



Forschungszentrum Weihenstephan  
für Brau- und Lebensmittelqualität  
Technische Universität München



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

gültig ab Mai 2023

Forschungszentrum Weihenstephan  
für Brau- und Lebensmittelqualität

Alte Akademie 3 · D-85354 Freising-Weihenstephan  
Telefon +49 (0) 8161/71-3331 [blq@tum.de](mailto:blq@tum.de)  
Telefax +49 (0) 8161/71-41 81 [www.blq-weihenstephan.de](http://www.blq-weihenstephan.de)

Dienstleistungspartner für Brauereien,  
Mälzereien, AfG-Betriebe, Lebensmittel-  
und Zulieferindustrie

## Adresse

### **Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität**

Alte Akademie 3 · D-85354 Freising

Telefon: 08161/ 71-3331, -3332, -3333, -5628

Telefax: 08161/ 71-4181

E-Mail: [blq@tum.de](mailto:blq@tum.de)

Internet: [www.blq-weihenstephan.de](http://www.blq-weihenstephan.de)

Steuernummer: 143/241/80037

VAT-Nr.: DE811193231

### **Bankverbindung**

HypoVereinsbank Freising

BLZ: 700 211 80

KTO: 4 001 001

S.W.I.F.T.-Code: HYVEDEMM 418

IBAN-Nr.: DE88700211800004001001

### **Auszeichnungen**

Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Registriernummer: D-PL-14063-02-00

Analytische Qualitätssicherung Bayern (AQS)

Zertifikat-Nr. AQS 01/060/985

Zertifikate gem. TrinkwV 2001

## Kontakt

<b>Abteilung/Name</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax</b>	<b>E-Mail</b>
<b>Telefon-Zentrale</b>	08161/71-3333	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Leitung</b>	Vorzimmer 08161/71-3333	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Betriebsberatung</b>	08161/71-3331, -3332, -5628	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Chem.-Techn. Analyse</b>	08161/71-3334	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Instrumentelle Analytik</b>	08161/71-3585	08161/71-3192	blq@tum.de
<b>Mikrobiologie</b>	08161/71-3470	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Hefezentrum</b>	08161/71-2456	08161/71-4181	hefezentrum.blq@tum.de
<b>Hygienic Design</b>	08161/71-5597	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Forschung und Entwicklung</b>	08161/71-3331, -3332, -3333, -5628	08161/71-4181	blq@tum.de
<b>Lebensmittelsicherheit</b>	08161/71-5627	08161/71-4181	blq@tum.de

# Inhaltsverzeichnis

Adresse .....	2
Kontakt .....	3
Inhaltsverzeichnis .....	4
<b>I. Analysen und Untersuchungen</b> .....	5
<b>II. Leistungen und Preise</b> .....	5
<b>III. Stundensätze</b> .....	6
<b>a. Beratung</b> .....	6
<b>b. Analysen und Untersuchungen</b> .....	6
<b>c. Abnahmen</b> .....	6
<b>d. Gutachten</b> .....	6
Hinweise zur Probenahme .....	7
<b>Analysen</b> .....	9
<b>1. Chemisch-technische Untersuchungen</b> .....	9
<b>Rohstoffe</b> .....	9
Gerste und Weizen.....	9
Rohfrucht.....	12
Malz (Gersten- und Weizenmalz) .....	12
Röst- und Caramelmalz, Malzextrakt, Schrot .....	19
Treber (Nasstreber).....	20
Hopfen- und Hopfenprodukte .....	20
Wasser.....	25
Chem. Wasseranalyse, Wasser nach TrinkwVO ...	29
<b>Zwischen- und Endprodukte</b> .....	30
Würze .....	30
Bier .....	35
Röstmalzbier .....	47
Biermischgetränke, Süßgetränke .....	47

<b>Nebenprodukte, Hilfsstoffe</b> .....	48
Filter- und Stabilisierungsmittel .....	48
Desinfektionsmittel .....	51
Sole .....	51
<b>Sonderanalysen</b> .....	51
<b>Sudhaus-Untersuchungspakete</b> .....	52
<b>Pilotbrauerei</b> .....	53
<b>2. Mikrobiologische Untersuchungen</b> .....	55
<b>Untersuchungen</b> .....	55
Würze, Hefe .....	55
Bier unfiltriert, Bier filtriert .....	56
Röstmalzbier .....	57
Wasser brauereimikrobiologisch .....	57
Wasser nach TrinkwVO .....	58
Wasser nach Mineral- u. Tafelwasserverordnung ...	58
Süßgetränke .....	59
Wischproben, Leerflaschen, Luft .....	61
Filterhilfs- und Stabilisierungsmittel .....	61
Desinfektionsmittel- und Reinigungsmittel .....	62
Mikroskopische Analysen, Membranfiltration .....	62
Populationsdichte/Zellzahl, Hefedifferenzierung	63
<b>Spezielle Untersuchungen</b> .....	63
<b>Verkauf von Nährböden</b> .....	64
<b>PCR Untersuchung</b> .....	65
<b>Sonstige Leistungen</b> .....	68
<b>3. Hefezentrum Weihenstephan</b> .....	69
Hefereinkulturen, TUM-Hefen, Bakterien .....	69
<b>4. Lebensmittelsicherheit</b> .....	84
<b>5. Hygienic Design</b> .....	93

## I. Analysen und Untersuchungen

Die vom Forschungszentrum Weihenstephan angebotene Analysen und mikrobiologische Untersuchungen, entnehmen Sie bitte dem Leistungsverzeichnis<sup>1</sup>.

Bei Einsendung von Proben ist der Analysen- bzw. Untersuchungsumfang schriftlich mitzuteilen. Die Ergebnisse werden auf dem normalen Postweg zugestellt, auf Wunsch auch per Telefax oder E-Mail.

TEST

## II. Leistungen und Preise

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).  
Gerichtsstand ist Freising.

<sup>1</sup> Druckfehler vorbehalten

### III. Stundensätze (sofern nicht schriftlich Abweichendes vereinbart)

#### a. Beratung (nach Zeitaufwand)

Stundensatz Berater nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Fahrt-/An- und Abreisezeiten nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Reisekosten nach Aufwand bzw. Bayer. Reisekostengesetz.

#### b. Analysen und Untersuchungen

siehe Einzelpreise<sup>2</sup> im Analysenkatalog (siehe hierzu auch Kapitel I.)  
Nicht aufgeführte Untersuchungen werden entsprechend Zeitaufwand und Materialverbrauch berechnet.

#### c. Abnahmen (nach Zeitaufwand)

Stundensatz Abnehmer/ Abnahmeleiter nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Abnahmehilfspersonal nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Fahrt-/An- und Abreisezeiten nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Reisekosten nach Aufwand bzw. Bayer. Reisekostengesetz.

#### d. Gutachten (nach Zeitaufwand)

Stundensatz Gutachter nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Fahrt-/An- und Abreisezeiten nach Zeitaufwand und auf Anfrage  
Reisekosten nach Aufwand bzw. Bayer. Reisekostengesetz.

Zahlungskonditionen: Fälligkeit spätestens 4 Wochen nach Rechnungsstellung.  
Ein Skontoabzug kann nicht gewährt werden. Alle Preise zuzüglich gesetzlicher Abgaben und Steuern

<sup>2</sup> Änderungen vorbehalten

## Hinweise zur Probenahme und Methode

<b>Probenart</b>	<b>Literatur</b>
Wasser, mikrobiologische Analyse	MEBAK III, 10.2.1.1 Probenahme, Transport und Aufbewahrung, Seite 282 f., EN 25667-2 Wasserbeschaffenheit-Probenahme-Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik
Wasser, chem.-techn. Analyse	MEBAK, Band Wasser, 1.1.3 Probenahme, Seite 30 f.
Abwasser	MEBAK, Band Wasser, 1.4.2 Probenahme, Seite 264
Gerste	MEBAK, Rohstoffe R-110.00.001 [2016-03], Seite 47
Rohfrucht	MEBAK, Rohstoffe R-100.00.001 [2016-03], Seite 25
Malz	MEBAK, Rohstoffe R-200.00.001 [2016-03], Seite 132
Schrot	MEBAK WBBM, 1.1.1 Schrotsortierung, Seite 19 f.
Treber	MEBAK WBBM, 1.4.1 Probenahme, Seite 28
Hopfen und Hopfenprodukte	
Doldenhopfen und Pellet	MEBAK, Rohstoffe R-300.00.001 [2016-03], Seite 333
Hopfenextrakt	MEBAK, Rohstoffe R-300.00.000 [2016-03], Seite 381
Isomerisierte Pellets	MEBAK, Rohstoffe R-311.00.000 [2016-03], Seite 375
Isomerisierter Hopfenextrakt	MEBAK, Rohstoffe R-321.00.001 [2016-03], Seite 389
Würze	<b>MEBAK WBBM, 2.1 Probenahme, Seite 50</b>  <b>Anstellwürze:</b>  <b>sterile Probenahme der kalten Anstellwürze nach Kühlen</b>
Bier	<b>MEBAK WBBM, 2.1 Probenahme, Seite 50</b>  <b>Anstellwürze:</b>  <b>sterile Probenahme der kalten Anstellwürze nach Kühlen</b>
Filtermittel / Filterhilfsmittel	<b>MEBAK IV, 1.5.1 Probenahme und Probeteilung, Seite 46</b>
Stabilisierungs- und Klärmittel	<b>MEBAK IV, 1.5.1 Probenahme und Probeteilung, Seite 46</b>

Erläuterung zur Methode: Rohstoffb. = MEBAK Band Rohstoffe Auflage 2016; Wasserb. = MEBAK Band Wasser Auflage 2011  
 MEBAK WBBM = Würze, Bier, Biermischgetränke Auflage 2012





# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Gerste und Weizen</b>			
5000	Asche	PV 5000 (3)	100g	29,00	
5001	Aufgeplatzte Körner	MEBAK R-110.09.730 [2016-03] (1)	100g	20,00	
5002	Aufgesprungene Körner Iod-Stärke-Methode	MEBAK R-110.10.733 [2016-03] (1)	100g	47,00	
5005	Auswuchs verdeckt (Kochmethode)	MEBAK R-110.38.600 [2016-03] (1)	100g	20,00	
5006	Auswuchs offen	MEBAK R-110.14.730 [2016-03] (1)	100g	20,00	
5007	Auswuchs verdeckt Kupfersulfat-Methode	MEBAK R-110.37.600 [2016-03] (1)	100g	20,00	
5008	Beta-Glucan enzymatisch	PV 5008 (3)	100g	104,00	
5010	Bonitierung	je nach Einzelparameter (2)	500g	26,00	
5020	Eiweiß und Wasser	je nach Einzelparameter (1)	100g	29,00	
5025	hl-Gewicht	MEBAK R-110.24.020 [2016-03] (1)	300g	14,00	
5026	Gushing (Methode Donhauser), zusätzlich Kleinmälzung erforderlich	MEBAK R-200.31.100 [2016-03] (3)	1000g	104,00	
5026	Gushing (Methode Carlsberg, modifiziert)	MEBAK R-200.31.020 [2016-03] (3)	1000g	104,00	
5030	Ag**	Silber	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Al**	Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	As**	Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	B**	Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Ba**	Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Ca**	Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Cd**	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	Co**	Cobalt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Gerste und Weizen</b>			
5030	Cr**	Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	Cu**	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Fe**	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Hg**	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	K**	Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Mg**	Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Mn**	Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Mo**	Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Na**	Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Ni**	Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	P**	Phosphor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Pb**	Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	Sb**	Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	Se**	Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
5030	Si**	Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Sn**	Zinn	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00
5030	Sr**	Strontium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5030	Zn**	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
5031	**	Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Sn)	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	110,00
5035		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)		50,00
5040		Keimenergie n. 3+5 Tage	MEBAK R-110.29.612 [2016-03] (1)	100g	31,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Gerste und Weizen</b>			
5041	Keimenergie n. 2+4 Tage (Schönfeld)	R-110.31.612 [2016-03] (3)	100g	31,00
5042	Keimenergie BRF Methode	Rohstoffb. 1.4.2.4 (1)	100g	31,00
5045	Keimfähigkeit (Vitascope)	MEBAK R-110.26.611 [2016-03] (1)	50g	31,00
5046	Keimfähigkeit (H2O2)	MEBAK R-110.27.611 [2016-03] (1)	50g	31,00
5050	Kleilmälzung	Hausmethode (3)	1000g	275,00
5060	Kornanomalien (aufgesprungene Körner, seitlich unvollständiger Spelzenschluß, Spelzenverletzung, Spelzenverletzung mit Verlust des Keimlings, sichtbarer Auswuchs)	MEBAK R-110.07.730 [2016-03] (1)	200g	88,00
5066	Radioaktivität	SON029 2018-07 (3)	500g	47,00
5067	Oxalat/Oxalsäure aus Auszug	Rohstoffb. 3.1.4.19 (3)	100g	81,00
5071	Schimmelbefall (rote Körner)	PV 5071 (3)	100g	30,00
5072	Schimmelbefall (rote Körner differenziert)	PV 5072 (3)	100g	16,00
5075	*** mykologischer Status	siehe Originalbefund (3)	50g	95,00
5090	*** Sortenreinheitsprüfung	MEBAK (3)	50g	170,00
5090	*** Sortenreinheitsprüfung (PCR)	siehe Originalbefund (3)	50g	285,00
5095	Sortierung	MEBAK R-110.22.011 [2016-03] (1)	300g	18,00
5096	Sortierung und Reinheit (Ausputz)	MEBAK R-110.22.011 [2016-03] (1)	300g	30,00
5105	Tausendkorngewicht	MEBAK R-110.23.020 [2016-03] (1)	100g	18,00
5110	Wasser	MEBAK R-110.40.020 [2016-03] (1)	50g	15,00
5115	Wasser (mit Vortrocknung)	MEBAK R-110.40.020 [2016-03] (1)	200g	22,00
5120	Wasserempfindlichkeit	MEBAK R-110.34.612 [2016-03] (1)	100g	31,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Gerste und Weizen</b>			
5125		Weichgrad	Rohstoffb. 1.4.4 (3)	200g	22,00
5145	Paket	Wasser, Eiweiß, Sortierung, Keimenergie	je nach Einzelparameter (1)	400g	50,00
5145	Paket	Wasser, Eiweiß, Sortierung, Keimfähigkeit	je nach Einzelparameter (1)	500g	50,00
5150	Paket	Eiweiß, Wasser, hl-Gewicht, Sortierung, Tausendkorngewicht, Keimenergie, Keimfähigkeit, Bonitierung	je nach Einzelparameter (2)	500g	84,00
		<b>Rohfrucht</b>			
7005		Eiweiß und Wasser	je nach Einzelparameter (1)	100g	29,00
7008		Extrakt und Wasser	je nach Einzelparameter (1)	200g	62,00
7010		Fett (Rohfett)	MEBAK R-100.05.020 [2016-03] (1)	100g	62,00
7015		Wasser	MEBAK R-110.40.020 [2016-03] (1)	50g	15,00
7020		Verkleisterungstemperatur	MEBAK R-100.07.283 [2016-03] (1)	200g	76,00
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>			
9000	*	Ablaufzeit	PV 9000 (3)	200g	32,00
9005	*	FAN EBC Ninhydrin-Methode	MEBAK R-205.14.111 [2016-03] (1)	200g	95,00
9005	*Iso	FAN EBC Ninhydrin-Methode Isotherme Maische	MEBAK R-205.14.111 [2016-03] (1)	200g	95,00
9007	***	Acrylamid	siehe Originalbefund (3)	100g	104,00
9008		Aminosäuren (HPLC)	je nach Einzelparameter (2)	500g	215,00
9012	HPO4*	Hydrogenphosphat aus Kongreßwürze	WBBM 2.22.2 2012 (1)	150g	76,00
9012	NO3*	Nitrat aus der Kongreßwürze	WBBM 2.22.2 2012 (1)	150g	76,00
9012	Paket*	Anionen gesamt (Cl, PO4, NO3, SO4)	WBBM 2.22.2 2012 (1)	250g	215,00
9012	SO4*	Sulfat aus der Kongreßwürze	WBBM 2.22.2 2012 (1)	150g	76,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>		
9020	Alpha-Amylase	MEBAK R-200.24.731 [2016-03] (1)	100g	74,00
9021	Aufgesprungene Körner	MEBAK R-110.09.730 [2016-03] (1)	100g	22,00
9023	Beta-Glucan enzymatisch	PV 9023 (3)	50g	104,00
9025 *	Beta-Glucan	MEBAK R-205.15.174 [2016-03] (1)	200g	93,00
9026 *	Beta-Glucan und Beta-Glucan-Gel	je nach Einzelparameter (2)	200g	165,00
9027	Beta-Glucan Hartong 65 °C (zusätzl. Hartong 65 °C nötig)	MEBAK R-205.15.174 [2016-03] (1)	200g	93,00
9030	Blattkeimlänge	MEBAK R-200.15.733 [2016-03] (1)	50g	17,00
9045	Diastatische Kraft(n.WK)	MEBAK R-200.23.031 [2016-03] (1)	200g	62,00
9050 mM	DMS-Vorstufen aus der Kongreßwürze	R-200.29.153 [2016-03] (1)	150g	176,00
9053	Dimethylsulfoxid (DMSO)	PV GC052 (3)	100ml	204,00
9060	Eiweiß und Wasser	je nach Einzelparameter (1)	100g	38,00
9070 *	Eiweißlösungsgrad	MEBAK R-205.12.999 [2016-03] (1)	200g	38,00
9080 *	EV°neben der Malzanalyse	MEBAK R-205.16.080 [2016-03] (1)	200g	27,00
9085	Extrakt und Wasser	je nach Einzelparameter (1)	200g	31,00
9090 *	Farbe (EBC)	MEBAK R-205.07.731 [2016-03] (1)	200g	28,00
9091 *	Farbe spektralphotom.	MEBAK R-205.07.110 [2016-03] (1)	200g	28,00
9093 *	Ferula- und Cumarsäure	WBBM 2.21.3.2 2012 (1)	250g	146,00
9105	Friabilimeter von Gerstenmalz	MEBAK R-200.14.011 [2016-03] (1)	200g	27,00
9110 *	Geruch u.Geschmack d.Malzes (Maischversuch)	MEBAK R-205.02.701 [2016-03] (1)	200g	17,00
9115	Geruch u.Geschmack d.Malzes (Brühversuch)	PV 9115 (3)	200g	17,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>			
9125		Glucosespritzung von Malz	PV 9125 (3)	100g	65,00
9126		Gushing (Methode Carlsberg, modifiziert)	MEBAK R-200.31.020 [2016-03] (3)	150g	104,00
9126	WT	Gushing (Weihenstephaner Test)	MEBAK R-200.31.100 [2016-03] (3)	1000g	104,00
9136	*	Hartong VZ-45 °C	MEBAK Rohstoffe 3.1.4.11 2006 (1)	300g	30,00
9137	*	Hartong VZ-65 °C	MEBAK Rohstoffe 3.1.4.11 2006 (1)	300g	30,00
9140		Homogenität (Calcofluor)	MEBAK R-200.16.733 [2016-03] (1)	100g	65,00
9142		Homogenität nach Baxter (nur in Verbindung mit Friab)	J.Inst.Brew.1983 Vol. 89 (3)	200g	19,00
9145		hl-Gewicht	MEBAK R-200.10.020 [2016-03] (1)	200g	15,00
9150	*	Jodnormalität	MEBAK R-205.03.730 [2016-03] (1)	200g	16,00
9153	*	Jodwert der Labortreber (Grobschrot)	MEBAK R-203.01.111 [2016-03] (1)	200g	76,00
9155	Al*	Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	As*	Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	B*	Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Ba*	Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Ca*	Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Cd**	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	Co*	Cobalt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00
9155	Cr**	Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	Cu*	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Fe*	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>			
9155	Hg**	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	K*	Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Mg*	Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Mn*	Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Mo*	Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Na*	Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Ni*	Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	P*	Phosphor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Pb**	Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	Sb**	Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	Se**	Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
9155	Si*	Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	Sn*	Zinn	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00
9155	Sr**	Strontium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9155	T*	Thallium	DIN 38406 E26 (3)	100g	41,00
9155	Zn*	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
9160		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)		50,00
9165		Keimfähigkeit	MEBAK R-200.17.611 [2016-03] (1)	100g	29,00
9170	*	Kochfarbe visuell	MEBAK R-205.08.110 [2016-03] (1)	200g	36,00
9171	*	Kochfarbe spektralphotometrisch	MEBAK R-205.08.110 [2016-03] (1)	200g	36,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>		
9175		erforderlicher Maischversuch (bei mit * gekennzeichneten Parametern)		30,00
9180	Paket	Mechanische Untersuchung GM (Sortierung, Tausendkorngewicht, hl-Gewicht, Blattkeimlänge)	500g	63,00
9200		Nitrosamine (NDMA)	100g	136,00
9200	PrV	Nitrosamine (NDMA) inkl. Probenvorbereitung	100g	154,00
9201	*	Oxalsäure aus Kongreßwürze	200g	76,00
9202	*	Calcium-Oxalat	200g	110,00
9204	***	Pflanzenschutzmittel		234,00
9205		Phenole im Malz	200g	97,00
9210	*	pH,neben der Malzanalyse	200g	14,00
9211		Radioaktivität	500g	47,00
9225		Schimmelbefall (rote Körner)	300g	31,00
9226		Schimmelbefall (rote Körner relevant)	300g	17,00
9235		Schwefelung (SO <sub>2</sub> ) quant.	100g	61,00
9250	***	Sortenreinheitsprüfung (Angabe des Herkunftslandes erforderlich)	50g	199,00
9250	***	Sortenreinheitsprüfung (PCR)	50g	285,00
9255		Sortierung	300g	20,00
9260	*	Stickstoff (löslich)	200g	27,00
9261	*	Stickstoff koagulierbar	200g	62,00
9263	*	Stickstoff MgSO <sub>4</sub> -fällbar	200g	62,00
9275		Tausendkorngewicht	200g	18,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>			
9280	*	Thiobarbitursäurezahl TBZ	MEBAK Bd. WBBM 2.4 2012 (1)	200g	54,00
9281	*	Trübung (EBC)	PV 9281 (3)	200g	19,00
9284		Verkleisterungstemperatur	MEBAK R-200.32.283 [2016-03] (1)	100g	76,00
9285	*	Viskosität (auf 8,6 % berechnet)	MEBAK R-205.10.282 [2016-03] (1)	200g	37,00
9286	*	Viskosität aus Hartong 65 °C (auf 8,6 % berechnet)	MEBAK R-205.10.282 [2016-03] (1)	200g	37,00
9295		Wassergehalt	MEBAK R-200.18.020 [2016-03] (1)	100g	17,00
9310	Paket	Wasser, Farbe, Ablauf, Verzuckerung, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Extrakt, Extrakt Differenz, Eiweißlösungsgrad	je nach Einzelparameter (2)	400g	75,00
9310	iso	Wassergehalt, Ablauf, Verzuckerung, Geruch, Geschmack, Extraktgehalt, Eiweißlösungsgrad (Isotherme Maische)	je nach Einzelparameter (2)	500g	75,00
9311	Paket	Wasser, Farbe, Ablauf, Verzuckerung, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Extrakt, Extrakt Differenz, Eiweißlösungsgrad, Friabilimeterwert	je nach Einzelparameter (2)	500g	87,00
9311	iso	Wassergehalt, Ablauf, Verzuckerung, Geruch, Geschmack, Extraktgehalt, Eiweißlösungsgrad, Friab (Isotherme Maische)	je nach Einzelparameter (2)	500g	87,00
9315	iso	Isotherme 65 °C Maische	je nach Einzelparameter (2)	500g	219,00
9320	Paket	Wasser, Farbe, Ablauf, Verzuckerung, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Extrakt, Extrakt Differenz, Eiweißlösungsgrad, VZ-45 °C	je nach Einzelparameter (2)	500g	92,00
9321	Paket	Wasser, Farbe, Ablauf, Verzuckerung, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Extrakt, Extrakt Differenz, Eiweißlösungsgrad, VZ-45 °C, Friabilimeter	je nach Einzelparameter (2)	600g	108,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor

(1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>			
9325	Paket	Wasser, Farbe, Ablauf, Verzuckerung, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Extrakt, Extrakt Differenz, Eiweißlösungsgrad, VZ-45 °C, pH, Sortierung, Tausendkorngewicht	je nach Einzelparameter (2)	600g	137,00
9335	Paket	Wasser, Farbe, Ablauf, Verzuckerung, Geruch der Maische, Geschmack der Würze, Extrakt, Extrakt Differenz, Visk., Eiweißlösungsgrad, VZ-45 °C, Friabilimeter, pH, Kochfarbe, Sortierung, Tausendkorngewicht	je nach Einzelparameter (2)	700g	174,00
9380	Paket*	Spurenelemente ICP1 (Ca, Mg, K, Na, Fe, Zn, Mn, Cu, Al) aus Kongreßwürze	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	110,00
9390	Paket**	Schwermetalle Paket 1 (Arsen, Antimon, Selen, Quecksilber)	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	110,00
9395	Paket**	Schwermetalle Paket 2 (Nickel, Chrom, Cadmium, Blei)	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	110,00
9400	Paket*	Mykotoxine DON, NIV, ZEA, OTA	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	281,00
9401	Paket*	Mykotoxine DON, NIV	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	209,00
9402		Mykotoxin Deoxynivalenol (DON)	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	116,00
9403		Mykotoxin NIV	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	116,00
9404		Mykotoxin OTA	Hausmethode LC-MS (1)	100g	116,00
9405		Mykotoxin ZEA	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	116,00
9407	***	Mykologische Untersuchung (Schimmel)	siehe Originalbefund (3)	100g	90,00
9413		Aflatoxine (B1, B2, G1, G2)	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	132,00
9415		HT-2 und T-2 Toxine	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	159,00
9417		Fumonisine	DIN EN 17194 2017-12 (1)	100g	132,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Malz (Gersten- und Weizenmalz)</b>		
9419		Mykotoxine (DON, NIV, ZEA, OTA, Aflatoxine B1, B2, G1, G2, HT-2, T-2 Toxine, Fumonisine B1, B2)	100g	402,00
9450	***	Monitoring System Malz Paket I	2kg	750,00
9460	***	Monitoring System Malz Paket II	2kg	1.190,00
9475	***	alpha-, $\beta$ -Amylase Megazyme Methode		122,00
		<b>Röst- und Caramelmalz</b>		
11000	Paket	Caramelmalz: Wasser, Extrakt, Farbe	200g	53,00
11002	Paket	Röstmalz: Wasser, Extrakt, Farbe	200g	53,00
11005		Extrakt und Wasser	100g	31,00
11006	*a	Farbe (EBC)	200g	28,00
11006	*d	Farbe photometrisch	200g	28,00
11008		pH	200g	14,00
11009	*	Thiobarbitursäurez. TBZ	200g	54,00
		<b>Malzextrakt</b>		
13005		Amylase, Alpha-	200g	74,00
13010		Extrakt	200g	32,00
13015		Eiweiß	100g	24,00
13020		Diastatische Kraft (nach Windisch-Kolbach)	200g	62,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Schrot</b>			
15005		Schrotsortierung (MEBAK)	MEBAK Bd. WBBM 1.1.1 2012 (1)	2 x 150g	28,00
15010		Spelzenvolumen	MEBAK Bd. WBBM 1.1.2 2012 (1)	2 x 150g	20,00
		<b>Treber</b>			
17000	Paket	Treberanalyse: vollständig	je nach Einzelparameter (1)	1000g	64,00
17005		Treber:Auswaschb.Extrakt	MEBAK Bd. WBBM 1.4.3.2 2012 (1)	500g	27,00
17010		Treber:Aufschlieb.Extr.	MEBAK Bd. WBBM 1.4.4.1 2012 (1)	1000g	64,00
17013		Treber: Jodwert	MEBAK Bd. WBBM 1.4.5 2012 (1)	300g	73,00
17015		Wassergehalt Nasstreber	MEBAK Bd. WBBM 1.4.2 2012 (1)	200g	17,00
17016		Löslicher Extrakt durch Auspressen (Treberpresssaft)	MEBAK II 1.4.3.1 (1)	1000g	27,00
17020	**	Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
17021	**	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
17022	**	Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
17023	**	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
17025	**	QS_SM_Gruppe (Arsen, Cadmium, Quecksilber, Blei)	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	110,00
17030		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)		50,00
		<b>Hopfen (Doldenhopfen, Pellets, Pulver)</b>			
19000		Analyse vollst.(s.19040)	je nach Einzelparameter (1)	200g	116,00
19001	Paket	Hopfenölkomponenten (Linalool, Myrcen und Humulen) inkl. Bestimmung der Hopfenölmenge	EBC 7.12 2006 (1)	300g	185,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Hopfen (Doldenhopfen, Pellets, Pulver)</b>			
19002	Paket	Hopfenölkomponenten (Linalool, Myrcen, Humulen, $\beta$ -Farnesen, $\beta$ -Caryophyllen, Terpeneol, Limonen, Geraniol, Caryophylenoxid, $\beta$ -Pinen) inkl. Bestimmung der Hopfenölmenge	300g	215,00	
19004		Iso-a.-Säuren	200g	139,00	
19005		a.- und $\beta$ -Säuren (HPLC)	200g	139,00	
19007		Alpha-, Beta- und Iso-Alpha-Säuren in isomerisierten Hopfenpellets	100g	192,00	
19010		a-, $\beta$ - und i-a.-Säure(HPLC)	200g	192,00	
19011		a.- u. $\beta$ -Säure spektr. inkl. HSI	200g	50,00	
19015		Blatt, Stengel und Schmutzanteil	MEBAK R-310.02.732 [2016-03] (1)	500g	39,00
19020		Bitterwert (UB)	MEBAK I 5.1.5.3 (1)	200g	72,00
19025		Bonitierung	MEBAK R-310.07.999 [2016-03] (1)	500g	26,00
19030		Bonitierung n.Punktesys.	je nach Einzelparameter (2)	500g	38,00
19040	Paket	Harzfraktionierung (MEBAK)	je nach Einzelparameter (1)	200g	116,00
19041		Hopfenöl volumetrisch	EBC 7.10 2006 (1)	300g	70,00
19050	Ag**	Silber	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Al**	Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	As**	Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	B**	Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Ba**	Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Ca**	Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Cd**	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hopfen (Doldenhopfen, Pellets, Pulver)</b>			
19050	Co**	Cobalt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	41,00
19050	Cr**	Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	Cu**	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Fe**	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Hg**	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	K**	Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Mg**	Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Mn**	Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Mo**	Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Na**	Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Ni**	Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	P**	Phosphor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Pb**	Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	Sb**	Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	Se**	Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19050	Si**	Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19050	Sn**	Zinn	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	41,00
19050	Zn**	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19051	Paket**	Spurenelemente ICP1 (Al, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn)	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	110,00
19052	Paket**	Schwermetalle Paket 1 (Arsen, Antimon, Selen, Quecksilber)	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	110,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hopfen (Doldenhopfen, Pellets, Pulver)</b>		
19053	Paket**	Schwermetalle Paket 2 (Nickel, Chrom, Cadmium, Blei)	100g	99,00
19055		erforderlicher Aufschluss		50,00
19060		Konduktometerwert(MEBAK)	200g	60,00
19065		Konduktometerwert (MEBAK) und Wasser	200g	74,00
19070		Konduktometerwert (EBC)	200g	63,00
19075		Konduktometerwert (EBC) und Wasser	200g	76,00
19085		Nitrat	20g	99,00
19095		Probenvorbereitung/-teilung		22,00
19096		Thiolmessungen	200g	336,00
19100		Schwefeldioxid	200g	57,00
19115		Wasser	100g	17,00
		<b>Hopfen (Hopfenextrakt)</b>		
19125		Alpha-Säuren (co-n-ad-Humulon) und Beta-Säuren (co-n-ad-Lupulon)	50g	139,00
19130		Alpha-Säuren (co-n-ad-Humulon) und Beta-Säuren (co-n-ad-Lupulon) und Iso-Alpha-Säuren in Hopfen und isomerisierten Hopfenextrakten	50g	193,00
19131		Alpha- und Beta-Säuren (spektralphotometrisch)	50g	51,00
19133		Reduzierte Iso-Alpha-Säuren	100g	162,00
19135		Bitterwert (universeller Bitterwert)	50g	72,00
19140		Harzfraktion.(MEBAK)	50g	123,00
19145		Iso-Alpha-Säuren (HPLC)	50g	139,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Hopfen (Hopfenextrakt)</b>			
19146	Iso-alpha-Säure reduziert	EBC 7.9 2006 (1)	10g	173,00
19150	Ag**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Al**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	As**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	B**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Ba**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Ca**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Cd**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	Cr**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	Cu**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Fe**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Hg**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	K**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Mg**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Mn**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Na**	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19150	Ni**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	Pb**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	Sb**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	Se**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	53,00
19150	Sn**	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	10g	41,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hopfen (Hopfenextrakt)</b>			
19150	Zn**	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	10g	41,00
19151	Paket**	Spurenelemente ICP1 (Al, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn)	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	110,00
19155		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)		50,00
19156		Hopfenöl volumetrisch	EBC 7.10 2006 (1)	100g	70,00
19160		Konduktometerwert (MEBAK)	MEBAK R-320.03.901 [2016-03] (1)	50g	60,00
19165		KW (MEBAK) und Wasser	je nach Einzelparameter (1)	50g	76,00
19170		Konduktometerbitterwert	je nach Einzelparameter (2)	50g	202,00
19175	Paket	Hopfenölkomponenten (Linalool, Myrcen und Humulen) inkl. Bestimmung der Hopfenölmenge	EBC 7.12 2006 (1)	100g	185,00
19176	Paket	Hopfenölkomponenten (Linalool, Myrcen, Humulen, $\beta$ -Farnesen, $\beta$ -Caryophyllen, Terpeneol, Limonen, Geraniol, Caryophylenoxid, $\beta$ -Pinen) inkl. Bestimmung der Hopfenölmenge	EBC 7.12 2006 (1)	300g	215,00
19180		Nitrat	WBBM 2.22.2 2012 (1)	20g	99,00
19195		Wasser	Rohstoffb. 4.2.3 (1)	50g	21,00
		<b>Wasser</b>			
21010		Abdampfrückstand(107 °C)	MEBAK Bd. Wasser 1.1.9.2 2005 (1)	500ml	21,00
21015	Br	Bromid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00
21015	BrO3	Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12 (1)	100ml	76,00
21015	Cl	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00
21015	F	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00
21015	H2PO4	Hydrogenphosphat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Wasser</b>			
21015	NO2	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00
21015	NO3	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00
21015	SO4	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	69,00
21016	Paket	Anionen Paket 1 (Cl, Br, NO2, NO3, PO4, SO4)	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	174,00
21017	Paket	Anionen Paket 2 (Cl, Br, NO2, NO3, PO4, F, SO4, BrO3, J)	je nach Einzelparameter (1)	100ml	230,00
21018		Benzol	DIN 38407-43:2014-10 (1)	250ml	110,00
21024		Chlorat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	76,00
21025		Bromid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (1)	100ml	64,00
21035		Carbonathärte	MEBAK Bd. Wasser 1.1.10 2005 (1)	500ml	11,00
21040		Chlor: -freies Chlor	PV SON022 (3)	100ml	24,00
21045		Gesamtchlor	PV SON022 (3)	100ml	24,00
21055		Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Dichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan)	DIN 38407-43:2014-10 (1)	250ml	137,00
21060		Chlorphenole	DIN EN 12673:1999-05 (1)	1l	162,00
21065		Cyanid	DIN 38405-13:2011-04 (1)	100ml	64,00
21070		Delta-pH (pH vor-nach KS)	je nach Einzelparameter (1)	500ml	18,00
21080		DOC (Dissolved organic carbon)	DIN EN 1484:2019-04 (1)	250ml	108,00
21095		Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04 (1)	500ml	40,00
21105		Geruchsschwellenwert (Geschmack)	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anhang	500ml	17,00
21110		Gesamthärte(Titriplex)	Wasserbd. 1.1.10.2 2005 (1)	500ml	24,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Wasser</b>		
21111		Gesamtmineralisation	Wasserbd. 1.1.9.1 (1)	500ml 40,00
21111	AFS	Abfiltrierbare Stoffe	DEV H10 (3)	500ml 40,00
21115		Gesamthärte (ICP)	je nach Einzelparameter (1)	100ml 99,00
21120		Glührückstand (550 °C)	MEBAK I 1.1.9.3 (3)	500ml 30,00
21125		Leichtflüchtige Halogenierte Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-43:2014-10 (1)	250ml 173,00
21130		Haloforme	DIN 38407-43:2014-10 (1)	250ml 110,00
21131		Hydrogencarbonat	MEBAK Bd. Wasser 1.1.11 2005 (1)	250ml 39,00
21150		Kalkprüfung	PV 21150 (3)	100ml 24,00
21155		Kalkwasserprüfung (Sättigungsgrad)	Wasserbd. 1.2.2.1 (1)	500ml 16,00
21157		Karbonathärte, Enthärtungseffekt	je nach Einzelparameter (1)	500ml 41,00
21160	Ag	Silber	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00
21160	Al	Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00
21160	As	Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml 53,00
21160	B	Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00
21160	Ba	Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00
21160	Ca	Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00
21160	Cd	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml 53,00
21160	Co	Cobalt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100ml 41,00
21160	Cr	Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml 53,00
21160	Cu	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00
21160	Fe	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml 41,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Wasser</b>			
21160	Hg	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	53,00
21160	K	Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Li	Lithium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Mg	Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Mn	Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Mo	Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Na	Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Ni	Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	53,00
21160	P	Phosphor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Pb	Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	53,00
21160	Sb	Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	53,00
21160	Se	Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	53,00
21160	Si	Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	Sn	Zinn	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	41,00
21160	Sr	Strontium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21160	V	Vanadium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (1)	100ml	41,00
21160	Zn	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	41,00
21161		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)		50,00
21165		Kieselsäure	Wasserbd. 1.1.24 (3)	500ml	27,00
21167		Kjeldahl-Stickstoff	DIN EN 25663:1993-11 (1)	500ml	18,00
21170		KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch, organische Substanz	je nach Einzelparameter (2)	500ml	27,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Wasser</b>			
21175	Kohlendioxid: aggressiv	MEBAK Bd. Wasser 1.1.12.3.2 200	1l	38,00
21185	Kohlendioxid: frei	MEBAK Bd. Wasser 1.1.12.2 2005	500ml	19,00
21190	Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (1)	100ml	14,00
21222	Oberflächenspannung	PV SON021 (3)	1Fl.	47,00
21235	Organochlorpestizide	DIN 38407-F2 (3)	1l	226,00
21250	pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (1)	500ml	14,00
21275	Phenolindex	DIN 38409 H16 (3)	1l	85,00
21280	Chlorphenole	DIN EN 12673:1999-05 (1)	1l	204,00
21300	m-Wert	DIN 38409-7:2005-12 (1)	500ml	18,00
21305	p-Wert	DIN 38409-7:2005-12 (1)	500ml	18,00
21310	Polycyclische Aromatische KW	DIN 38407-8:1995-10 (1)	1l	134,00
21313	Salicylsäure	WBBM 3.2.14.1 2012 (1)	1Fl.	107,00
21315	Sauerstoff gelöst (potentiometrisch)	DIN EN ISO 5814:2013-02 (1)	1l	31,00
21345	TOC (Total organic carbon)	DIN EN 1484:2019-04 (1)	250ml	97,00
21350	s-Triazin-Derivate	DIN EN ISO 11369 F12 (1)	1l	180,00
21385	Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (1)	500ml	40,00
21390	Paket Kleine chemische Wasseruntersuchung	je nach Einzelparameter (2)	500ml	93,00
21395	Paket Chem. Brauwasseranalyse groß	je nach Einzelparameter (2)	2l	261,00
21400	Paket Spurenelemente ICP1 (Al, Ca, Fe, K, Cu, Mn, Mg, Na, Zn)	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	110,00
21401	Paket Elemente ICP2 (Cu, Zn, Al, Si, B)	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	87,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Wasser</b>		
21402	Paket	Elemente ICP3 (Al, B, Cu, Mn, P, Si, Zn)	100ml	99,00
21405	Paket	Schwermetalle AAS1 (Ni, Cr, Cd, Pb)	100ml	99,00
21406	Paket	Schwermetalle AAS2 (As, Sb, Se, Hg)	100ml	110,00
21407	Paket	Schwermetalle gesamt (Antimon, Arsen, Blei, Nickel, Cadmium, Chrom, Quecksilber, Selen)	100ml	174,00
21500	Paket	Wasser nach TrinkwVO 2001, Anlage 2 Teil 1 (§ 6 Paragraph 2)	3l	446,00
21505		TrinkwVO_Wasser_CTA2	3l	231,00
21510		TrinkwVO_Wasser_Indikatorparameter	3l	244,00
21515	Paket	TrinkwVO Routineuntersuchung (Ammonium, pH, Leitfähigkeit, Färbung, Trübung, Geruchsschwellenwert, Geschmack)	2l	128,00
21525		Calcitlösekapazität	1l	220,00
21530		Messkoffer Leihgebühr pro Woche		30,00
		<b>Würze</b>		
23000		Alpha-Amino-Stickstoff (FAN)	100ml	87,00
23005		Aminosäuren (HPLC)	100ml	215,00
23010	Cl	Chlorid	100ml	76,00
23010	NO3	Nitrat	100ml	76,00
23010	PO4	Hydrogenphosphat	100ml	76,00
23010	SO4	Sulfat	100ml	76,00
23012	Paket	Anionen Paket 1 (Cl, NO3, SO4, PO4)	100ml	215,00
23015		Anthocyanogene	300ml	76,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Würze</b>		
23020	Beta-Glucan	MEBAK Bd. WBBM 2.5.2 2012 (1)	300ml	93,00
23021	Beta-Glucan und Beta-Glucan-Gel	je nach Einzelparameter (2)	300ml	165,00
23025	Bittereinheiten	MEBAK Bd. WBBM 2.17.1 2012 (1)	300ml	51,00
23030	Bitterstoff, gesamt(R-B)	MEBAK Bd. WBBM 2.17.2 2012 (1)	300ml	82,00
23031	Buttersäure	WBBM 2.21.4 2012 (1)	500ml	170,00
23032	Calcium-Oxalat (Trübungsneigung)	je nach Einzelparameter (1)	200ml	110,00
23033	Oberflächenspannung	PV SON021 (3)	500ml	47,00
23040	Dimethylsulfid(DMS),frei	WBBM 2.23.1.1 2012 (1)	100ml	87,00
23041	Dimethylsulfid (DMS), Precursor	WBBM 2.23.1.2 2012 (1)	100ml	149,00
23045	Dimethylsulfid (DMS) und Vorstufen	je nach Einzelparameter (1)	100ml	169,00
23046	Dimethylsulfoxid (DMSO)	PV GC052 (3)	100ml	204,00
23050	Endvergärungsgrad	MEBAK Bd. WBBM 2.8.1 2012 (1)	500ml	32,00
23055	Stammwürze/Extrakt	je nach Einzelparameter (1)	300ml	20,00
23065	Fettsäuren-frei (C6-C12)	WBBM 2.21.4 2012 (1)	1Fl.	154,00
23069	Flavonoide	EBC 9.12 1997 (3)	1Fl.	65,00
23070	Farbe	MEBAK Bd. WBBM 2.12.1 2012 (1)	300ml	16,00
23071	Farbe spektralphotom.	MEBAK R-205.07.110 [2016-03] (1)	300ml	21,00
23072	Ferula- und Cumarsäure	WBBM 2.21.3.2 2012 (1)		146,00
23073	Feststoffe	MEBAK Bd. WBBM 1.6.2 2012 (1)	1000ml	65,00
23076	Paket Hopfenölkomponenten (Linalool, Myrcen, Humulen, β-Farnesen, β-Caryophyllen, Terpeneol, Damascenon, Limonen, Geraniol, β-Pinen)	je nach Einzelparameter (2)	1l	208,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Würze</b>			
23090	Jodprobe spektralphotometrisch	MEBAK II 7.3.2 1978 (1)	300ml	43,00
23091	Jodprobe spektralphotometrisch mit Puffer	MEBAK Bd. WBBM 2.3 2012 (1)	300ml	43,00
