



# Doemens Labor

Leistungsverzeichnis / Stand Januar 2024



# Telefonverzeichnis und Ansprechpartner

Vorwahl: +49 (0) 89 / 85 805 -

<b>Geschäftsbereichsleitung Beratung &amp; Labor</b>	<b>Dr. Gerrit Blümelhuber</b> , bluemelhuber@doemens.org, mobil: +49(0)173/5838286	<b>-28</b>
<b>Laborleitung</b>	<b>Lukas Schappals</b> , schappals@doemens.org	<b>-37</b>
<b>Mikrobiologisches Labor Hefebank &amp; Nährmedien Ringanalysen Chemisch-technisches Labor Bestellungen Flavourstandards*</b>	labor@doemens.org hefebank@doemens.org ringanalyse@doemens.org labor@doemens.org flavours@doemens.org	
<b>Vor-Ort-Beratung</b>	<b>Dr. Gerrit Blümelhuber</b> , bluemelhuber@doemens.org, mobil: +49(0)173/5838286	<b>-28</b>
	<b>Florian Huber</b> , f.huber@doemens.org mobil: +49(0)152/54748267	<b>-32</b>
<b>Versuchsbrauerei</b>	<b>Dorothea Schiffmann</b> , schiffmann@doemens.org	<b>-36</b>
<b>Versuchsmälzerei</b>	<b>Florian Huber</b> , f.huber@doemens.org mobil: +49(0)152/54748267	<b>-32</b>
<b>Abfüllung</b>	<b>Maximilian Roithmeier</b> , roithmeier@doemens.org	<b>-33</b>
<b>Buchhaltung</b>	<b>Edgar Merten</b> , merten@doemens.org	<b>-53</b>
<b>Qualitätsmanagement</b>	<b>Florian Huber</b> , f.huber@doemens.org, mobil: +49(0)152/54748267	<b>-32</b>

\* Bestellformulare unter [doemens.org/flavourstandards](https://www.doemens.org/flavourstandards)

**Doemens Academy GmbH**  
Lohenstraße 3 / 82166 Gräfelfing  
E-Mail: [info@doemens.org](mailto:info@doemens.org)  
Telefon: (+49) 89 85805-0  
Internet: [www.doemens.org](http://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	<b>Mikrobiologische Analyse</b> .....	12
Allgemeine Geschäftsbedingungen .....	5	Makroskopie/Mikroskopie/ Probenvorbereitung .....	12
Allgemeine Bestimmungen .....	6	Anreicherungsmethoden .....	12
<b>Chemisch-technische Analyse</b> .....	7	Mögliche Nährmedien für Membranfiltration/Ausstrich/Gussplatte .....	13
Gerste und Rohfrucht .....	7	Mögliche Nährmedien für Flüssiganreicherung/Wischproben .....	13
Malz und Schrot .....	8	Mikrobiologische Trinkwasseranalytik .....	14
Würze und Bier .....	9	Identifizierungsmethoden .....	14
Wasser .....	10	<b>Mikrobiologische Nährmedien</b> .....	15
Treber .....	11	Nährböden .....	15
Erfrischungsgetränke .....	11		
Hopfen .....	11		
Filter- und Stabilisierungsmittel .....	11		
Metalle .....	11		

Detaillierte Informationen über die Hefebank und Mikroorganismensammlung entnehmen Sie bitte der Broschüre „Doemens Hefebank“.

Informationen zu unseren Doemens Flavours entnehmen Sie bitte dem Flyer „Doemens Flavours“.

Änderungen bei Preisen vorbehalten.

# 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
- Nachhaltigkeitsmanagement

## 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 Probennummern 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 Analysenumfanges 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.



