Bakterien	MEBAK III 10.4	> 3g/3 ml	20,00
5220	Anreicherung bierschädlicher Bakterien	MEBAK III 10.4	> 3g/3 ml	15,00
5230	Untersuchung auf tote Zellen (%)	MEBAK III 10.4	> 3g/3 ml	15,00
5250	Hefezellzahl (Thoma-Zählkammer)	MEBAK III 10.4	> 3g/3 ml	40,00

5.3 Bier unfiltriert

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5300	Mikroskopische Voruntersuchung (Bodensatz)	MEBAK III 10.5	1 Fl.	13,00
5310	Mikroskopische Voruntersuchung und Anreicherung	MEBAK III 10.5	1 Fl.	20,00
5320	Anreicherung	MEBAK III 10.5	1 Fl.	15,00
5330	Haltbarkeit (Standprobe 30 Tage)	MEBAK III 10.5	1-2 Fl.	16,00

5.4 Bier filtriert

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5400	Mikroskopische Voruntersuchung (Bodensatz)	MEBAK III 10.6	1 Fl.	13,00
5410	Haltbarkeit (Standprobe 30 Tage)	MEBAK III 10.6	1-2 Fl.	16,00
5420	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	MEBAK III 10.6	0,5 l	24,00
5430	Membranfiltration - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	MEBAK III 10.6	0,5 l	24,00
5440	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien	MEBAK III 10.6	0,5 l	40,00
5450	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien sowie eine Flüssiganreicherung	MEBAK III 10.6	0,5 l	50,00

5.5 Wasser brauereimikrobiologisch

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5500	Koloniezahlen bei 20 ° C und 37 ° C	KK	> 100 ml	17,00
5510	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	MEBAK III 10.2.2	0,5 l	24,00
5520	Membranfiltration - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	MEBAK III 10.2.2	0,5 l	24,00
5530	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien	MEBAK III 10.2.2	0,5 l	40,00
5540	Keimzahl pro ml, Escherichia coli & Coliforme Keime	DEV Nähragar / Lactose Bouillon / Colif. Agar	0,5 l	40,00
5550	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien sowie eine Flüssiganreicherung	MEBAK III 10.2.2	0,5 l	50,00

5.6 gereinigte Leerflaschen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5600	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	Membranfiltration	min. 1 Fl.	15,00
5610	Membranfiltration - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	Membranfiltration	min. 1 Fl.	15,00
5620	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien	Membranfiltration	min. 1 Fl.	29,00

5.7 Schnelldachweis VIT – Vermicon

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5700	(*) VIT-Bier plus <i>L. brevis</i> (Würze, Jungbier, Hefe, Bier)	Vermicon	> 50 ml	50,00
5710	(*) VIT-gärfähige Hefen (Biermischgetränke, Limonaden)	Vermicon	> 50 ml	50,00
5720	(*) VIT-Bier-Screening	Vermicon	> 50 ml	125,00

(*) VIT = vermicon identification technology

5. 8 Süßgetränke

(Grundstoffe, Limonadensirup, Wasser zur Limonadenherstellung, Zuckersirup, ausgemischte Getränke, Fertiggetränke)

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5800	Anreicherung	SSL	1 Fl.	15,00
5810	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	OFS	0,5 l	24,00
5820	Membranfiltration - Untersuchung auf Bakterien	MEBAK	0,5 l	24,00
5830	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	MEBAK	0,5 l	40,00

5. 9 Sonstige Mikrobiologische Untersuchungen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
5900	Identifizierung von Bakterien			nach Aufwand
5910	Identifizierung von Hefen			nach Aufwand
5920	Gram-Färbung	MEBAK III 10.11.3.1		25,00

5. 10 Luft und CO₂

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
6000	Druckluft auf Hefen und bierschädliche Bakterien (Gaswaschflasche)	KK, Mikroskopie		40,00
6010	CO ₂ auf Hefen und bierschädliche Bakterien (Gaswaschflasche)	KK, Mikroskopie		40,00
6020	Untersuchung mit Luftkeimsammler	KK, Mikroskopie		nach

Mikrobiologische Untersuchungen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
				Aufwand

5.11 Desinfektionsmittel und Gebrauchslösung

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
6100	Keimzahl pro ml (2 Nährböden 20 ° C und 37 ° C)	KK	> 100 ml	17,00

5.12 Wischproben - Hygienekontrolle

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
6200	Anreicherung und Mikroskopische Auswertung	MEBAK		15,00

5.13 PCR-Analyse

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Methode / Messtechnik	benötigte Menge	Preis in €
6300	PCR-Analyse Screening Lactobacillen, Pediococcus damnosus, Megasphaera, Pectinatus	PCR	5 ml	50,00
6310	PCR-Analyse Megasphaera, Pectinatus	PCR	5 ml	50,00
6320	PCR-Analyse Saccharomyces cerevisiae	PCR	5 ml	50,00

6 Verkauf

6.1Reinzuchthefen

Code	Leistungs- und Analysebeschreibung	Menge	Preis in €
6400	Hefereinzucht untergärig Stamm BLB	1 l	100,00
6420	Schrägagar-Kultur untergärig Stamm BLB		65,00

7 Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....