23095	Ag Silber	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Al Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	As** Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	B Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Ba Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Ca Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Cd** Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	Cr** Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	Cu Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Fe Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Hg** Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	K Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Mg Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Mn Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Na Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Ni** Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	Pb Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	Sb** Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
23095	Se** Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Würze</b>			
23095	Si	Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23095	Sn	Zinn	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	41,00
23095	Zn	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
23100		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)		50,00
23105		Kühltrub	MEBAK Bd. WBBM 1.6.3 2012 (1)	500ml	75,00
23111		Ladungstirration (inkl. Leitfähigkeit)	PV 23111 (3)	2Fl.	190,00
23115		Maischintensität (nur mit Malzanalyse möglich)	MEBAK Bd. WBBM 1.2.1 2012 (1)	500ml	83,00
23120		Milchsäure (D+L-Lactat)	WBBM 2.21.7.1.7 2012 (3)	200ml	147,00
23121		Milchsäure	B-590.36.137 2020-10 (1)	200ml	76,00
23125		Milchsäurek.im Sauergut	PV 23120 (3)	200ml	24,00
23130		Nitrat	WBBM 2.22.2 2012 (1)	100ml	76,00
23131		Oxalsäure	B-590.36.137 2020-10 (1)	200ml	76,00
23135		pH	MEBAK Bd. WBBM 2.13 2012 (1)	200ml	14,00
23140		Polyphenole	MEBAK Bd. WBBM 2.16.1 2012 (1)	200ml	65,00
23145		Reduktionsvermögen spektralphotometrisch	MEBAK Bd. WBBM 2.15.1 2012 (1)	200ml	33,00
23160		Stickstoff-ges.lösl.N	MEBAK Bd. WBBM 2.6.1.1 2012 (1)	200ml	26,00
23165		Stickstoff, freier Alpha-Amino (FAN), Ninhydrin	MEBAK Bd. WBBM 2.6.4.1.1 2012 (1)	50ml	87,00
23170		Stickstoff, koagulierbar	MEBAK Bd. WBBM 2.6.2 2012 (1)	500ml	63,00
23175		Stickst.-Lundinfraktion.	je nach Einzelparameter (2)	500ml	108,00
23180		Stickstoff, MgSO4-fällbar	MEBAK Bd. WBBM 2.6.3.1 2012 (1)	200ml	64,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Würze</b>			
23181	Stickstoff, niedermolekular (Phosphormolybdänfällung)	MEBAK Bd. WBBM 2.6.3.2 2012 (1)	400ml	64,00
23190	Stickstoff, Tannin-fällbar	P-Sch III/B/14/b (3)	400ml	63,00
23205	Thiobarbitursäurezahl (TBZ)	MEBAK Bd. WBBM 2.4 2012 (1)	200ml	50,00
23210	Titrationssacidität	PV 23210 (3)	200ml	31,00
23215	Titrationssalkalität	PV 23215 (3)	200ml	31,00
23220	Viskosität auf 12 % berechnet	MEBAK R-205.10.282 [2016-03] (1)	500ml	46,00
23230	Zuckerzusammensetzung	LS-HPLC 002_2 2018-07 (1)	200ml	137,00
23235	Paket Ext, pH, EV°, IN, kN	je nach Einzelparameter (1)	1l	147,00
23240	Paket Ext, pH, EV, IN, kN, FAN	je nach Einzelparameter (1)	1l	153,00
23250	Paket Würzeanalyse vollst.+Pho	je nach Einzelparameter (1)	1l	186,00
23260	Paket Ex, pH, Farbe, koag, TBZ, DMS, frei u. DMS-P	je nach Einzelparameter (1)	1l	240,00
23262	Paket Ex, pH, Farbe, koag, TBZ, DMS-frei	je nach Einzelparameter (1)	1l	178,00
23265	Evaluierung Würzekochsystem	je nach Einzelparameter (2)	0,5ltr.	913,00
23270	Paket Spurenelemente (ICP1) (Ca, Mg, K, Na, Fe, Zn, Cu, Mn, Al)	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	110,00
23280	Paket Spurenelemente (ICP2) (Si, P, B, Ba, Co, Mo, Sr)	je nach Einzelparameter (2)	100ml	110,00
23300	Alpha-, Beta- und iso-Alpha-Säuren	HPLC 001 (3)	100ml	192,00
23350	Würzearomastoffe (2-Methylbutanal, 3-Methylbutanal, Benzaldehyd, 2-Furfural, Hexanal, 2-Phenylethanal, 2-Phenylethanol, gamma-Nonalacton)	je nach Einzelparameter (1)	1000ml	215,00
23352	trans-2-Nonenal	PVSON032 (3)	1Fl.	215,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
25000	Acetoin	WBBM 2.21.5.4 2012 (1)	100ml	93,00
25003	Abdampfrückstand (107 °C)	MEBAK Bd. Wasser 1.1.9.2 2005 (1)	500ml	21,00
25005	*** Acrylamid	siehe Originalbefund (3)	1Fl.	117,00
25006	Aflatoxine (B1, B2, G1, G2)	LS-HPLC 004-1 2018-08 (1)	500ml	132,00
25010	Paar Alkohol (Alcolyzer)	MEBAK Bd. WBBM 2.9.6.3 2012 (1)	300ml	21,00
25015	Alkohol(Destillation)	MEBAK Bd. WBBM 2.9.4 2012 (1)	500ml	76,00
25025	Alkohol(GC)	GC020 2018-03 (1)	300ml	73,00
25029	Alpha-Amino-Stickstoff, frei (FAN), Ninhydrin	MEBAK Bd. WBBM 2.6.4.1.1 2012 (1)	100ml	95,00
25030	Alpha-Amino-Stickstoff, frei (FAN), HPLC	WBBM 2.6.4.1.2 2012 (3)	100ml	215,00
25031	Aminosäuren (HPLC)	je nach Einzelparameter (2)	100ml	215,00
25032	Biogene Amine	je nach Einzelparameter (3)	500ml	171,00
25040	Ammoniumsulfatfällungsgrenze	MEBAK Bd. WBBM 2.14.2.4 2012 (1)	300ml	30,00
25045	Cl Chlorid	WBBM 2.22.2 2012 (1)	1Fl.	76,00
25045	H2PO4 Hydrogenphosphat	WBBM 2.22.2 2012 (1)	1Fl.	76,00
25045	NO3 Nitrat	WBBM 2.22.2 2012 (1)	1Fl.	76,00
25045	SO4 Sulfat	WBBM 2.22.2 2012 (1)	1Fl.	76,00
25046	Paket Anionen (Cl, PO4, NO3, SO4)	WBBM 2.22.2 2012 (1)	1Fl.	215,00
25050	Anthocyanogene	MEBAK Bd. WBBM 2.16.2 2012 (1)	300ml	76,00
25054	Benzol	GC011 3-4 (3)	250ml	110,00
25055	Beta-Glucan	MEBAK Bd. WBBM 2.5.2 2012 (1)	200ml	93,00
25056	Beta-Glucan und Beta-Glucan-Gel	je nach Einzelparameter (2)	400ml	165,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
25060	Bittereinheiten (EBC)	MEBAK Bd. WBBM 2.17.1 2012 (1)	300ml	48,00
25065	Bitterstoffe, gesamt (Rigby-Bars)	MEBAK Bd. WBBM 2.17.2 2012 (1)	300ml	82,00
25081	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe	GC011 3-4 (3)	250ml	139,00
25085	Glycerin	GC034 2016-08 (3)	100ml	126,00
25086	Cyanid	MEBAK III 1996 5.11 (1)	500ml	87,00
25087	Chlorphenole	PV GC023 2013-07 (1)	1Fl.	204,00
25095	Diacetyl u. Gesamt-Pent. (Vicinal Diketone)	WBBM 2.21.5.1 2012 (1)	1Fl.	81,00
25096	Diacetyl u. Pentandion, frei (Vicinal Diketone)	EBC (3)	1Fl.	77,00
25104	trans-2-Nonenal	PV SON032 (3)	1Fl.	215,00
25105	Dimethylsulfid (DMS), frei	WBBM 2.23.1.1 2012 (1)	1Fl.	87,00
25107	Dimethylsulfoxid (DMSO)	PV GC005-2 (3)	100ml	204,00
25110	DMS_frei und Precursor	je nach Einzelparameter (1)	1Fl.	169,00
25111	Paket Untersuchung nach DLG (oder HQZ)	je nach Einzelparameter (2)	20Fl.	286,00
25111	Paket Untersuchung nach DLG trübe Biere (oder HQZ)	je nach Einzelparameter (2)	20Fl.	255,00
25120	Endvergärungsgrad	MEBAK Bd. WBBM 2.8.1 2012 (1)	500ml	32,00
25130	Entbindung von Gasblasen (Gushing)	Hausmethode (3)		66,00
25150	Paar Extrakt	je nach Einzelparameter (1)	300ml	21,00
25152	Extrakt (Destillation)	je nach Einzelparameter (1)	500ml	76,00
25155	Flavonoide	EBC 9.12 1997 (3)	1Fl.	65,00
25160	Farbe	MEBAK Bd. WBBM 2.12.1 2012 (1)	300ml	16,00
25161	Farbe spektralphotometrisch	MEBAK Bd. WBBM 2.12.2 2012 (1)	300ml	21,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Bier</b>		
25163	Paket	Cumarsäure und Ferulasäure	WBBM 2.21.3.2 2012 (1)	1Fl. 146,00
25164		niedere Fettsäuren (C4-C5)	WBBM 2.21.4 2012 (1)	1Fl. 173,00
25165		Fettsäuren-Spektrum (C8-C18)	DGF,C-VI 11e (3)	1Fl. 187,00
25170		Fettsäuren und Fettsäureester (C6-C12)	je nach Einzelparameter (1)	1Fl. 165,00
25175		Filtrierbarkeit (Essertest)	MEBAK Bd. WBBM 2.20.1 2012 (1)	500ml 71,00
25183		Füllmengenprüfung	Hausmethode (3)	10Fl. 83,00
25185		Forciertest (0/40 °C)	MEBAK Bd. WBBM 2.14.2.1 2012 (1)	3Fl. 46,00
25185		Forciertest (0/60 °C)	MEBAK Bd. WBBM 2.14.2.1 2012 (1)	3Fl. 46,00
25186		Formaldehyd	MEBAK III 3.5 1996 (1)	1Fl. 162,00
25189		Gärungsnebenprodukte (Head-Space) (Acetaldehyd, Ethylacetat, n-Propanol, i-Butanol, i-Amylacetat, Amylalkohole, C1-, C3-, C4-, C6-Ethylester)	MEBAK Bd. WBBM 2.21.1 2012 (1)	1Fl. 154,00
25190		Gärungsnebenprodukte (Head-Space) (Acetaldehyd, Ethylacetat, n-Propanol, i-Butanol, i-Amylacetat, Amylalkohole, Diacetyl gesamt, 2,3-Pentandion gesamt)	je nach Einzelparameter (1)	1Fl. 157,00
25191		Gärungsnebenprodukte (Head-Space) (Acetaldehyd, Ethylacetat, n-Propanol, i-Butanol, i-Amylacetat, Amylalkohole)	MEBAK Bd. WBBM 2.21.1 2012 (1)	1Fl. 105,00
25192		Gluten	PV 25192 (3)	1Fl. 151,00
25193		Gesamtsäure (Acidität)	K-B 11.3 1976 (1)	200ml 32,00
25197		Reduzierte Iso-Alpha-Säuren (rho, hexa, tetra)	EBC 9.47 2010 (1)	1Fl. 115,00
25199		Alpha-, Beta- und Iso-Alpha-Säuren in Bier	HPLC001/2 2009-2 (1)	1Fl. 192,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
25200	Verkostung verbal	MEBAK Bd. Sensorik 3.2.1 [2013] (	2Fl.	31,00
25205	Verkostung nach DLG	MEBAK II 2.34.3 [2002] (1)	3Fl.	64,00
25207	Verkostung nach DLG (Biermischgetränk)	je nach Einzelparameter (2)	3Fl.	64,00
25210	Verkostung Dreiglasprobe	MEBAK Bd. Sensorik 3.1.3 [2013] (	4Fl./Probe	94,00
25220	Glucose	MEBAK Bd. WBBM 2.10.3.2.2 2012	200ml	58,00
25221	Halogen-carbonsäuren (Monobromessigsäure, Monochloressigsäure, Monojodessigsäure)	L 36.00-10:1989-12 (1)	1Fl.	222,00
25227	iso-Alpha-Säure	HPLC001/2 2009-2 (1)	1Fl.	82,00
25231	Xanthohumol	HPLC001/2 2009-2 (1)	1Fl.	162,00
25235	Jodprobe spektralalph. (Wasserm.)	MEBAK II 7.3.2 1978 (1)	200ml	43,00
25236	Jodprobe spektralphotometrisch mit Puffer	MEBAK Bd. WBBM 2.3 2012 (1)	200ml	43,00
25245	Ag Silber	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
25245	Al Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
25245	As** Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
25245	B Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
25245	Ba Barium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
25245	Be** Beryllium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
25245	Ca Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl.	41,00
25245	Cd** Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00
25245	Co Cobalt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	41,00
25245	Cr** Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl.	53,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
25245	Cu	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Fe	Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Hg**	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 53,00
25245	K	Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Mg	Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Mn	Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Mo	Molybdän	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 41,00
25245	Na	Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Ni**	Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 53,00
25245	P	Phosphor	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Pb**	Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 53,00
25245	Sb**	Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 53,00
25245	Se**	Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 53,00
25245	Si	Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	Sn	Zinn	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 41,00
25245	Sr	Strontium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25245	V**	Vanadium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	1Fl. 53,00
25245	Zn	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	1Fl. 41,00
25250		erforderlicher Aufschluss	PV AAS030 (3)	50,00
25255		Kohlendioxid (Blom und Lund)	MEBAK Bd. WBBM 2.26.2 2012 (1)	2Fl. 72,00
25260		Kohlendioxid (Haffmans c-TPO)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.4.1 2012	2Fl. 39,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
	<b>Bier</b>				
25263	Kohlendioxid (Paar)	MEBAK Bd. WBBM 2.26.1.5 2012 (1)	2FI.	39,00	
25265	Kohlendioxid (Zahm und Nagel)	MEBAK Bd. WBBM 2.26.1.4 2012 (1)	2FI.	39,00	
25266	Kohlendioxid Stadler und Zeller	MEBAK Bd. WBBM 2.26.1.2 2012 (1)	2FI.	39,00	
25270	Leitfähigkeit	MEBAK Bd. Wasser 1.1.8.1 2005 (1)	50ml	19,00	
25276	Ladungstitration (inkl. Leitfähigkeit)	je nach Einzelparameter (2)	2FI.	190,00	
25280	Luft im Fl.-Hals (UW-Tr.)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.1 2012 (1)	2FI.	31,00	
25285	Luft im Fl.-Hals (Zahm und Nagel)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.3 2012 (1)	2FI.	31,00	
25290	DON	Mykotoxin DON	LS-HPLC 004-1 2018-08 (1)	2FI.	105,00
25290	NIV	Mykotoxin NIV	LS-HPLC 004-1 2018-08 (1)	2FI.	105,00
25290	OTA	Mykotoxin OTA	LS-HPLC 004-1 2018-08 (1)	2FI.	116,00
25290	Paket	Mykotoxine (DON, NIV, ZEA, OTA)	LS-HPLC 004-1 2018-08 (1)	2FI.	380,00
25290	ZEA	Mykotoxin ZEA	LS-HPLC 004-1 2018-08 (1)	2FI.	116,00
25291		Fumonisine (B1, B2)	Hausmethode LC-MS (1)	2FI.	132,00
25294		Ballaststoffe	ASU L00.00-18 (3)	1FI.	80,00
25296		Physiol. Brennwert berechnet	je nach Einzelparameter (1)	500ml	32,00
25306		Nitrosamine	WBBM 2.6.4.2 2012 (1)	1FI.	157,00
25306		Nitrosamine	LCMS (3)	1FI.	157,00
25307		Oberflächenspannung	PV SON021 (3)	1FI.	47,00
25310		Oxalsäure	B-590.36.137 2020-10 (1)	10ml	70,00
25315		Calcium-Oxalat-Verhältnis	je nach Einzelparameter (1)	200ml	110,00
25316		Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-8:1995-10 (3)	1FI.	146,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
25318	Partikelgrößenverteilung	dynamische Lichtstreuung (3)	1Fl.	248,00
25320	Pasteurisationsnachweis	MEBAK Bd. WBBM 2.19 2012 (1)	2Fl.	57,00
25325	Phenole (wasserdampfflüchtig)	MEBAK II 2.26 (3)	2Fl.	91,00
25330	pH	MEBAK Bd. WBBM 2.13 2012 (1)	200ml	14,00
25335	Polyphenole	MEBAK Bd. WBBM 2.16.1 2012 (1)	200ml	65,00
25336	Radioaktivität	SON029 2018-07 (3)	2Fl.	47,00
25338	Reduktionsvermögen spektralphotometrisch	MEBAK Bd. WBBM 2.15.1 2012 (1)	200ml	47,00
25345	Sauerstoff im Flaschenhals (Unterwassertrichtermethode)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.1 2012 (1)	5Fl.	42,00
25350	O2 im Flaschen-Hals (Headspace)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.4.1 2012 (1)	2Fl.	38,00
25351	Gase im Gebinde (TPO, Kopfraum- und gelöster O2)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.4.1 2012 (1)	2Fl.	52,00
25352	Gase im Gebinde (TPO, Kopfraum und gelöster O2), CO2	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.4.1 2012 (1)	2Fl.	63,00
25355	Sauerstoff gelöst	MEBAK Bd. WBBM 2.28.1.1.1 2012 (1)	5Fl.	40,00
25356	Sauerstoff gesamt	MEBAK Bd. WBBM 2.28.3 2012 (1)	5Fl.	52,00
25357	Gase im Gebinde (TPO, Kopfraum und gelöster O2)	MEBAK Bd. WBBM 2.28.2.4.1 2012 (1)	5Fl.	52,00
25360	Schaum (Ross&Clark)	MEBAK Bd. WBBM 2.18.1 2012 (3)	3Fl.	42,00
25365	Schaum (NIBEM)	MEBAK Bd. WBBM 2.18.2 2012 (1)	3Fl.	42,00
25366	Schaum SFT-Foamtester	MEBAK Bd. WBBM 2.18.4 2012 (1)	3Fl.	42,00
25370	Schwefeldioxid (Destillationsmethode)	MEBAK Bd. WBBM 2.21.8.2 2012 (1)	1Fl.	54,00
25371	Schwefeldioxid (enzymatisch)	MEBAK Bd. WBBM 2.21.8.1 2012 (1)	1Fl.	54,00
25374	Osmolalität	MEBAK Bd. WBBM 2.10.2 (1)	1Fl.	39,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
25385	Stickstoff-ges.löslicher	MEBAK Bd. WBBM 2.6.1.1 2012 (1)	200ml	28,00
25390	Alpha-Amino-Stickstoff, frei (FAN)	MEBAK Bd. WBBM 2.6.4.1.1 2012 (1)	50ml	86,00
25395	Stickstoff-koagulierbar	MEBAK Bd. WBBM 2.6.2 2012 (1)	500ml	63,00
25400	Stickstoff-Lundin-Fractionen	je nach Einzelparameter (2)	500ml	108,00
25405	Stickstoff-MgSO <sub>4</sub> -fällbarer	MEBAK Bd. WBBM 2.6.3.1 2012 (1)	200ml	64,00
25415	Stickstoff-Tannin-fällbar	P-Sch III/B/14/b (3)	400ml	64,00
25430	Thiobarbitursäurezahl (TBZ)	MEBAK Bd. WBBM 2.4 2012 (1)	200ml	50,00
25431	Thiolmessungen	87,2,1226-1231 (3)	500ml	336,00
25432	Triazin-Derivate	DIN 38407-36:2014-09 (1)	2Fl.	197,00
25435	Trübung	MEBAK Bd. WBBM 2.14.1.2 2012 (1)	2Fl.	19,00
25437	Valeriansäure	WBBM 2.21.4 2012 (1)	1Fl.	162,00
25439	Trübungsidentifizierung	Hausmethode GPC (3)	1Fl.	220,00
25440	Vergärungsgrad	MEBAK Bd. WBBM 2.9.6.3 2012 (1)	300ml	20,00
25445	Vinylguajacol-4	WBBM 2.21.3.3 2012 (1)	1Fl.	139,00
25446	Vinylguajacol, 4- u. Vinylphenol	WBBM 2.21.3.3 2012 (1)	1Fl.	162,00
25450	Viskosität (auf 12 % berechnet)	MEBAK R-205.10.282 [2016-03] (1)	500ml	50,00
25455	Zuckerzusammensetzung	LS-HPLC 002_2 2018-07 (1)	200ml	137,00
25456	Zertifikat für Export (2-fach)	länderspezifisch (3)	4Fl.	11,00
25456	κ Zertifikat für Export (jede weitere Ausfertigung)	länderspezifisch (3)	4Fl.	4,00
25460	Paket Stammwürze, pH-Wert	je nach Einzelparameter (1)	1Fl.	28,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Bier</b>			
25470	Paket	Spez. Gewicht, Alkohol, Stammwürze, wirklicher und scheinbarer Extrakt, Vergärungsgrad, Endvergärungsgrad, pH, Farbe	je nach Einzelparameter (1)	2Fl.	61,00
25475	Paket	Spez. Gewicht, Alkohol, Stammwürze, Vergärungsgrad, Endvergärungsgrad, pH, Farbe, scheinbarer und wirklicher Extrakt, biologische Haltbarkeit (Standprobe), Verkostung verbal	je nach Einzelparameter (1)	5Fl.	87,00
25476	Paket	Code 25475 zzgl. Jodprobe photom., Bittereinheiten, CO <sub>2</sub> , Forciertest 0/40 °C, Schaum SFT, Membranfiltration auf Hefen u. Bakterien	je nach Einzelparameter (1)	16Fl.	319,00
25480	Paket	Gaschromatographische Gesamtanalyse	je nach Einzelparameter (1)	2Fl.	359,00
25490	Paket	Spez. Gewicht, Alkohol, Stammwürze, Vergärungs-, Endvergärungsgrad, scheinb. u. wirkl. Extrakt, pH, Farbe, Verkostung, Schaum SFT, TBZ, koag. N., DMS-frei, Bittereinheiten	je nach Einzelparameter (1)	8Fl.	249,00
25500	Paket	Calcium-Oxalat-Verhältnis inkl. Eisen	je nach Einzelparameter (1)	100ml	134,00
25510	Paket	Calcium-Oxalat-Verhältnis + Mg, Zn, Fe, K, Na, Mn, Cu, Al	je nach Einzelparameter (1)	100ml	215,00
25515	Paket	Spurenelemente ICP1 (Ca, Mg, K, Na, Fe, Cu, Mn, Zn, Al)	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100ml	110,00
25520	Paket	ICP2 (Si, P, B, Ba, Co, Mo, Sr)	je nach Einzelparameter (2)	100ml	110,00
25526	Paket	Hopfenaromastoffe (alpha-Humulen, Myrcen, Linalool, Limonen, alpha-Terpineol, beta-Caryophyllen, Geraniol)	WBBM 2.23.6 2012 (1)	1l	208,00
25530		Alterungsindikatoren im frischen Bier	WBBM 2.23.4 2012 (1)	2Fl.	215,00
25530	gealtert	Alterungsindikatoren im forciert gealterten Bier	WBBM 2.23.4 2012 (1)	2Fl.	226,00
25531	Paket	Alterung, forciert mit Verkostung	MEBAK II 2.34.3 [2002] (1)	6Fl.	107,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR \*\* Aufschluss der Probe erforderlich \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Bier</b>			
25535	A	Organische Säuren (Ameisensäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	B	Organische Säuren (Brenztraubensäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	C	Organische Säuren (Zitronensäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	E	Organische Säuren (Essigsäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	F	Organische Säuren (Fumarsäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	M	Organische Säuren (Milchsäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	O	Organische Säuren (Oxalsäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	76,00
25535	Paket	Organische Säuren (Ameisen-, Brenztrauben-, Essig-, Fumar-, Milch-, Oxal- und Zitronensäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl.	252,00
26000	Paket	Geschmacksstabilitätstest (inkl. Versandkosten innerhalb Deutschland)	je nach Einzelparameter (1)	10Fl.	208,00
26010	Paket	Geschmacksstabilitätstest excl. Versandkosten (Eigenanlieferung)	je nach Einzelparameter (1)	10Fl.	169,00
26100		Untersuchung der Big 7	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	380,00
26100	B	Untersuchung der Big 8	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	578,00
26105		Untersuchung der Big 4	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	214,00
26200	OG	Aromaprofil vom obergärigen Bier	je nach Einzelparameter (1)	10Fl.	424,00
26200	UG	Aromaprofil vom untergärigen Bier	je nach Einzelparameter (1)	10Fl.	370,00
26205		Alterungsverhalten	je nach Einzelparameter (1)	15Fl.	434,00
26210	OG	Aromaprofil und Alterungsverhalten im frischen und gealterten Bier (obergäriges Bier)	je nach Einzelparameter (1)	20Fl.	798,00
26215	UG	Aromaprofil und Alterungsverhalten im frischen und gealterten Bier (untergäriges Bier)	je nach Einzelparameter (1)	20Fl.	732,00
26360		Deklarationsüberprüfung und Bericht			nach Aufwand