# 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)

# Chemisch technische Analyse

## Gerste und Rohfrucht

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
<b>C4001</b>	<b>Gerstenanalyse - groß</b> (Wassergehalt, Roheiweiß, Sortierung, Keimfähigkeit, Keimenergie, Wasserempfindlichkeit)	<b>1000 g</b>	<b>172,00 €</b>
<b>C4000</b>	<b>Gersten-/Weizenanalyse - klein</b> (nass-chemisch) (Wassergehalt, Roheiweiß)	<b>100 g</b>	<b>50,00 €</b>
<b>C4018</b>	<b>NIT-Analyse (Gerste / Weizen)</b> (Wassergehalt & Roheiweiß)	<b>500 g</b>	<b>34,00 €</b>
<b>C4003</b>	<b>Analyse - andere Rohfrucht</b> (Wassergehalt, Eiweiß, Extrakt lfr. & wfr.)	<b>500 g</b>	<b>116,00 €</b>
C4016	Wassergehalt	100 g	23,00 €
C4014	Sortierung	300 g *	28,00 €
C4010	Keimfähigkeit (Färbemethode)	100 g	39,00 €
C4009	Keimenergie nach 3 und 5 Tagen	100 g	39,00 €
C4017	Wasserempfindlichkeit (Pollock-Test)	100 g	39,00 €
C4015	Verkleisterungstemperatur	200 g	94,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

\* bei größerer Probenmenge evtl. mehrfache Sortierung nötig

## Malz und Schrot

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C3001	<b>Malzanalyse - kurz</b> (Wassergehalt, Maischversuch, Extrakt lfr.&wfr., Farbe)	300 g	67,00 €
C3002	<b>Malzanalyse - mit Stickstoff</b> (Malzanalyse - kurz, ELG)	300 g	94,00 €
C3007	<b>Malzanalyse - klein</b> (nass-chemisch) (Wassergehalt, Roheiweiß)	100 g	50,00 €
C3020	<b>Alpha-Amylase Aktivität &amp; Diastatische Kraft</b> (Alpha-Amylase Aktivität, Diastatische Kraft)	500 g	166,00 €
C3000	<b>Maischversuch (isotherm 65°C)</b> Geruch & Geschmack, Verzuckerung, Filtration, Aussehen, pH	300 g	45,00 €
C3016	Wassergehalt	100 g	23,00 €
C3010	Sortierung	300 g *	25,00 €
C3006	Mürbigkeit (Friabilimeter)	200 g	29,00 €
C3021	Verkleisterungstemperatur	200 g	94,00 €
C3015	ELG (Eiweißlösungsgrad)	**	78,00 €
C3024	Freier Amino-Stickstoff	**	95,00 €
C3025	Extrakt	**	34,00 €
C3026	Endvergärungsgrad	**	36,00 €
C3027	β-Glucan	**	100,00 €
C3028	Farbe (spektralphotometrisch)	**	28,00 €
C3014	Kochfarbe	**	45,00 €
C3029	Viskosität	**	56,00 €
C3030	Alpha-Amylase Aktivität	200 g	89,00 €
C3013	Diastatische Kraft	200 g	89,00 €

\* 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
<b>Würze - Analysenpakete</b>			
<b>C2002</b>	<b>Würzeanalyse - umfassend</b> (Extrakt, Farbe, pH, photom. Jodwert, Endvergärungsgrad, Gesamtlösl. N, FAN, koagulierbarer N, Zink, Bittereinheiten)	<b>3000 ml***</b>	280,00 €
<b>C2001</b>	<b>Würzeanalyse mit Stickstoff-Fractionen</b> (Extrakt, Farbe, pH, photom. Jodwert, Endvergärungsgrad, Gesamtlösl. N, FAN, koagulierbarer N)	<b>2000 ml***</b>	188,00 €
<b>C2000</b>	<b>Würzeanalyse - klein</b> (Extrakt, Farbe, pH, photom. Jodwert, Endvergärungsgrad)	<b>1000 ml***</b>	89,00 €
<b>Bier - Analysenpakete</b>			
<b>C1001</b>	<b>Bieranalyse - erweitert</b> (Extrakt, Alkohol, Stammwürze, Vergärungsgrad, Farbe, pH, Endvergärungsgrad, photom. Jodwert, Schaum, Bittereinheiten, Kohlendioxid)	<b>6 Flaschen</b>	144,00 €
<b>C1000</b>	<b>Bieranalyse - klein</b> (Extrakt, Alkohol, Stammwürze, Vergärungsgrad, Farbe, pH)	<b>2 Flaschen</b>	34,00 €
<b>C1003</b>	<b>Big 7</b> (Brennwert, Kohlenhydrate, davon Zucker, Fett, davon gesättigte Fettsäuren, Eiweiß, Salz)	<b>12 Flaschen</b>	419,00 €
<b>C1004</b>	<b>Big 8</b> (Brennwert, Kohlenhydrate, davon Zucker, Fett, davon gesättigte Fettsäuren, Ballaststoffe, Eiweiß, Kochsalz)	<b>12 Flaschen</b>	618,00 €
<b>C1050</b>	<b>Zuckerspektrum</b> (Fructose, Glucose, Saccharose, Maltose, Maltotriose)	<b>300 ml</b>	179,00 €
C1038	Endvergärungsgrad	500 ml	36,00 €
C1036	Farbe (spektralphotometrisch)	300 ml	27,00 €
C1039	Jodwert (spektralphotometrisch)	300 ml	45,00 €
C1041	Viskosität	500 ml	56,00 €
C1042	Zink	500 ml	61,00 €
C1043	β-Glucan	500 ml	100,00 €
C1044	Freier Amino-Stickstoff	300 ml	95,00 €
C0090	β-Glucan & β-Glucan Gel	500 ml	185,00 €

