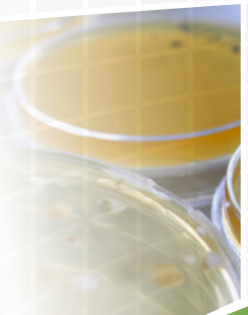
Doemens



Doemens Labor

Leistungsverzeichnis / Stand Oktober 2020

Mit Erscheinen eines neuen Leistungsverzeichnisses verlieren alle bisherigen Preise ihre Gültigkeit!

Telefonverzeichnis und Ansprechpartner

		Vorwahl: +49 (0) 89 / 85 805 -
Geschäftsbereichsleitung	***Dr. Gerrit Blümelhuber***, bluemelhuber@doemens.org, mobil: +49(0)173/5838286	***-28***
Laborleitung ***Chemisch-technisches Labor*** ***Bestellungen Flavourstandards****	***Christopher Holtz,*** holtz@doemens.org labor@doemens.org flavours@doemens.org	***-37***
Stellvertretende Laborleitung ***Mikrobiologisches Labor*** ***Hefebank*** ***Bestellungen Hefe & Nährmedien*** ***Ringanalysen***	***Thomas Huber,*** huber@doemens.org labor@doemens.org hefebank@doemens.org hefebank@doemens.org ringanalysen@doemens.org	***-23*** ***Fax -39***
Vor-Ort-Beratung	***Dr. Gerrit Blümelhuber***, bluemelhuber@doemens.org, mobil: +49(0)173/5838286 ***Florian Huber***, f.huber@doemens.org	***-28*** ***-32***
Versuchsbrauerei	***Björn Bleier***, bleier@doemens.org	***-29***
Versuchsmälzerei	***Wolf Birk***, birk@doemens.org	***-40***
Abfüllung	***Maximilian Roithmeier***, roithmeier@doemens.org	***-33***
Buchhaltung	***Tobias Saurin***, saurin@doemens.org	***-53***
Qualitätsmanagement	***Florian Huber,*** f.huber@doemens.org, mobil: +49(0)152/54748267	***-32***

** Bestellformulare unter doemens.org/flavourstandards*

Doemens Academy GmbH
Stefanusstraße 8 / 82166 Gräfelfing
E-Mail: info@doemens.org
Telefon: (+49) 89 85805-0
Telefax: (+49) 89 85805-26
Internet: www.doemens.org

HRB 85064 Amtsgericht München
UST.-ID.-Nr.: DE 129 329 375
St.-Nr.: 143/130/20534
Geschäftsführer:
Dr. Werner Gloßner

HypoVereinsbank Planegg
Kto.-Nr.44 617 625
BLZ 70020270
SWIFT: HYVEDEMM
IBAN: DE32 7002 0270 0044 617 625

Inhaltsverzeichnis

Überblick Dienstleistungen
Doemens Academy GmbH 4

Allgemeine Geschäftsbedingungen 5

Allgemeine Bestimmungen 6

Chemisch-technische Analyse 7

Gerste und Rohfrucht 7

Malz und Schrot 8

Würze und Bier 9

Wasser 10

Treber 11

Erfrischungsgetränke 11

Hopfen 11

Filter- und Stabilisierungsmittel 11

Metalle 11

Mikrobiologische Analyse 12

Makroskopie/Mikroskopie/
Probenvorbereitung 12

Anreicherungsmethoden 12

Mögliche Nährmedien für
Membranfiltration/Ausstrich/Gussplatte 13

Mögliche Nährmedien für
Flüssiganreicherung/Wischproben 13

Mikrobiologische Trinkwasseranalytik 14

Identifizierungsmethoden 14

Mikrobiologische Nährmedien 15

Nährböden 15

Hefebank /
Mikroorganismensammlung 15

Überblick Dienstleistungen Doemens Academy GmbH

Die Doemens Academy GmbH ist ein internationaler Dienstleister für Unternehmen der Getränke-, Lebensmittel- sowie Biotechnologieindustrie und versteht sich als Partner in allen Fragen der Qualitätssicherung und Produkt- sowie Verfahrensentwicklung. Das Prüflaboratorium führt neben chemisch-technischen Analysen und mikrobiologischen Untersuchungen auch Tests zur Betriebshygiene durch, sowohl in der herstellenden Industrie als auch in Gastro- und Cateringbetrieben. Die Serviceleistungen des Doemens Academy GmbH-Labors beinhalten die Kontrolle von Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen sowie von zwischen und Endprodukten. Dazu gehört auch die NIT-Messung (Nah- Infrarot-Transmission), eines der modernsten Verfahren der Lebensmittelanalytik. Alle Analysen werden von fundierter technologischer, technischer und ökonomischer Beratung flankiert, z.B. durch die Erstellung individueller Pläne zur Qualitätssicherung und Kostenoptimierung. Weitere Service-Schwerpunkte liegen in der Forschung, der Neu- und Weiterentwicklung von Produkten und Verfahrenstechniken sowie im Erarbeiten und Implementieren von Managementsystemen.