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor

(1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
26500		Trübungsstabilität von Weizenbieren	je nach Einzelparameter (2)	10Fl. 752,00
26700		Trübungsidentifizierung Mikrobiologische Überprüfung	SAA 73005, 2021-04 (3)	5Fl. 105,00
26705		Trübungsidentifizierung enzymatisch	Hausmethode (3)	5Fl. 242,00
26710		Trübungsidentifizierung Glycogen u. Stärke-Unterscheidung	Hausmethode (3)	5Fl. 165,00
26715		Trübungsidentifizierung Raman	Hausmethode (3)	5Fl. 275,00
26720	GA	Gutachten Trübungsidentifizierung		154,00
27000	Paket	Hoch vergorenes Bier - Analyse (ehem. Diätbier)	je nach Einzelparameter (1)	3Fl. 175,00
27005	Paket	Nährwertanalyse (Alkohol, Summe der verwertbaren Kohlenhydrate, Eiweißgehalt, physiologischer Brennwert in kcal/kJ, Broteinheiten)	je nach Einzelparameter (1)	3Fl. 153,00
27006		Nährwertanalyse inkl. Zuckerzusammensetzung (bei Biermischgetränken ohne Süßstoff ist die Zuckerzusammensetzung für die Errechnung des Nährwertes erforderlich)	je nach Einzelparameter (1)	3Fl. 290,00
	<b>Zertifikate/Etikettenprüfung</b>			
27100		Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für filtriertes Bier (englisch oder spanisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl. 273,00
27101		Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für unfiltriertes Bier (englisch oder spanisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl. 273,00
27105		Verkehrsfähigkeit Analytik für filtriertes Bier	je nach Einzelparameter (2)	12Fl. 338,00
27106		Verkehrsfähigkeit Analytik für Pils	je nach Einzelparameter (2)	12Fl. 380,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Zertifikate/Etikettenprüfung</b>		
27107	Verkehrsfähigkeit Analytik für unfiltriertes Bier	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	338,00
27120	Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für Erfrischungsgetränke (klar), (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	nach Aufwand
27121	Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für koffeinhaltige Erfrischungsgetränke (klar), (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	nach Aufwand
27122	Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für chininhaltige Erfrischungsgetränke (klar), (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	nach Aufwand
27123	Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für Erfrischungsgetränke (naturtrüb), (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	nach Aufwand
27123	Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für coffeinhaltige Erfrischungsgetränke (naturtrüb), (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	nach Aufwand
27124	Ausfuhrzertifikat mit Zusatz Gesundheitszertifikat für chininhaltige Erfrischungsgetränke (naturtrüb), (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	12Fl.	nach Aufwand
27125	Gemüsesaft/-nektar oder Fruchtsaft/-nektar, unvergoren auf Verkehrsfähigkeit, (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (2)	2Fl.	nach Aufwand
27126	Gemüsesaft, milchsauer vergoren auf Verkehrsfähigkeit (englisch oder deutsch)	je nach Einzelparameter (1)	2Fl.	nach Aufwand
27132	Etikettenprüfung, zusätzlich		1Fl.	nach Aufwand
27135	Zertifikat pro weitere Sprache (englisch, spanisch oder deutsch)			17,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Röstmalzbier</b>		
28000		Stammwürze	200ml	33,00
28005		Farbe	200ml	21,00
28007		Farbe spektralphotometrisch	200ml	21,00
28010		pH	200ml	14,00
		<b>Biermischgetränke</b>		
28025		Gesamtsäure	200ml	31,00
29000	Al	Aluminium	1Fl.	41,00
29000	As**	Arsen	1Fl.	53,00
29000	B	Bor	1Fl.	41,00
29000	Be**	Beryllium	1Fl.	53,00
29000	Cu	Kupfer	1Fl.	41,00
29000	Mn	Mangan	1Fl.	41,00
29000	V**	Vanadium	1Fl.	53,00
		<b>Süßgetränke</b>		
31000		Acesulfam K	1Fl.	105,00
31001		Ascorbinsäure	1Fl.	105,00
31002		Aspartam	1Fl.	105,00
31003		Benzoessäure	1Fl.	105,00
31004		Chinin	1Fl.	105,00
31005		Coffein	1Fl.	105,00
31006		Cyclamat	1Fl.	105,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Süßgetränke</b>		
31007		Saccharin	WBBM 3.2.12.1 2012 (1)	1Fl. 105,00
31008		Sorbinsäure	WBBM 3.2.14.1 2012 (1)	1Fl. 105,00
31009		Vanillin	HPLC (3)	1Fl. 105,00
31010	Paket	Benzoessäure und Sorbinsäure	WBBM 3.2.14.1 2012 (1)	1Fl. 162,00
31012		Extraktgehalt	je nach Einzelparameter (1)	300ml 21,00
31015		Gesamtsäure	MEBAK Bd. WBBM 3.2.3 2012 (3)	200ml 31,00
31020		Verkostung verbal	MEBAK Bd. Sensorik 3.2.1 [2013] (	2Fl. 31,00
31025		Kohlendioxid (Blom&Lund)	MEBAK Bd. WBBM 2.26.2 2012 (1)	2Fl. 72,00
31030		Kohlendioxid (Haffmans)	MEBAK Bd. WBBM 2.26.1.1 2012 (	2Fl. 39,00
31035		Kohlendioxid (Zahm und Nagel)	MEBAK Bd. WBBM 2.26.1.4 2012 (	2Fl. 39,00
31050	Paket	Organische Säuren (Ameisen-, Essig-, Brenztrauben-, Milch-, Oxal-, Fumar- und Zitronensäure)	B-590.36.137 2020-10 (1)	1Fl. 252,00
31054		Phosphorsäure	WBBM 2.22.2 2012 (1)	1Fl. 62,00
31055		pH	MEBAK Bd. WBBM 2.13 2012 (1)	200ml 14,00
31065	Paket	Süßstoffe (Acesulfam K, Aspartam, Cyclamat, Saccharin)	WBBM 3.2.12.1 2012 (1)	251,00
31070		Zuckergehalt	je nach Einzelparameter (2)	200ml 21,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR	
		<b>Filter- und Stabilisierungsmittel</b>			
33005		PVP-Monomer	WBBM 2.22.2 2012 (1)	100g	105,00
33010		Geschmacksabgabe an Bier	PV 33010 (3)	100g	61,00
33015		Geruch/Geschmack Stabilisierungsmittel	je nach Einzelparameter (1)	100g	61,00
33015		Geruch und Geschmack Filterhilfsmittel	je nach Einzelparameter (1)	100g	61,00
33020		Glühverlust Filterhilfsmittel	MEBAK IV 1.1.2.2 (1)	100g	32,00
33020		Glühverlust Stabilisierungsmittel	MEBAK IV 1.1.2.2 (1)	100g	32,00
33024	M	Probenvorbereitung je Gur	MEBAK IV 1.1.2.6 (1)		53,00
33026	Paket**	Spurenelemente ICP1 (Al, Ca, Mg, Na, Fe, Cu, Mn, Zn) phtalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	110,00
33028	Paket**	Spurenelemente ICP2 (B, Ba, Co, Mo, P, Si, Sr) phtalatlöslich	je nach Einzelparameter (2)	100g	110,00
33036	Ag**	Silber phtalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00
33036	Al	Aluminium phtalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	As**	Arsen phtalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Ba	Barium phtalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Ca	Calcium phtalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Cd**	Cadmium phtalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Co**	Cobalt phtalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00
33036	Cr**	Chrom phtalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Cu	Kupfer phtalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Fe	Eisen phtalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Hg**	Quecksilber phtalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Filter- und Stabilisierungsmittel</b>			
33036	Mg	Magnesium phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Mn	Mangan phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Na	Natrium phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Ni**	Nickel phthalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Pb**	Blei phthalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Sb**	Antimon phthalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Se**	Selen phthalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	53,00
33036	Si	Silicium phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Sn	Zinn phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	Sr	Strontium phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33036	V**	Vanadium phthalatlöslich	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (3)	100g	41,00
33036	Zn	Zink phthalatlöslich	DIN EN ISO 11885:2009-09 (1)	100g	41,00
33037	Paket1	Schwermetalle (As, Sb, Se, Hg) phthalatlöslich inkl. Aufschluss	je nach Einzelparameter (3)	300g	163,00
33037	Paket2	Schwermetalle (Ni, Cr, Cd, Pb) phthalatlöslich inkl. Aufschluss	je nach Einzelparameter (3)	300g	163,00
33038		Probenvorbereitung je Gur	PV AAS030 (3)		53,00
33039		Partikelgrößenverteilung	siehe Originalbefund (3)	100g	244,00
33040		Permeabilität	A-EBC IV 10.9 (3)	300g	171,00
33045		pH Filterhilfsmittel	MEBAK IV 1.1.2.3 (1)	100g	18,00
33045		pH Stabilisierungsmittel	MEBAK IV 1.1.2.3 (1)	100g	18,00
33050		Sedimentationsdichte Filterhilfsmittel	MEBAK Bd. III 10.1.5 1982 (1)	100g	21,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Filter- und Stabilisierungsmittel</b>		
33050		Sedimentationsdichte Stabilisierungsmittel	100g	21,00
33055		Wassergehalt Filterhilfsmittel	100g	17,00
33055		Wassergehalt Stabilisierungsmittel	100g	17,00
33060		Wasserwert (Schenk)	300g	101,00
		<b>Desinfektions- und Reinigungsmittel</b>		
35000		Desinfektionsmittelrückstände	200ml	222,00
35005		Oberflächenspannung	200ml	47,00
		<b>Sole</b>		
37000		Alkalität (p-Wert)	500ml	11,00
37005		Ammoniak quantitativ	200ml	28,00
37010		Dichte nach Baumé (Konzentration)	200ml	18,00
37015		pH	200ml	14,00
37020		Pufferkapazität	500ml	41,00
		<b>Sonderanalysen</b>		
43000		Ascorbinsäure	1Fl.	105,00
43000		Salicylsäure	1Fl.	105,00
43005		Formaldehyd	2Fl.	153,00
43006		Glykol	100ml	151,00
43010	Paket	Halogen-carbonsäuren	2Fl.	222,00
43025		Gaschromatographische Untersuchung auf Anfrage		nach Aufwand