## Würze und Bier

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C1045	Stickstoff - gesamt löslicher	300 ml	39,00 €
C1046	Stickstoff - koagulierbarer	500 ml	78,00 €
C1014	Trübung (Labscat)	2 Flaschen	24,00 €
C1009	Forciertest (0/60°C)	3 Flaschen / 15 Dosen	47,00 €
C1010	Forciertest (0/40°C)	3 Flaschen / 15 Dosen	47,00 €
C1047	Polyphenole	300 ml	78,00 €
C1012	Schaum	3 Flaschen	45,00 €
C1048	Bittereinheiten (EBC)	300 ml	45,00 €
C1029	Diacetyl und 2,3-Pentandion	1 Flasche	94,00 €
C1051	DMS frei	1 Flasche	100,00 €
C1053	DMS, frei + DMS-P	1 Flasche	199,00 €
C1049	Kohlendioxid	2 Flaschen	42,00 €
C1054	Sensorische Beurteilung	2 Flaschen	61,00 €
C1055	Sensorische Dreiecksprüfung	5 Flaschen	177,00 €
C1056	Ascorbinsäure	1 Flasche	111,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

\*\*\* mindestens zwei verschiedene Gefäße

## Wasser

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
<b>C7000</b>	<b>Wasserhärteanalyse</b> (Restalkalität, Gesamtalkalität, Gesamthärte, Calciumhärte, Magnesiumhärte, Karbonathärte, Nichtkarbonathärte)	<b>1500 ml</b>	<b>105,00 €</b>
<b>C7001</b>	<b>Analyse zur Beurteilung für Brauzwecke</b> (Wasserhärteanalyse, p- & m-Wert, pH, Sensorische Beurteilung)	<b>2000 ml</b>	<b>133,00 €</b>
<b>C7002</b>	<b>Umfassende Analyse zur Beurteilung für Brauzwecke inklusive Ionen</b> (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 <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> )	<b>3000 ml</b>	<b>662,00 €</b>
C7009	Freie Kohlensäure	500 ml	31,00 €
C7013	Kohlensäure (aggressiv)	1000 ml	45,00 €
C7014	Sensorische Beurteilung	2 Flaschen	61,00 €
C7015	Sensorische Dreiecksprüfung	5 Flaschen	177,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

## Treber

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C5000	<b>Nassstreber - Gesamtextrakt</b> (Wassergehalt, aufschließbarer Extrakt, auswaschbarer Extrakt)	1000 g	133,00 €
C5001	<b>Trockentreber - Gesamtextrakt</b> (aufschließbarer Extrakt, auswaschbarer Extrakt)	1000 g	89,00 €
C5005	Jodwert der Betriebstreber	500 g	89,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

## Erfrischungsgetränke

CODE	BESCHREIBUNG	PROBEMENGE	PREIS
C8000	<b>Gesamtanalyse Erfrischungsgetränke</b> (Extraktgehalt oder Leitfähigkeit, Gesamtsäure, Kohlendioxid, pH)	3 Flaschen	94,00 €
C8025	Sensorische Beurteilung	2 Flaschen	61,00 €
C8026	Sensorische Dreiecksprüfung	5 Flaschen	177,00 €
C8027	Extrakt	1 Flasche	34,00 €
C8028	Leitfähigkeit	1 Flasche	34,00 €
C8029	Gesamtsäure - Acidität	1 Flasche	34,00 €
C8030	Kohlendioxid	2 Flaschen	42,00 €
C8031	pH	1 Flasche	20,00 €
C8032	Farbe (spektralphotometrisch)	1 Flasche	27,00 €
C8033	Ascorbinsäure	1 Flasche	111,00 €
C8034	Citronensäure	1 Flasche	111,00 €
C8004	Koffein	1 Flasche	111,00 €