Beratung

- Vor-Ort-Beratung
- Troubleshooting
- Prozessoptimierung
- Schwachstellenanalyse (chemisch-technisch / mikrobiologisch)
- Anwenderunterstützung
- Einsteigerberatung

Chemisch-technische Analytik

- Rohstoffanalysen
- Analysen von Hilfs- und Betriebsstoffen
- Analysen von Zwischen- und Fertigprodukten
- Schwachstellenanalysen
- Schadstoffanalytik
- Spurenanalytik

Mikrobiologie, Betriebshygiene

- Rohstoffuntersuchungen
- Hefeuntersuchungen
- Erstellen von Maßnahmenplänen
- Hygieneuntersuchungen bei Bier-,Getränke- und Lebensmittelherstellung sowie Gastronomie- und Cateringbetrieben
- Lieferung von Hefe und Mikroorganismen
- Ringanalysen

Forschung und Entwicklung

- Pilotbrauerei
- Abfüllung
- Produktentwicklung
- Verfahrensentwicklung
- Technologische und technische Beratung

Erarbeiten und Implementieren von Managementsystemen

- Qualitätsmanagement
- Risikomanagement
- Umweltmanagement
- HACCP / IFS

Ringanalysen

- Chemisch-technisch
- Mikrobiologisch
- Sensorisch

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Doemens Academy GmbH – Doemens Academy GmbH-Labor – nachstehend Auftragnehmer genannt

1. GELTUNGSBEREICH

1.1. Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind Bestandteil für alle Lieferungen und Leistungen des Doemens Labors der Doemens Academy GmbH (nachfolgend Doemens). Sie werden vom Kunden mit Akzeptierung der Auftragsbetätigung des jeweiligen Auftrages anerkannt.

1.2. Sämtliche Aufträge führt Doemens ausschließlich auf Grund dieser Geschäftsbedingungen aus. AGB des Kunden werden in keinem Fall Vertragsinhalt. Dies gilt selbst bei Kenntnis oder wenn Doemens der Geltung nicht nochmals ausdrücklich widerspricht, es sei denn, der Geltung wird ausdrücklich zugestimmt.

2. UMFANG UND DURCHFÜHRUNG DER ANALYSEN

Der von Doemens zu erbringende Auftragsumfang ist vom Kunden beim Einsenden der zu untersuchenden Proben schriftlich mitzuteilen. Bei Analysenanmeldung auf der Doemens Homepage im Internet sind die dort vergebenen Probenummern den einzelnen Proben zu zuordnen. Beim Einsenden von Proben sind allgemein die Proben hinsichtlich Ihrer Herkunft näher zu spezifizieren (z.B. Jungbier, Unfiltrat, MHD, Abfülldatum, ...).

Ist bei den eingesendeten Proben kein Analysenumfang vorhanden, wird der Kunde von Doemens kontaktiert und dies abgeklärt. Bei besonderen Problemstellungen wird der Analysenumfang von Doemens mit Erlaubnis des Kunden definiert und mit der Auftragsbestätigung bestätigt.

Die Einsendung von Probematerial oder die Anmeldung von Proben im Internet auf der Doemens Homepage gilt als Angebot des Kunden zum Vertragsabschluss. Die Annahme eines Auftrages erfolgt dann mit einer schriftlichen Auftragsbestätigung durch Doemens.

Änderungen, Ergänzungen oder Erweiterungen des Analysenumfangs bedürfen einer Vereinbarung und werden dem Kunden in einer geänderten Auftragsbestätigung mitgeteilt.

Doemens wird die Aufträge an den zu untersuchenden Proben nach den in der Auftragsbestätigung angegebenen Untersuchungsmethoden durchführen. Diese entsprechen dem Stand von Wissenschaft und Technik der branchenspezifischen Regelwerke.