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Sonderanalysen</b>		
43035		HPLC-Untersuchungen auf Anfrage		nach Aufwand
43040		Massenspektrometrische Identifizierung auf Anfrage		nach Aufwand
43045	***	Pflanzenschutzmittelrückstände	siehe Originalbefund (3)	500g nach Aufwand
43050		Prüfung von Materialien und Hilfsstoffen auf Geruchs-, Geschmacks- und Schaumbeeinflussung		nach Aufwand
43065		Reinigungs- und Desinfektionsmittelnachweis		nach Aufwand
43070		Spindelüberprüfung		nach Aufwand
43075		Laugenkonzentration	MEBAK IV 1.6.1 (1)	200ml 21,00
43080		Säurekonzentration	MEBAK IV 1.6.1.5 (1)	200ml 21,00
43085		Lactat	B-590.36.137 2020-10 (1)	20ml 76,00
43090		Dichte (Pyknometer)	P-Sch. Dichte m. Pyknom. (1)	200ml 18,00
43100		Trockensubstanz	Rohstoffb. 3.1.4.1 (1)	100g 15,00
43105		Glühverlust Zucker	SZ 3.2.1.4.1 (3)	200g 31,00
43534		Osmolalität	WBBM 2.10.2 2012 (3)	1Fl. 39,00
43540	***	Vitamin B2 (Riboflavin)	siehe Originalbefund (3)	1Fl. 120,00
43545	***	Vitamin B3 (Niacin)	siehe Originalbefund (3)	1Fl. 120,00
43551	***	Vitamin B5	siehe Originalbefund (3)	1Fl. 130,00
43553	***	Vitamin B7	siehe Originalbefund (3)	1Fl. 120,00
43555	***	Vitamin B9	siehe Originalbefund (3)	1Fl. 120,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
43592	Partikelidentifizierung	Hausmethode (3)		105,00
	<b>Sudhaus-Untersuchungspakete</b>			
44000	Paket Läuterbottichkontrolle bestehend aus Malz Code 9321, 9050, 9153, 9170, 9210, 9255, 9285, 9137, 9025, 9026, 9286, 9140 Schrot Code 15005, 15010 Treber Code 17000, 17013 23090 (Pf. voll), 23090 (AW)	je nach Einzelparameter (2)	auf Anfrage	1.044,00
44100	Paket Pfanne voll Extrakt, DMS-gesamt, koag.N, ges.lösl. N, MgSO4-N, TBZ	je nach Einzelparameter (1)	1,5l	390,00
44100	Paket Anstellwürze Kühlmitte Extrakt, DMS-frei, koag.N, ges.lösl. N, MgSO4-N, TBZ	je nach Einzelparameter (1)	1,5l	308,00
44100	Paket Anstellwürze KM (Schaum u. Gärung) Extrakt, DMS-gesamt, koag.N, ges.lösl. N, MgSO4-N, FAN, Zink	je nach Einzelparameter (1)	1,5l	468,00
44200	Paket Läuterbottichkontrolle bestehend aus Malz Code 9321, 9050, 9153, 9170, 9210, 9255, 9285, 9137, 9025, 9026, 9286, 9140 Schrot Code 15005, 15010 Treber Code 17000, 17013	je nach Einzelparameter (2)	auf Anfrage	917,00
44210	Paket Pfanne-voll-Würze Extrakt, Farbe, TBZ, photom. Jodprobe, koag. N	je nach Einzelparameter (1)	1l	191,00
44220	Paket Ausschlagwürze Extrakt, Farbe, pH, TBZ, koag. N., DMS, DMS-P, photometr. Jodprobe	je nach Einzelparameter (1)	1,5l	372,00
44230	Paket Whirlpoolwürze (Kühlmitte) Extrakt, Farbe, TBZ, DMS-frei	je nach Einzelparameter (1)	1l	172,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
(1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

# 1 Chemisch-technische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Pilotbrauerei</b>		
44500	Versuchssud	siehe Einzelparameter (3)		1.320,00
44505	Gärung mit täglicher Analyse (Stammwürze, pH, Alkohol) incl. Diacetyl einmalig	siehe Einzelparameter (3)		550,00
44505	H Gärung mit täglicher Analyse (Stammwürze, pH, Alkohol) incl. Diacetyl einmalig und Hefekultur vom Hefezentrum	siehe Einzelparameter (3)		644,00
		<b>Würze</b>		
44507	Würzebeschaffung max. 100 l	Hausmethode (3)		55,00
		<b>Pilotbrauerei</b>		
44510	Filtration	siehe Einzelparameter (3)		495,00
44515	10 Abfüllung aus 10 l KEG (ohne Leergut)	siehe Einzelparameter (3)		385,00
44515	20 Abfüllung aus 20 l KEG (ohne Leergut)	siehe Einzelparameter (3)		495,00
44515	30 Abfüllung aus 30 l KEG (ohne Leergut)	siehe Einzelparameter (3)		605,00
44515	40 Abfüllung aus 40 l KEG (ohne Leergut)	siehe Einzelparameter (3)		715,00
44515	50 Abfüllung aus 50 l KEG (ohne Leergut)	siehe Einzelparameter (3)		825,00
44520	Abfüllung Keg (ohne Leergut)	siehe Einzelparameter (3)		55,00
44525	Sudbericht	siehe Einzelparameter (3)		nach Aufwand