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	28,00 €
M0002	Mikroskopie	23,00 €
M0003	Makroskopie	18,00 €
M0004	Phasenkontrastmikroskopie zur Viabilitätsbestimmung	56,00 €
M0005	Methylenblaufärbung	56,00 €
M0006	Fluoreszenzmikroskopie	61,00 €
M0042	20 % Verdünnung der Probe	24,00 €

## Anreicherungsverfahren

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0007	Plattenausstrich 1 Nährboden	34,00 €
M0008	Plattenausstrich 2 Nährmedien	56,00 €
M0009	Plattenausstrich 3 Nährmedien	78,00 €
M0010	Plattenausstrich 4 Nährmedien	94,00 €
M0011	Membranfiltration auf 1 Nährboden	39,00 €
M0012	Membranfiltration auf 2 Nährböden	61,00 €
M0013	Membranfiltration auf 3 Nährböden	89,00 €
M0014	Membranfiltration auf 4 Nährböden	111,00 €
M0015	Gußplatte auf 1 Nährboden	34,00 €
M0016	Gußplatte auf 2 Nährböden	56,00 €
M0017	Gußplatte auf 3 Nährböden	78,00 €
M0018	Gußplatte auf 4 Nährböden	94,00 €
M0019	Flüssiganreicherung 1 Nährmedium	39,00 €
M0020	Flüssiganreicherung 2 Nährmedien	61,00 €
M0021	Flüssiganreicherung 3 Nährmedien	78,00 €
M0022	Flüssiganreicherung 4 Nährmedien	94,00 €
M0039	Standprobe	34,00 €
M0040	Standprobe+ Actidion	42,00 €
M0041	Standprobe + Chloramphenicol	42,00 €

## 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 <sub>4</sub> -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	78,00 €
M0045	Untersuchung TwVO ohne Identifikation	78,00 €
M0046	E. coli/Coliforme o. Differ. TwVO	45,00 €
M0047	Differenzierung E. coli und Coliforme	45,00 €
M0048	Koloniezahl TwVO	45,00 €
M0049	E. coli/Coliforme o. Differ MTVO	45,00 €
M0050	Koloniezahl MTVO	45,00 €

## Identifizierungsmethoden

### Physiologische Tests

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0043	Gärprobe	78,00 €
M0051	Nachweis der Schädlichkeit	81,00 €
M0054	Nachweis Cytochromoxidase	20,00 €
M0055	Katalase-Test	20,00 €

### Genetische Tests

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
M0023	PCR-Screening	78,00 €
M0024	PCR-Identifizierung	111,00 €
M0025	PCR-Identifikation verschiedene Hefen	177,00 €
M0026	Maldi-TOF-Identifizierung	138,00 €
M0027	PCR-Fingerprint Identifikation auf Stammebene	233,00 €

Weitere Analysen und Beratung gerne auf Anfrage!

# Mikrobiologische Nährmedien

## Nährböden

CODE	BESCHREIBUNG	PREIS
N0003	Doemens Hefenachweismedium (250 ml)	€ 14,00
N0007	Würze-Agar (250 ml)	€ 14,00
N0009	Doemens-Select-Agar (250 ml)	€ 14,00
N0011	Doemens-Select-Bouillon (250 ml)	€ 14,00
N0013	Doemens-Select-Konzentrat (250 ml)	€ 17,00
N0018	ib easy Agar (250 ml)	€ 14,00
N0020	ib lique Bouillon (250 ml)	€ 14,00
N0022	ib yeast Agar (250 ml)	€ 14,00
	ib Nik Schnelltest (Unterscheidung gärfähige / nichtgärfähige Hefen) (1 Test)	€ 14,00
	ib Jod Schnelltest (Unterscheidung ober-/untergärige Hefen) (1 Test)	€ 14,00

*Mindestabnahme ist eine Verkaufseinheit von 16 Flaschen.  
Bei Minderbestellmengen wird zusätzlich eine Aufwandspauschale von 15,00 € berechnet.*

Doemens Academy GmbH / Lohenstraße 3 / D - 82166 Gräfelfing  
Telefon: 089 - 8 58 05-0 / Telefax: 089 - 8 58 05-26 / E-Mail: labor@doemens.org

[www.doemens.org](http://www.doemens.org) 