Doemens wird die übertragenen Arbeiten so zügig wie möglich durchführen. Doemens behält sich vor, Aufträge oder Teile davon, insbesondere Einzeluntersuchungen im Bereich der Spezialanalytik an qualifizierte Unterauftragnehmer weiterzugeben.

Der Kunde wird bei einer Fremdvergabe mit der Auftragsbestätigung informiert, in der die betroffenen Untersuchungen besonders gekennzeichnet sind.

3. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die Preise für analytische Dienstleistungen entsprechen denen im jeweiligen aktuellen Leistungsverzeichnis zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind ausschließlich in EUR zahlbar. Doemens ist berechtigt, im Einzelfall, insbesondere bei Vorliegen wichtiger Gründe, Vorschusszahlungen vor Ausführung der analytischen Dienstleistungen zu verlangen, soweit keine überwiegenden Belange des Kunden entgegenstehen. Soweit Vereinbarungen über die zu zahlenden Entgelte nicht vorliegen, wird Doemens die bei ihm im Leistungsverzeichnis jeweils gültigen Sätze in Rechnung stellen.

Bei nach Aufwand zu berechnenden analytische Dienstleistungen, werden die Kosten dem Kunden vor deren Ausführung mitgeteilt, die dieser durch Akzeptierung der Auftragsbestätigung zur Kenntnis nimmt.

Die Rechnungen sind ohne Abzug sofort bei Erhalt gebührenfrei auf das von Doemens angegebene Konto zu bezahlen.

Bei Zahlungsverzug hat Doemens das Recht, weitere Leistungen von der Bezahlung der Rückstände abhängig zu machen. Im Übrigen kann Doemens Verzugszinsen nach § 288 BGB ab Eintritt des Verzuges verlangen.

Eine Aufrechnung des Kunden ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen statthaft. Gleiches gilt, wenn die Gegenansprüche zwar bestritten, aber entscheidungsreif sind. Die Zurückbehaltung von Zahlungen durch den Kunden wegen Forderungen aus anderen Vertragsverhältnissen ist ausgeschlossen, soweit diese nicht auf dem selben rechtlichen Verhältnis beruhen.

4. SCHUTZ DER ERGEBNISSE; GEHEIMHALTUNG

Der Kunde erhält für jede untersuchte Probe einen Prüfbericht. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine Vervielfältigung der Prüfergebnisse ohne Erlaubnis von Doemens ist nicht statthaft.

Alle in Zusammenhang mit Aufträgen erhaltenen Informationen über betriebliche Details werden von Doemens geheim gehalten. Ergebnisse und Konzepte, die im Zusammenhang mit einem Auftrag erarbeitet werden, werden dem Kunden zur Verfügung gestellt und ohne seine Zustimmung weder Dritten bekannt gegeben noch veröffentlicht.

Die Übermittlung von Prüfergebnissen über das Internet erfolgt nur mit Einverständnis des Kunden. Diese erfolgt verschlüsselt als e-mail, die Haftung für den Schutz der Prüfergebnisse endet mit dem Öffnen und Entschlüsseln der Prüfberichte beim Kunden.

5. GEWÄHRLEISTUNG

Doemens wird die übertragenen Aufgaben mit größter Sorgfalt durchführen. Für Mängel, die auf einer unklaren Auftragsbeschreibung des Kunden, auf fehlerhafte oder unzureichende Probenahme oder durch Fehlinformationen über Proben beruhen, leistet Doemens keine Gewähr. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Gewährleistungsregelungen.

6. HAFTUNG

Entstehen dem Kunden im Zusammenhang mit Leistungen und Diensten von Doemens durch Doemens oder ihrer Erfüllungsgehilfen Schäden, gilt im Übrigen Folgendes:

6.1. Bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit sowie bei Übernahme einer Garantie ist die Haftung unbeschränkt. Gleiches gilt im Falle leichter Fahrlässigkeit bei Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.

6.2. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist die Haftung beschränkt auf darauf zurückzuführende Sach- und Vermögensschäden in Höhe des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens. Eine wesentliche Vertragspflicht im vorgenannten Sinne ist eine solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertraut und vertrauen darf.

6.3. Jede weitergehende Haftung auf Schadensersatz ist ausgeschlossen.

6.4. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

7. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

7.1. Der Kunde willigt in die geschäftsnotwendige Verarbeitung und Speicherung seiner Daten ein; dies gilt als Benachrichtigung im Sinne des § 26 Abs. 1 Bundesdatenschutzgesetz.