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Würze</b>			
45000	Mikroskopische Voruntersuchung	MEBAK Bd. III 10.3.2.1 1996 (1)	100ml	18,00
45001	Untersuchung auf Würzebakterien (aerob ohne zusätzliche Behandlung)	MEBAK Bd. III 10.3.2.2 1996 (1)	100ml	22,00
45004	Untersuchung auf bierschädliche Bakterien inkl. mikroskopischer Voruntersuchung (anaerob mit Sterilbier und Anreicherung)	je nach Einzelparameter (1)	100ml	33,00
45005	Untersuchung auf bierschädliche Bakterien inkl. mikroskopischer Voruntersuchung (anaerob mit Reinzuchthefer und Anreicherung)	je nach Einzelparameter (1)	100ml	39,00
45006	2. Anreicherung	je nach Einzelparameter (1)	100ml	18,00
45010	Mikrobiologischer Status von Sauergutproben	je nach Einzelparameter (2)	200ml	275,00
	<b>Hefe</b>			
47000	Mikroskopische Voruntersuchung	MEBAK Bd. III 10.4.1.1 1996 (1)	>3g oder ml	18,00
47005	Mikroskopische Voruntersuchung und Anreicherung bierschädlicher Bakterien	je nach Einzelparameter (1)	>3g oder ml	29,00
47010	2. Anreicherung	je nach Einzelparameter (2)	>3g oder ml	18,00
47015	Untersuchung auf tote Zellen (%)	MEBAK Bd. III 10.11.3.3 1996 (1)	>3g oder ml	20,00
47016	Untersuchung auf tote Zellen (%) mittels Propidiumjodid im Cellcounter	SAA 47016, 2021-02 (1)	>3g oder ml	25,00
47020	Zusätzlicher Nährboden zur Untersuchung von Reinzuchtheferen	MEBAK Bd. III 10.11.1 1996 (1)	>3g oder ml	25,00
47025	37 °C-Methode (obergärige Hefen in untergärigen Hefen)	SAA 47025, 2021-02 (1)	3g oder ml	25,00
47030	Anreicherung in YM-Bouillon + CuSO <sub>4</sub> (Nachweis von Fremdhefen)	SAA 47030, 2021-02 (1)	3g oder ml	25,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Hefe</b>			
47035	Anreicherung von Bakterien in Kulturhefe - Hefewasser	SAA 47035, 2021-02 (1)	3g oder ml	25,00
47039	Vitalitätstest mittels Druckmessung (Propagationshefe bei ca. 80 Mio Zellen/ml) Versand in Plastikflaschen (kein Glas!) gekühlt bei max. 4 °C (max 50 % befüllt)!! Probenanmeldung zwingend notwendig!!	SAA 47039, 2020-09 (3)	2ltr	193,00
47039	EH Vitalitätstest mittels Druckmessung Erntehefe (dickbreiig) Versand in Plastikflaschen (kein Glas!) gekühlt bei max. 4 °C (max 50 % befüllt)!! Probenanmeldung zwingend notwendig!!	SAA 47039, 2020-09 (3)	250ml	193,00
47040	Azidifikationspotenzial von Brauhefen	SAA 47040, 2015-05 (1)	200ml	165,00
47060	Phenolic-Off-Flavour-Test (Precursor Ferulasäure)	SAA 47060, 2021-02 (3)		36,00
47061	Phenolic-Off-Flavour-Test (Precursor Coumarsäure)	SAA 47061, 2021-02 (3)		36,00
47062	Phenolic-Off-Flavour-Test (Precursor Zimtsäure)	SAA 47062, 2021-02 (3)		36,00
47070	OG Mikrobiologischer Status von Hefereinzuchtanlagen - obergärige Hefe	je nach Einzelparameter (2)	200ml	341,00
47070	UG Mikrobiologischer Status von Hefereinzuchtanlagen - untergärige Hefe	je nach Einzelparameter (2)	200ml	341,00
	<b>Bier</b>			
48000	Haltbarkeit (Standprobe)	MEBAK Bd. III 10.11.1.5 1996 (1)	1-2Fl.	25,00
48005	Jungbier mit Anreicherung	MEBAK Bd. III 10.5 1996 (1)	>50ml	25,00
48010	Lagerbier mit Anreicherung	MEBAK Bd. III 10.5 1996 (1)	>50ml	25,00
48015	Mikroskopische Voruntersuchung	SAA 48015 2021-02 (3)	>1ml	18,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Bier</b>			
48020	Paket	Mikroskopische Voruntersuchung und Anreicherung des Bodensatzes	je nach Einzelparameter (2)	1Fl. 25,00
48025		Anreicherung des gesamten Inhalts	MEBAK Bd. III 10.5 1996 (1)	1Fl. 25,00
48030	Paket	Mikroskopische Voruntersuchung und Anreicherung des gesamten Inhalts	je nach Einzelparameter (2)	1Fl. 29,00
49000		Haltbarkeit (Standprobe) mit mehrwöchiger Kontrolle	MEBAK Bd. III 10.11.1.5 1996 (1)	1-2Fl. 25,00
49001		Biologische Haltbarkeit	MEBAK Bd. III 10.11.1.5 1996 (1)	>50ml 22,00
49005		Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	MEBAK Bd. III 10.11.1.1 1996 (1)	>100ml 36,00
49010		Membranfiltration - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.11.1.1 1996 (1)	>100ml 36,00
49015	Paket	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.11.1.1 1996 (1)	>100ml 59,00
	<b>Röstmalzbier</b>			
50000		Mikroskopische Voruntersuchung	SAA 50000, 2021-01 (3)	100ml 18,00
50005		Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	SAA 50005, 2021-01 (3)	100ml 36,00
50010		Membranfiltration - Untersuchung auf Bakterien	SAA 50010, 2021-01 (3)	100ml 36,00
50015	Paket	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	je nach Einzelparameter (3)	100ml 59,00
50020		zusätzlicher Nährboden	SAA 50020, 2021-01 (3)	25,00
50025		2. Anreicherung	SAA 50025, 2021-01 (3)	100ml 18,00
50030		Untersuchung auf E.coli und coliforme Keime	SAA 50030, 2021-01 (3)	100ml 22,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Wasser</b>			
57000	Koloniezahl pro ml (2 Nährböden)	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	>2ml	33,00
57005	Membranfiltration - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	500ml	36,00
57006	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	500ml	36,00
57010	Paket Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	2 x 500ml	59,00
57015	Paket Koloniezahl pro ml und Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	500ml	47,00
57016	Paket Koloniezahl pro ml und Untersuchung auf Hefen	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	500ml	47,00
57020	Paket Koloniezahl pro ml und Untersuchung auf Hefen und bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.2.2 1996 (1)	2 x 500ml	76,00
	<b>Wasser nach TrinkwVO</b>			
57025	Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C	TrinkwV §15 (1c) (1)	Penahmeset	22,00
57030	Escherichia coli, Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2:2014-06, Colilert	Penahmeset	22,00
	<b>Mineralwasser</b>			
57030	Füll Escherichia coli, Coliforme Keime	DIN 6650-8:2009-12 (3)	Penahmeset	22,00
	<b>Wasser nach TrinkwVO</b>			
57030	Escherichia coli, Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (1)	Penahmeset	22,00
57035	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05 (1)	Penahmeset	22,00
57040	UB Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (1)	Penahmeset	22,00
57045	Iso Clostridium perfringens (Oberflächenwasser, etc.)	Anl. 5 Nr. 1 TrinkwV 2001 (3)	Penahmeset	22,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Wasser</b>		
57046	***	Legionellen	je nach Einzelparameter (3)	50,00
		<b>Wasser nach TrinkwVO</b>		
57049		Messkoffer Leihgebühr pro Woche		55,00
		<b>Mineralwasser</b>		
57050		Koloniezahl pro ml bei 2 Temperaturen	§ 35 LMBG.59.00-5 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57051		E. coli und coliforme Keime in 250 ml	§ 35 LMBG.59.00-1 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57056		E. coli, coliforme Keime - bei positivem Befund Differenzierung erforderlich	§ 35 LMBG.59.00-1 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57060		Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	§ 35 LMBG.59.00-3 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57061		Pseudomonas aeruginosa - bei positivem Befund Differenzierung erforderlich	§ 35 LMBG.59.00-3 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57065		Fäkalstreptokokken in 250 ml	§ 35 LMBG.59.00-2 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57066		Fäkalstreptokokken - bei positivem Befund Differenzierung erforderlich	§ 35 LMBG.59.00-2 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57070		Sulfitreduzierende sporenbildende Anaerobier in 50 ml	§ 35 LMBG.59.00-4 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57071		Sulfitreduzierende sporenbildende Anaerobier - bei positivem Befund Differenzierung erforderlich	§ 35 LMBG.59.00-4 1988-05 (1)	1Fl. 22,00
57075		Gesamtuntersuchung MTVO (Mikrobiologie)	je nach Einzelparameter (1)	10Fl. 110,00
		<b>Süßgetränke</b>		
59000	klar	Fertigetränk - Untersuchung auf Hefen	SAA 59000, 2021-02 (1)	1Fl. 31,00
59001	klar	Fertigetränk - Untersuchung auf Bakterien	SAA 59001, 2021-02 (1)	1Fl. 42,00
59005	klar	Fertigetränk - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	SAA 59005, 2021-02 (1)	1Fl. 71,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Süßgetränke</b>		
59010		Grundstoff - Untersuchung auf Hefen	100ml	31,00
59011		Grundstoff - Untersuchung auf Bakterien	100ml	31,00
59015		Grundstoff - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	100ml	60,00
59020		Limonadensirup - Untersuchung auf Hefen	100ml	31,00
59021		Limonadensirup - Untersuchung auf Bakterien	100ml	31,00
59025		Limonadensirup - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	100ml	60,00
59030		Wasser zur Limonadenherstellung - Untersuchung auf Hefen	500ml	31,00
59031		Wasser zur Limonadenherstellung - Untersuchung auf Bakterien	je nach Einzelparameter (1)	500ml
59035		Wasser zur Limonadenherstellung - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	500ml	71,00
59040		Zuckersirup - Untersuchung auf Hefen	100ml	31,00
59041		Zuckersirup - Untersuchung auf Bakterien	100ml	31,00
59045		Zuckersirup - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	100ml	60,00
59050	klar	Ausgemischtes Getränk und Zwischenstufen - Untersuchung auf Hefen	500ml	31,00
59051	klar	Ausgemischtes Getränk und Zwischenstufen - Untersuchung auf Bakterien	500ml	42,00
59055	klar	Ausgemischtes Getränk und Zwischenstufen - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	500ml	71,00
59060		Untersuchung auf E.coli u. coliforme Keime	500ml	22,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Süßgetränke</b>			
59065	E.coli und coliforme Keime - bei positivem Befund Differenzierung erforderlich	SAA 59065, 2018-08 (1)	1Fl.	22,00
59070	Untersuchung auf Schimmelpilze	SAA 59070, 2021-02 (3)	500ml	25,00
59090	Haltbarkeit (Standprobe)	SAA 59090, 2015-05 (1)	1Fl.	25,00
59100	Nachweis von Alicyclobacillus für kalt abgefüllte Getränke und Grundstoffe	SAA 59100, 2021-02 (1)	500ml	36,00
59101	Nachweis von Alicyclobacillus für heiß abgefüllte Getränke	SAA 59101, 2021-02 (1)	500ml	25,00
59102	Nachweis von Alicyclobacillus - Differenzierung erforderlich	SAA 59102, 2021-02 (1)		47,00
59103	Nachweis von Alicyclobacillus - Guajacol-Nachweis erforderlich	SAA 59103, 2021-02 (1)		31,00
	<b>Wischprobe</b>			
61000	Anreicherung	MEBAK Bd. III 10.8 1996 (1)	1Tupfer	25,00
	<b>Leerflasche</b>			
63000	Rollkultur	MEBAK Bd. III 10.7 1996 (1)	1Fl.	25,00
63005	Untersuchung auf bierschädliche Mikroorganismen	MEBAK Bd. III 10.7 1996 (1)	1Fl.	25,00
	<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
63010	Standartisiert verschmutzte Flaschen (1 Kiste mit 20 Fl.)	SAA 63010, 2021-07 (3)	1Kiste	66,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Luft</b>		
65000	Druckluft - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	MEBAK Bd. III 10.9.1 1996 (1)		24,00
65001	Druckluft - Untersuchung auf Hefen und Schimmelpilze	MEBAK Bd. III 10.9.1 1996 (1)		24,00
65002	Druckluft Untersuchung auf allgemeine Verkeimung	MEBAK Bd. III 10.9.1 1996 (1)		24,00
65005	Raumluft - Untersuchung auf bierschädliche Bakterien	je nach Einzelparameter (1)		25,00
65006	Raumluft - Untersuchung auf Hefen und Schimmelpilze	MEBAK Bd. III 10.9.2 1996 (1)		25,00
65007	Raumluft - Untersuchung auf allgemeine Verkeimung	je nach Einzelparameter (1)		25,00
		<b>Filter- und Stabilisierungsmittel</b>		
67000	Untersuchung auf Hefen und Bakterien	SAA 67000, 2021-02 (1)		24,00
		<b>Desinfektions- und Reinigungsmittel</b>		
69000	Koloniezahl pro ml (2 Nährböden)	MEBAK Bd. III 10.11.4.1 1996 (1)	>2ml	33,00
69005	K Wirksamkeit gegen Kulturhefen	MEBAK Bd. IV 1.7.4 1998 (1)	250ml	127,00
69005	L Wirksamkeit gegen Laktobazillen	MEBAK Bd. IV 1.7.4 1998 (1)	250ml	127,00
69005	P Wirksamkeit gegen Pediokokken	MEBAK Bd. IV 1.7.4 1998 (1)	250ml	127,00
		<b>Mikroskopische Analysen</b>		
73000	mikroskopische Untersuchung	SAA 73000, 2021-02 (3)		18,00
73001	mikroskopische Untersuchung - Zwischenbefund	SAA 73001, 2021-02 (3)		18,00
73005	Mikroskopische Untersuchung - zusätzliche Untersuchung (Dunkelfeld, Hellfeld und Polarisation) - Partikelmikroskopie	SAA 73005, 2021-04 (3)		105,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
73010		Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>100ml 36,00
73015		Membranfiltration - Untersuchung auf Bakterien	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>100ml 36,00
73018		Membranfiltration - Untersuchung auf Schimmelpilze	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>100ml 36,00
73020	Paket	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen und Bakterien	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>500ml 59,00
		<b>Membranfiltrationen</b>		
73025	Paket	Membranfiltration - Untersuchung auf Hefen, Bakterien und Schimmelpilze	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>500ml 88,00
73026	Paket	Membranfiltration (3 Nährmedien)	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>500ml 88,00
73027	Paket	Membranfiltration (2 Nährmedien)	MEBAK Bd. III 10.11.4.3 1996 (1)	>500ml 59,00
		<b>Populationsdichte/Zellzahl</b>		
73030		Zellzahl	MEBAK Bd. III 10.11.4.4 1996 (1)	1Fl. 47,00
73031		Verdünnungsreihe	SAA 73031, 2015-05 (3)	25,00
73032		Zellzahl (Cellcounter)	SAA 73032, 2020-09 (1)	47,00
		<b>Hefedifferenzierung (brauereispezifisch)</b>		
73035		Hefedifferenzierung (brauereispezifisch) Kristallviolett- und Lysin-Agar	je nach Einzelparameter (1)	88,00
73045		Hefedifferenzierung (brauereispezifisch) Dextrinvergärung	SAA 73045, 2021-02 (1)	25,00
73051		Ober-/Untergäriger Charakter - Melibiose- und Raffinosetest	je nach Einzelparameter (1)	47,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Spezielle Untersuchungen</b>		
73055	Nachweis auf Spezialnährböden	SAA 73055, 2021-02 (1)		47,00
73060	Isolierung von Keimen zur weiteren Differenzierung	SAA 73060, 2021-01 (1)		25,00
73065	Cytochromoxidase-Nachweis	MEBAK Bd. III 10.11.2.8 1996 (1)		15,00
73070	Katalasetest	MEBAK Bd. III 10.11.2.7 1996 (1)		14,00
73074	Gram-Schnelltest	MEBAK Bd. III 10.11.3.2 1996 (1)	1KBE	14,00
73075	Gram-Färbung	MEBAK Bd. III 10.11.3.1 1996 (1)		31,00
73080	Kurztest zur groben Differenzierung von Milchsäurebakterien	MEBAK Bd. III 10.11.2.1/2 1996 (1)		36,00
73085	Test mit api 50 CH (Zuckerspektrum von Milchsäurebakterien)	API/bioMérieux, 2004-11 (3)		59,00
73090	Test mit api 20 (Enterobacteriaceen)	API/bioMérieux, 2004-11 (3)		59,00
73095	Überprüfung der Bierschädlichkeit gramnegativer Anaerobier	MEBAK Bd. III 10.11.1 1996 (1)		27,00
73100	Überprüfung der Lebensfähigkeit bierschädlicher Organismen	MEBAK Bd. III 10.11.1 1996 (1)		25,00
73115	Anreicherung von Hefen in Sauergut	SAA 73115, 2021-02 (1)	3g oder ml	25,00
73120	Nachweis von Enterobacteriaceae (quantitativ)	SAA 73120, 2021-02 (1)	500ml	36,00
73125	Untersuchung auf E.coli und coliforme Keime (Chromocult-Agar, quantitativ)	SAA 73125, 2021-02 (1)	100ml	36,00
73200	Anreicherung	MEBAK Bd. III 10.11.1 1996 (1)		25,00
73300	Verdünnungsreihe	SAA 73300, 2012-10 (3)		nach Aufwand
73400	Digitalfoto makroskopisch (z.B. Gebinde, Nährmedien, etc.)	SAA 73410, 2021-02 (3)		25,00
73410	Digitalfoto mikroskopisch (z.B. Mikroorganismen, Partikel, etc.)	SAA 73410, 2021-02 (3)		47,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Spezielle Untersuchungen</b>		
73500	KK	Produktschädlichkeit/Risikobewertung - Kaltentkeimungsmittel/Konservierungsstoff 1 Mikroorganismenstamm pro 1 Produkt	SAA 73500, 2017-02 (3)	319,00
73500	PS	Produktschädlichkeit/Risikobewertung 1 Mikroorganismenstamm pro 1 Produkt	SAA 73500, 2017-02 (3)	204,00
		<b>Verkauf von Nährböden</b>		
75000		Reinzuchthefer für Würzprobe		nach Aufwand
75005		Schwachgehopftes Bier (S-Bier)		nach Aufwand
75010		Würzgelatine 50 ml		nach Aufwand
75015		Ammoniakalische Gärprobe		nach Aufwand
75020		sonstiger Nährboden	MEBAK u. SAA (3)	nach Aufwand
		<b>PCR Untersuchung</b>		
90000		PCR Screening bierschädlicher und potentiell bierschädlicher Bakterien	Biotecon foodproof® Beer Screening	5ml 55,00
90001		PCR Identifizierung bierschädlicher und potentiell bierschädlicher Bakterien nach Screening	Biotecon foodproof® Beer Screening	5ml 66,00
90005		PCR Identifizierung bierschädlicher und potentiell bierschädlicher Bakterien	Biotecon foodproof® Beer Screening	5ml 110,00
90006		PCR Hopfenresistenzgene von Milchsäurebakterien	SAA 90006, 2021-02 (3)	5ml 88,00
90009		PCR Identifizierung Lactobacillus acetotolerans	Biotecon foodproof® Beer Screening	5ml 88,00
90010		PCR Identifizierung Lactobacillus brevis	RT-PCR, qualitativ, 90010, 2021-01	5ml 88,00
90011		PCR Identifizierung Lactobacillus buchneri/parabuchneri	RT-PCR, qualitativ, 90011, 2021-01	5ml 88,00
90012		PCR Identifizierung Lactobacillus casei/paracasei	RT-PCR, qualitativ, 90012, 2021-01	5ml 88,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>PCR Untersuchung</b>		
90013	PCR Identifizierung Lactobacillus collinoides/paracollinoides	RT-PCR, qualitativ, 90013, 2021-01	5ml	88,00
90014	PCR Identifizierung Lactobacillus coryniformis	RT-PCR, qualitativ, 90014, 2021-01	5ml	88,00
90015	PCR Identifizierung Lactobacillus lindneri	RT-PCR, qualitativ, 90015, 2021-01	5ml	88,00
90016	PCR Identifizierung Lactobacillus perolens	RT-PCR, qualitativ, 90016, 2021-01	5ml	88,00
90017	PCR Identifizierung Lactobacillus plantarum/paraplantarum/pentosus	RT-PCR, qualitativ, 90017, 2021-01	5ml	88,00
90018	PCR Identifizierung Lactobacillus rossiae	RT-PCR, qualitativ, 90018, 2021-01	5ml	88,00
90020	PCR Identifizierung Pediococcus damnosus	RT-PCR, qualitativ, 90020, 2021-01	5ml	88,00
90025	PCR Screening Pectinatus spp./Megasphaera spp./Selenomonas spp.	RT-PCR, qualitativ, 90025, 2021-01	5ml	88,00
90030	PCR Identifizierung Lactococcus lactis	RT-PCR, qualitativ, 90030, 2021-01	5ml	88,00
90040	PCR Identifizierung Leuconostoc mesenteroides	RT-PCR, qualitativ, 90040, 2021-01	5ml	88,00
90050	PCR Identifizierung Essigsäurebakterien	RT-PCR, qualitativ, 90050, 2022-02	5ml	88,00
90051	PCR Identifizierung Enterobacteriaceae	RT-PCR, qualitativ, 90051, 2022-01	5ml	88,00
90060	PCR Identifizierung Alicyclobacillus	RT-PCR, qualitativ, 90060, 2021-01	5ml	132,00
91000	PCR Screening getränkerelevante Hefen	RT-PCR, qualitativ, 91000, 2021-01	5ml	88,00
91001	PCR Screening Saccharomyces cerevisiae/pastorianus/paradoxus/cariocanus	RT-PCR, qualitativ, 91001, 2021-01	5ml	88,00
91002	PCR Screening Saccharomyces cerevisiae/pastorianus	RT-PCR, qualitativ, 91002, 2021-01	5ml	88,00
91003	PCR Screening Saccharomyces bayanus/pastorianus	RT-PCR, qualitativ, 91003, 2021-01	5ml	88,00
91010	PCR Identifizierung Saccharomyces cerevisiae	RT-PCR, qualitativ, 91010, 2021-01	5ml	88,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>PCR Untersuchung</b>		
91011	PCR Identifizierung Saccharomyces pastorianus	RT-PCR, qualitativ, 91011, 2021-01	5ml	88,00
91012	PCR Identifizierung Saccharomyces cerevisiae var. diastaticus	RT-PCR, qualitativ, 91012, 2021-01	5ml	88,00
91013	PCR Identifizierung Saccharomyces kudriavzevii	RT-PCR, qualitativ, 91013, 2021-01	5ml	88,00
91014	PCR Identifizierung Saccharomyces mikatae	RT-PCR, qualitativ, 91014, 2021-01	5ml	88,00
91015	PCR Identifizierung Saccharomyces paradoxus	RT-PCR, qualitativ, 91015, 2021-01	5ml	88,00
91020	PCR Identifizierung Saccharomyces ludwigii	RT-PCR, qualitativ, 91020, 2021-01	5ml	88,00
91030	PCR Identifizierung Brettanomyces custersianus	RT-PCR, qualitativ, 91030, 2021-01	5ml	88,00
91031	PCR Identifizierung Brettanomyces naardenensis	RT-PCR, qualitativ, 91031, 2021-01	5ml	88,00
91032	PCR Identifizierung Candida intermedia	RT-PCR, qualitativ, 91032, 2021-01	5ml	88,00
91033	PCR Identifizierung Candida parapsilosis	RT-PCR, qualitativ, 91033, 2021-01	5ml	88,00
91034	PCR Identifizierung Candida sake	RT-PCR, qualitativ, 91034, 2021-01	5ml	88,00
91035	PCR Identifizierung Candida tropicalis	RT-PCR, qualitativ, 91035, 2021-01	5ml	88,00
91036	PCR Identifizierung Debaryomyces hansenii	RT-PCR, qualitativ, 91036, 2021-01	5ml	88,00
91037	PCR Identifizierung Dekkera anomala	RT-PCR, qualitativ, 91037, 2021-01	5ml	88,00
91038	PCR Identifizierung Dekkera bruxellensis	RT-PCR, qualitativ, 91038, 2021-01	5ml	88,00
91039	PCR Identifizierung Hanseniaspora uvarum	RT-PCR, qualitativ, 91039, 2021-01	5ml	88,00
91040	PCR Identifizierung Issatchenkia orientalis	RT-PCR, qualitativ, 91040, 2021-01	5ml	88,00
91041	PCR Identifizierung Kazachstania exigua	RT-PCR, qualitativ, 91041, 2021-01	5ml	88,00
91042	PCR Identifizierung Kazachstania servazzii	RT-PCR, qualitativ, 91042, 2021-01	5ml	88,00
91043	PCR Identifizierung Kazachstania unispora	RT-PCR, qualitativ, 91043, 2021-01	5ml	88,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>PCR Untersuchung</b>		
91044		PCR Identifizierung Kregervanrija delftensis	5ml	88,00
91045		PCR Identifizierung Lachancea kluyveri	5ml	88,00
91046		PCR Identifizierung Naumovia dairensensis	5ml	88,00
91047		PCR Identifizierung Pichia membranifaciens	5ml	88,00
91048		PCR Identifizierung Pichia fermentans	5ml	88,00
91049		PCR Identifizierung Pichia guilliermondii	5ml	88,00
91050		PCR Identifizierung Torulaspora delbrueckii	5ml	88,00
91051		PCR Identifizierung Wickerhamomyces anomalus	5ml	88,00
91052		PCR Identifizierung Zygosaccharomyces bailii	5ml	88,00
91053		PCR Identifizierung Zygosaccharomyces rouxii	5ml	88,00
91100	Paket	PCR Identifizierung Saccharomyceshefen Kombipaket	5ml	330,00
91200	Paket	PCR Identifizierung Fremdhefen - Kombipaket	5ml	nach Aufwand
92000		Membranfiltration vor PCR	>100ml	31,00
92001		Anreicherung vor PCR	10ml	18,00
		<b>Sonstige Leistungen</b>		
92511		Sporen von Saccharomyces cerevisiae var. diastaticus		374,00
92515		Identifizierung von Mikroorganismen	5ml	nach Aufwand
92520		Identifizierung von Mikroorganismen mittels FT-IR-Spektroskopie	5ml	nach Aufwand
92525		Identifizierung von Bakterien oder Hefen mittels PCR-Sequenzierung	5ml	110,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 2 Mikrobiologische Untersuchungen