7.2. Nebenabreden bedürfen der Schriftform.

7.3. Soweit der Kunde Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist der ausschließliche Gerichtsstand für alle Streitigkeiten München. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

7.4. Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen unwirksam sein oder werden, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Die Bestimmung soll durch eine Regelung ersetzt werden, die rechtlich zulässig ist und in ihrem wirtschaftlichen Gehalt der ursprünglichen Bestimmung am nächsten kommt.

Stand: Oktober 2018

Allgemeine Bestimmungen

Alle Preise sind zuzüglich der jeweiligen gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer; ein Skontoabzug kann nicht gewährt werden. Gebührenänderungen vorbehalten. Nicht in diesem Katalog aufgeführte Analysen und Beratungen werden nach Zeitaufwand berechnet. Der Auftraggeber erhält für jede Untersuchung einen Bericht. Beim Einsenden von Probenmaterial sollte ein Anschreiben beigefügt werden, bei dem unter Verweis des dazugehörigen Produktcodes eindeutig hervorgeht, welche Analysen in Auftrag gegeben werden.

Tagessätze Beratung (Basis 8 Stunden Tag)

- Die Tagessätze unserer Berater und die Nutzung unseres Technikums (ohne Personal) erhalten Sie auf Anfrage
- Reisezeiten werden mit dem halben Beratungssatz berechnet
- Zuzüglich Spesen (z.B. Fahrtkosten, Flugkosten oder Übernachtungen)

Festpreise Versuchssude

Sud	2.000,00 €
Filtration	800,00 €
Abfüllung Flaschen (ohne Leergut)	2.000,00 €
Abfüllung Keg (ohne Leergut)	200,00 €

Chemisch technische Analyse

Gerste und Rohfrucht

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C4001	**Gerstenanalyse - groß** (Wassergehalt, Roheiweiß, Sortierung, Keimfähigkeit, Keimenergie, Wasserempfindlichkeit)	**1000 g**	**150,00 €**
C4000	**Gersten-/Weizenanalyse - klein** (nass-chemisch) (Wassergehalt, Roheiweiß)	**100 g**	**40,00 €**
C4018	**NIT-Analyse (Gerste / Weizen)** (Wassergehalt & Roheiweiß)	**500 g**	**25,00 €**
C4003	**Analyse - andere Rohfrucht** (Wassergehalt, Eiweiß, Extrakt lftr. & wfr.)	**500 g**	**100,00 €**
C4016	Wassergehalt	100 g	15,00 €
C4014	Sortierung	300 g *	22,00 €
C4010	Keimfähigkeit (Färbemethode)	100 g	32,00 €
C4009	Keimenergie nach 3 und 5 Tagen	100 g	35,00 €
C4017	Wasserempfindlichkeit (Pollock-Test)	100 g	30,00 €
C4015	Verkleisterungstemperatur	200 g	80,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

** bei größerer Probenmenge evtl. mehrfache Sortierung nötig*

Malz und Schrot

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C3001	**Malzanalyse - kurz** (Wassergehalt, Maischversuch, Extrakt lftr.&wfr., Farbe)	**300 g**	**53,00 €**
C3002	**Malzanalyse - mit Stickstoff** (Malzanalyse - kurz, ELG)	**300 g**	**80,00 €**
C3007	**Malzanalyse - klein** (nass-chemisch) (Wassergehalt, Roheiweiß)	**100 g**	**40,00 €**
C3020	**Alpha-Amylase Aktivität & Diastatische Kraft** (Alpha-Amylase Aktivität, Diastatische Kraft)	**500 g**	**135,00 €**
C3000	**Maischversuch (isotherm 65°C)** Geruch & Geschmack, Verzuckerung, Filtration, Aussehen, pH	**300 g**	**35,00 €**
C3016	Wassergehalt	100 g	15,00 €
C3010	Sortierung	300 g *	22,00 €
C3006	Mürbigkeit (Friabilimeter)	200 g	26,00 €
C3021	Verkleisterungstemperatur	200 g	80,00 €
C3015	ELG (Eiweißlösungsgrad)	**	60,00 €
C3024	Freier Amino-Stickstoff	**	86,00 €
C3025	Extrakt	**	20,00 €
C3026	Endvergärungsgrad	**	30,00 €
C3027	ß-Glucan	**	90,00 €
C3028	Farbe (spektralphotometrisch)	**	21,00 €
C3014	Kochfarbe	**	35,00 €
C3029	Viskosität	**	46,00 €
C3030	Alpha-Amylase Aktivität	200 g	72,00 €
C3013	Diastatische Kraft	200 g	72,00 €

** bei größerer Probenmenge evtl. mehrfache Sortierung nötig*

*** bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 35,00 EUR*

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

Würze und Bier

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
Würze - Analysenpakete			
C2002	**Würzeanalyse - umfassend** (Extrakt,Farbe, pH, photom. Jodwert, Endvergärungsgrad, Gesamtlösl. N, FAN, koagulierbarer N, Zink, Bittereinheiten)	**3000 ml*** **	240,00 €
C2001	**Würzeanalyse mit Stickstoff-Fraktionen** (Extrakt,Farbe, pH, photom. Jodwert, Endvergärungsgrad, Gesamtlösl. N, FAN, koagulierbarer N)	**2000 ml*** **	168,00 €
C2000	**Würzeanalyse - klein** (Extrakt,Farbe, pH, photom. Jodwert, Endvergärungsgrad)	**1000 ml*** **	75,00 €
Bier - Analysenpakete			
C1001	**Bieranalyse - erweitert** (Extrakt, Alkohol, Stammwürze, Vergärungsgrad, Farbe, pH, Endvergärungs-grad, photom. Jodwert, Schaum, Bittereinheiten, Kohlendioxid)	**6 Flaschen**	122,00 €
C1000	**Bieranalyse - klein** (Extrakt, Alkohol, Stammwürze, Vergärungsgrad, Farbe, pH)	**2 Flaschen**	27,00 €
C1003	**Big 7** (Brennwert, Kohlenhydrate, davon Zucker, Fett, davon gesättigte Fettsäuren, Eiweiß, Salz)	**12 Flaschen**	380,00 €
C1004	**Big 8** (Brennwert, Kohlenhydrate, davon Zucker, Fett, davon gesättigte Fettsäuren, Ballaststoffe, Eiweiß, Kochsalz)	**12 Flaschen**	560,00 €
C1050	**Zuckerspektrum** (Fructose, Glucose, Saccharose, Maltose, Maltotriose)	**300 ml**	135,00 €

C1037	Extrakt	300 ml	20,00 €
C1006	Alkohol	300 ml	20,00 €
C1013	Stammwürze	300 ml	20,00 €
C1015	Vergärungsgrad	300 ml	20,00 €
C1038	Endvergärungsgrad	500 ml	30,00 €
C1036	Farbe (spektralphotometrisch)	300 ml	21,00 €
C1039	Jodwert (spektralphotometrisch)	300 ml	39,00 €
C1040	pH (Glaselektrode)	300 ml	16,00 €
C1041	Viskosität	500 ml	46,00 €
C1042	Zink	500 ml	50,00 €
C1043	ß-Glucan	300 ml	90,00 €
C1044	Freier Amino-Stickstoff	300 ml	86,00 €

Würze und Bier

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C1045	Stickstoff - gesamt löslicher	300 ml	30,00 €
C1046	Stickstoff - koagulierbarer	500 ml	65,00 €
C1014	Trübung (Labscat)	2 Flaschen	20,00 €
C1009	Forciertest (0/60°C)	3 Flaschen / 15 Dosen	41,00 €
C1010	Forciertest (0/40°C)	3 Flaschen / 15 Dosen	41,00 €
C1047	Polyphenole	300 ml	65,00 €
C1012	Schaum	3 Flaschen	35,00 €
C1048	Bittereinheiten (EBC)	300 ml	38,00 €
C1029	Diacetyl und 2,3-Pentandion	1 Flasche	80,00 €
C1051	DMS frei	1 Flasche	85,00 €
C1053	DMS, frei + DMS-P	1 Flasche	175,00 €
C1049	Kohlendioxid	2 Flaschen	36,00 €
C1054	Sensorische Beurteilung	2 Flaschen	40,00 €
C1055	Sensorische Dreiecksprüfung	5 Flaschen	155,00 €
C1056	Ascorbinsäure	1 Flasche	100,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

**** mindestens zwei verschiedene Gefäße*

Wasser

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C7000	**Wasserhärteanalyse** (Restalkalität, Gesamtalkalität, Gesamthärte, Calciumhärte, Magnesium-härte, Karbonathärte, Nichtkarbonathärte)	**1500 ml**	**91,00 €**
C7001	**Analyse zur Beurteilung für Brauzwecke** (Wasserhärteanalyse, p- & m-Wert, pH, Sensorische Beurteilung)	**2000 ml**	**112,00 €**
C7002	**Umfassende Analyse zur Beurteilung für Brauzwecke inklusive Ionen** (Wasserhärteanalyse, p- & m-Wert, pH, Sensorische Beurteilung, Abdampfrückstand, Oxidierbarkeit, Kohlendioxid-frei, Kohlendioxid-aggressiv, Leitfähigkeit, Trübung, Freies Chlor Kationen: Ammonium, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Si Anionen: Cl, NO_2, NO_3, SO_4, PO_4)	**3000 ml**	**560,00 €**
C7009	Freie Kohlensäure	500 ml	25,00 €
C7013	Kohlensäure (aggressiv)	1000 ml	40,00 €
C7014	Sensorische Beurteilung	2 Flaschen	40,00 €
C7015	Sensorische Dreiecksprüfung	5 Flaschen	155,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

Treber

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C5000	**Nasstreber - Gesamtextrakt** (Wassergehalt, aufschließbarer Extrakt, auswaschbarer Extrakt)	**1000 g**	**100,00 €**
C5001	**Trockentreber - Gesamtextrakt** (aufschließbarer Extrakt, auswaschbarer Extrakt)	**1000 g**	**75,00 €**
C5005	Jodwert der Betriebstreber	500 g	75,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

Erfrischungsgetränke

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C8000	**Gesamtanalyse Erfrischungsgetränke** (Extraktgehalt oder Leitfähigkeit, Gesamtsäure, Kohlendioxid, pH)	**3 Flaschen**	**80,00 €**
C8025	Sensorische Beurteilung	2 Flaschen	40,00 €
C8026	Sensorische Dreiecksprüfung	5 Flaschen	155,00 €
C8027	Extrakt	1 Flasche	20,00 €
C8028	Leitfähigkeit	1 Flasche	20,00 €
C8029	Gesamtsäure - Acidität	1 Flasche	30,00 €
C8030	*Kohlendioxid*	2 Flaschen	36,00 €
C8031	pH	1 Flasche	16,00 €
C8032	Farbe (spektralphotometrisch)	1 Flasche	21,00 €
C8033	Ascorbinsäure	1 Flasche	100,00 €
C8034	Citronensäure	1 Flasche	100,00 €
C8004	Koffein	1 Flasche	100,00 €
C8009	Zuckergehalt (refraktometrisch)	1 Flasche	20,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

Hopfen

Analysen und Beratung gerne auf Anfrage

Filter- und Stabilisierungsmittel

Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

Metalle

Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

Mikrobiologische Analyse

Makroskopie/Mikroskopie/Probenvorbereitung

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0001	Probenvorbereitung Mikrobiologie	25,00 €
M0002	Mikroskopie	19,00 €
M0003	Makroskopie	15,00 €
M0004	Phasenkontrastmikroskopie zur Viabilitätsbestimmung	46,00 €
M0005	Methylenblaufärbung	46,00 €
M0006	Fluoreszenzmikroskopie	50,00 €
M0042	20 % Verdünnung der Probe	20,00 €

Anreicherungsmethoden

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0007	Plattenaustrich 1 Nährboden	28,00 €
M0008	Plattenausstrich 2 Nährmedien	49,00 €
M0009	Plattenausstrich 3 Nährmedien	67,00 €
M0010	Plattenausstrich 4 Nährmedien	78,00 €
M0011	Membranfiltration auf 1 Nährboden	32,00 €
M0012	Membranfiltration auf 2 Nährböden	50,00 €
M0013	Membranfiltration auf 3 Nährböden	80,00 €
M0014	Membranfiltration auf 4 Nährböden	99,00 €
M0015	Gußplatte auf 1 Nährboden	28,00 €
M0016	Gußplatte auf 2 Nährböden	49,00 €
M0017	Gußplatte auf 3 Nährböden	65,00 €
M0018	Gußplatte auf 4 Nährböden	76,00 €
M0019	Flüssiganreicherung 1 Nährmedium	30,00 €
M0020	Flüssiganreicherung 2 Nährmedien	50,00 €
M0021	Flüssiganreicherung 3 Nährmedien	66,00 €
M0022	Flüssiganreicherung 4 Nährmedien	80,00 €
M0039	Standprobe	28,00 €
M0040	Standprobe+ Actidion	35,00 €
M0041	Standprobe + Chloramphenicol	35,00 €

Mögliche Nährmedien für Membranfiltration/Ausstrich/Gussplatte

NÄHRMEDIUM	BESCHREIBUNG NÄHRMEDIUM
Doemens-Select-Agar	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
ibeasy	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
NBB-Agar	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
Standard-I-Agar	Nährmedium zum Nachweis der Allgemeinverkeimung
MRS-Agar	unselektives Nährmedium zum Nachweis von Milchsäurebakterien
Kristallviolett-Agar	Selektivnährmedium zum Nachweis von Saccharomyces-Fremdhefen
Lysin-Agar	Selektivnährmedium zum Nachweis von Nichtsaccharomyces-Fremdhefen (zusätzliche Probenvorbereitung nötig)
MYPG-$CuSO_4$-Agar	Selektivnährmedium zum Nachweis von Nicht-Braureihefen
OFS-Agar/ OS-Agar	Selektivnährmedium zum Nachweis von Getränkeschädlingen für alkoholfreie Erfrischungsgetränke
Würze-Agar	Nährmedium zum Nachweis von Hefen und Schimmel

Mögliche Nährmedien für Flüssiganreicherung/Wischproben

NÄHRMEDIUM	BESCHREIBUNG NÄHRMEDIUM
Doemens-Select-Bouillon	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
Doemens-Select-Konzentrat	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
iblique	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
NBB-Bouillon	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
NBB-Konzentrat	Selektivnährmedium Bierschädliche Bakterien
MRS-Bouillon	unselektives Nährmedium zum Nachweis von Milchsäurebakterien
SSL-Bouillon	Selektivnährmedium zum Nachweis von Getränkeschädlingen für alkoholfreie Erfrischungsgetränke
Standard-I-Bouillon	Nährmedium zum Nachweis der Allgemeinverkeimung
Würze /Würze-Bouillon	Nährmedium zum Nachweis von Hefen und Schimmel

Mikrobiologische Trinkwasseranalytik

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0044	Untersuchung Trinkwasser	65,00 €
M0045	Untersuchung TwVO ohne Identifikation	65,00 €
M0046	E. coli/Coliforme o. Differ. TwVO	36,00 €
M0047	Differenzierung E. coli und Coliforme	36,00 €
M0048	Koloniezahl TwVO	36,00 €
M0049	E. coli/Coliforme o. Differ MTVO	38,00 €
M0050	Koloniezahl MTVO	38,00 €

Identifizierungsmethoden

Physiologische Tests

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0043	Gärprobe	65,00 €
M0051	Nachweis der Schädlichkeit	65,00 €
M0054	Nachweis Cytochromoxidase	15,00 €
M0055	Katalase-Test	15,00 €

Genetische Tests

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0023	PCR-Screening	60,00 €
M0024	PCR-Identifizierung	90,00 €
M0025	PCR-Identifikation verschiedene Hefen	155,00 €
M0026	Maldi-TOF-Identifizierung	120,00 €
M0027	PCR-Fingerprint Identifikation auf Stammebene	200,00 €

Weitere Analysen auf Nachfrage möglich

Mikrobiologische Nährmedien

Nährböden

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
20083	Doemens Hefenachweismedium (1l)	€ 45,00
20084	Würze-Agar (1l)	€ 45,00
20085	Doemens-Select-Agar (1l)	€ 45,00
20086	Doemens-Select-Bouillon (1l)	€ 45,00
20087	Doemens-Select-Konzentrat (1l)	€ 55,00
20088	Doemens-Select-Agar-Pulver (zur Herstellung von 2 l Fertignährböden)	€ 60,00
20089	Doemens-Select-Bouillon-Pulver (zur Herstellung von 2 l Fertignährböden)	€ 60,00
20090	Doemens-Select-Konzentrat-Pulver (zur Herstellung von 2 l Fertignährböden)	€ 75,00
20093	*i*b easy Agar (1l)	€ 45,00
20094	*i*b lique Bouillon (1l)	€ 45,00
20095	*i*b yeast Agar (1l)	€ 45,00
20096	*i*b Nik Schnelltest (Unterscheidung gärfähige / nichtgärfähige Hefen) (1 Test)	€ 12,00
20097	*i*b Jod Schnelltest (Unterscheidung ober-/untergärige Hefen) (1 Test)	€ 12,00