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Sonstige Leistungen</b>			
92525	SP	Identifizierung von Schimmelpilzen mittels PCR-Sequenzierung	SAA 92525, 2021-01 (3)	5ml	165,00
92530		Differenzierung von Mikroorganismen auf Stammebene	PCR-Kap.elektrophorese 2021-01 (	5ml	165,00
92540		Identifizierung von Mikroorganismen Maldi TOF Spektrometrie	Maldi-TOF, SAA 92540, 2018-08 (3)	5ml	66,00
92541		Identifizierung von Mikroorganismen Maldi TOF Spektrometrie nach Kultivierung	Maldi-TOF, SAA 92541, 2020-09 (3)	5ml	88,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95000	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Frisinga - TUM 34/70®			140,00
95000	f	Hefereinkultur (500 ml) Frisinga - TUM 34/70®			165,00
95000	w	Hefereinkultur (50 ml) Frisinga - TUM 34/70®			140,00
95002	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Proles - TUM 34/78®			140,00
95002	f	Hefereinkultur (500 ml) Proles - TUM 34/78®			165,00
95002	w	Hefereinkultur (50 ml) Proles - TUM 34/78®			140,00
95003	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Robusta - TUM 44			140,00
95003	f	Hefereinkultur (500 ml), Robusta - TUM 44			165,00
95003	w	Hefereinkultur (50 ml), Robusta - TUM 44			140,00
95005	a	Hefereinkultur (Schrägagar), PaterNorimberga - TUM 59			140,00
95005	f	Hefereinkultur (500 ml), PaterNorimberga - TUM 59			165,00
95005	w	Hefereinkultur (50 ml), PaterNorimberga - TUM 59			140,00
95006	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Norimberga - TUM 69			140,00
95006	f	Hefereinkultur (500 ml), Norimberga - TUM 69			165,00
95006	w	Hefereinkultur (50 ml), Norimberga - TUM 69			140,00
95007	a	Hefereinkultur (Schrägagar), BavariaPlana - TUM 84			140,00
95007	f	Hefereinkultur (500 ml), BavariaPlana - TUM 84			165,00
95007	w	Hefereinkultur (50 ml), BavariaPlana - TUM 84			140,00
95008	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 105			140,00
95008	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 105			165,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95008	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 105			140,00
95009	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Obscurus - TUM 120			140,00
95009	f	Hefereinkultur (500 ml), Obscurus - TUM 120			165,00
95009	w	Hefereinkultur (50 ml), Obscurus - TUM 120			140,00
95010	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Austria - TUM 128			140,00
95010	f	Hefereinkultur (500 ml), Austria - TUM 128			165,00
95010	w	Hefereinkultur (50 ml), Austria - TUM 128			140,00
95015	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Centrum - TUM 168			140,00
95015	f	Hefereinkultur (500 ml), Centrum - TUM 168			165,00
95015	w	Hefereinkultur (50 ml), Centrum - TUM 168			140,00
95018	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Securitas - TUM 193®			140,00
95018	f	Hefereinkultur (500 ml) Securitas - TUM 193®			165,00
95018	w	Hefereinkultur (50 ml) Securitas - TUM 193®			140,00
95019	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Pressus - TUM 194®			140,00
95019	f	Hefereinkultur (500 ml) Pressus - TUM 194®			165,00
95019	w	Hefereinkultur (50 ml) Pressus - TUM 194®			140,00
95020	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Accretio - TUM 195®			140,00
95020	f	Hefereinkultur (500 ml) Accretio - TUM 195®			165,00
95020	w	Hefereinkultur (50 ml) Accretio - TUM 195®			140,00
95021	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 199			140,00
95021	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 199			165,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95021	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 199			140,00
95022	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 202			140,00
95022	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 202			165,00
95022	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 202			140,00
95023	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 206			140,00
95023	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 206			165,00
95023	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 206			140,00
95025	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Nebulosa - TUM 66/70®			140,00
95025	f	Hefereinkultur (500 ml) Nebulosa - TUM 66/70®			165,00
95025	w	Hefereinkultur (50 ml) Nebulosa - TUM 66/70®			140,00
95027	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 92			140,00
95027	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 92			165,00
95027	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 92			140,00
95031	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TerraNova - TUM 145			140,00
95031	f	Hefereinkultur (500 ml), TerraNova - TUM 145			165,00
95031	w	Hefereinkultur (50 ml), TerraNova - TUM 145			140,00
95034	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 170			140,00
95034	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 170			165,00
95034	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 170			140,00
95035	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 182			140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR \*\* Aufschluss der Probe erforderlich \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95035	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 182			165,00
95035	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 182			140,00
95037	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 204			140,00
95037	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 204			165,00
95037	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 204			140,00
95038	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 224			140,00
95038	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 224			165,00
95038	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 224			140,00
95039	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 234			140,00
95039	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 234			165,00
95039	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 234			140,00
95040	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Lipsia - TUM 26			140,00
95040	f	Hefereinkultur (500 ml), Lipsia - TUM 26			165,00
95040	w	Hefereinkultur (50 ml), Lipsia - TUM 26			140,00
95042	a	Hefereinkultur (Schrägagar) FM 1			140,00
95042	f	Hefereinkultur (500 ml) FM1			165,00
95042	w	Hefereinkultur (50 ml), FM1			140,00
95043	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Franconia - TUM 35			140,00
95043	f	Hefereinkultur (500 ml) Franconia - TUM 35			165,00
95043	w	Hefereinkultur (50 ml), Franconia - TUM 35			140,00
95048	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Cella - TUM 594			140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95048	f	Hefereinkultur (500 ml) Cella - TUM 594		165,00
95048	w	Hefereinkultur (50 ml) Cella - TUM 594		140,00
95050	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Quercus - TUM 628		140,00
95050	f	Hefereinkultur (500 ml) Quercus - TUM 628		165,00
95050	w	Hefereinkultur (50 ml) Quercus - TUM 628		140,00
95051	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 635		140,00
95051	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 635		165,00
95051	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 635		140,00
95052	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 636		140,00
95052	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 636		165,00
95052	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 636		140,00
95053	a	Hefereinkultur (Schrägagar), LatinumAmerica - TUM 541		140,00
95053	f	Hefereinkultur (500 ml), LatinumAmerica - TUM 541		165,00
95053	w	Hefereinkultur (50 ml), LatinumAmerica - TUM 541		140,00
95061	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Sicera - TUM 481		140,00
95061	f	Hefereinkultur (500 ml), Sicera - TUM 481		165,00
95061	w	Hefereinkultur (50 ml), Sicera - TUM 481		140,00
95062	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Ceret - TUM 547		140,00
95062	f	Hefereinkultur (500 ml), Ceret - TUM 547		165,00
95062	w	Hefereinkultur (50 ml), Ceret - TUM 547		140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95063	a	Hefereinkultur (Schrägagar), DestilloHordeum - TUM 627			140,00
95063	f	Hefereinkultur (500 ml), DestilloHordeum - TUM 627			165,00
95063	w	Hefereinkultur (50 ml), DestilloHordeum - TUM 627			140,00
95064	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Primo - TUM 610			140,00
95064	f	Hefereinkultur (500 ml), Primo - TUM 610			165,00
95064	w	Hefereinkultur (50 ml), Primo - TUM 610			140,00
95065	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 238			140,00
95065	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 238			165,00
95065	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 238			140,00
95066	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 239			140,00
95066	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 239			165,00
95066	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 239			140,00
95067	a	Hefereinkultur (Schrägagar), GlaciesPirum - TUM 247			140,00
95067	f	Hefereinkultur (500 ml), GlaciesPirum - TUM 247			165,00
95067	w	Hefereinkultur (50 ml), GlaciesPirum - TUM 247			140,00
95071	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 652			140,00
95071	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 652			165,00
95071	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 652			140,00
95072	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 490			140,00
95072	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 490			165,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95072	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 490		140,00
95080		SmartBev™ Lager-TUM 34/70 (1 kg)		575,00
95202	a	Hefereinkultur (Schrägagar) LeoBavaricus - TUM 68®		140,00
95202	f	Hefereinkultur (500 ml) LeoBavaricus - TUM 68®		165,00
95202	w	Hefereinkultur (50 ml) LeoBavaricus - TUM 68®		140,00
95203	a	Hefereinkultur (Schrägagar) LunaBavaria - TUM 127®		140,00
95203	f	Hefereinkultur (500 ml), LunaBavaria - TUM 127®		165,00
95203	w	Hefereinkultur (50 ml) LunaBavaria - TUM 127®		140,00
95204	a	Hefereinkultur (Schrägagar) VirgoBavaria - TUM 149®		140,00
95204	f	Hefereinkultur (500 ml) VirgoBavaria - TUM 149®		165,00
95204	w	Hefereinkultur (50 ml) VirgoBavaria - TUM 149®		140,00
95205	a	Hefereinkultur (Schrägagar) SolBavaricus - TUM 175®		140,00
95205	f	Hefereinkultur (500 ml) SolBavaricus - TUM 175®		165,00
95205	w	Hefereinkultur (50 ml) SolBavaricus - TUM 175®		140,00
95206	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Alba - TUM 205		140,00
95206	f	Hefereinkultur (500 ml), Alba - TUM 205		165,00
95206	w	Hefereinkultur (50 ml), Alba - TUM 205		140,00
95207	a	Hefereinkultur (Schrägagar), FaexBavaria - TUM 214		140,00
95207	f	Hefereinkultur (500 ml), FaexBavaria - TUM 214		165,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95207	w	Hefereinkultur (50 ml), FaexBavaria - TUM 214		140,00
95210	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 220		140,00
95210	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 220		165,00
95210	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 220		140,00
95211	a	Hefereinkultur (Schrägagar), ColoniaVetus - TUM 165		140,00
95211	f	Hefereinkultur (500 ml), ColoniaVetus - TUM 165		165,00
95211	w	Hefereinkultur (50 ml), ColoniaVetus - TUM 165		140,00
95212	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Colonia - TUM 177®		140,00
95212	f	Hefereinkultur (500 ml) Colonia - TUM 177®		165,00
95212	w	Hefereinkultur (50 ml) Colonia - TUM 177®		140,00
95213	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 148		140,00
95213	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 148		165,00
95213	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 148		140,00
95214	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 174		140,00
95214	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 174		165,00
95214	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 174		140,00
95215	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Vetus - TUM 184®		140,00
95215	f	Hefereinkultur (500 ml) Vetus - TUM 184®		165,00
95215	w	Hefereinkultur (50 ml) Vetus - TUM 184®		140,00
95216	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 192		140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95216	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 192		165,00
95216	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 192		140,00
95218	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 338		140,00
95218	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 338		165,00
95218	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 338		140,00
95219	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Rhenus - TUM 308		140,00
95219	f	Hefereinkultur (500 ml), Rhenus - TUM 308		165,00
95219	w	Hefereinkultur (50 ml), Rhenus - TUM 308		140,00
95220	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Pensum - TUM 210®		140,00
95220	f	Hefereinkultur (500 ml) Pensum - TUM 210®		165,00
95220	w	Hefereinkultur (50 ml) Pensum - TUM 210®		140,00
95221	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Mel - TUM 211®		140,00
95221	f	Hefereinkultur (500 ml) Mel - TUM 211®		165,00
95221	w	Hefereinkultur (50 ml) Mel - TUM 211®		140,00
95225	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Adjunctio - TUM 378®		140,00
95225	f	Hefereinkultur (500 ml) Adjunctio - TUM 378®		165,00
95225	w	Hefereinkultur (50 ml) Adjunctio - TUM 378®		140,00
95227	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Cupa - TUM 380®		140,00
95227	f	Hefereinkultur (500 ml) Cupa - TUM 380®		165,00
95227	w	Hefereinkultur (50 ml) Cupa - TUM 380®		140,00
95228	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 1		140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95228	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 1		165,00
95228	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 1		140,00
95229	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 2		140,00
95229	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 2		165,00
95229	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 2		140,00
95230	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 8		140,00
95230	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 8		165,00
95230	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 8		140,00
95231	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 9		140,00
95231	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 9		165,00
95231	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 9		140,00
95232	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 12		140,00
95232	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 12		165,00
95232	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 12		140,00
95233	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 15		140,00
95233	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 15		165,00
95233	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 15		140,00
95234	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM D 2		140,00
95234	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM D 2		165,00
95234	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM D 2		140,00
95235	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM D 4		140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95235	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM D 4		165,00
95235	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM D 4		140,00
95236	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM S 1		140,00
95236	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM S 1		165,00
95236	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM S 1		140,00
95237	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM S 2		140,00
95237	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM S 2		165,00
95237	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM S 2		140,00
95238	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM S 3		140,00
95238	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM S 3		165,00
95238	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM S 3		140,00
95240	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 505		140,00
95240	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 505		165,00
95240	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 505		140,00
95241	a	Hefereinkultur (Schrägagar), Baca - TUM 503		140,00
95241	f	Hefereinkultur (500 ml), Baca - TUM 503		165,00
95241	w	Hefereinkultur (50 ml), Baca - TUM 503		140,00
95242	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Tropicus - TUM 506®		140,00
95242	f	Hefereinkultur (500 ml) Tropicus - TUM 506®		165,00
95242	w	Hefereinkultur (50 ml) Tropicus - TUM 506®		140,00
95244	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Hibernia - TUM 508®		140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95244	f	Hefereinkultur (500 ml) Hibernia - TUM 508®			165,00
95244	w	Hefereinkultur (50 ml) Hibernia - TUM 508®			140,00
95245	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 510			140,00
95245	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 510			165,00
95245	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 510			140,00
95246	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Harmonia - TUM 511®			140,00
95246	f	Hefereinkultur (500 ml) Harmonia - TUM 511®			165,00
95246	w	Hefereinkultur (50 ml) Harmonia - TUM 511®			140,00
95247	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 513			140,00
95247	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 513			165,00
95247	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 513			140,00
95249	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM V 6			140,00
95249	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM V 6			165,00
95249	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM V 6			140,00
95250	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 516			140,00
95250	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 516			165,00
95250	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 516			140,00
95252	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 518			140,00
95252	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 518			165,00
95252	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 518			140,00
95254	a	Hefereinkultur (Schrägagar), TUM 520			140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95254	f	Hefereinkultur (500 ml), TUM 520		165,00
95254	w	Hefereinkultur (50 ml), TUM 520		140,00
95256	a	Hefereinkultur (Schrägagar) Monacus - TUM 381®		140,00
95256	f	Hefereinkultur (500 ml) Monacus -TUM 381®		165,00
95256	w	Hefereinkultur (50 ml) Monacus TUM 381®		140,00
95266	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 242		140,00
95266	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 242		165,00
95266	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 242		140,00
95267	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 245		140,00
95267	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 245		165,00
95267	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 245		140,00
95280		SmartBev™ Ale-TUM 210 (1 kg)		525,00
95302	fl	Milchsäurekultur (500 ml), TUM L1		165,00
95302	wl	Milchsäurekultur (50 ml), TUM L1		140,00
95303	fl	Milchsäurekultur (500 ml), TUM L2		165,00
95303	wl	Milchsäurekultur (50 ml), TUM L2		140,00
95304	fl	Milchsäurekultur (500 ml), TUM L 3		165,00
95304	wl	Milchsäurekultur (50 ml), TUM L 3		140,00
95305	fl	Milchsäurekultur (500 ml), TUM L 4		165,00
95305	wl	Milchsäurekultur (500 ml), TUM L 4		165,00
95800	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM SL 17		140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>			
95800	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM SL 17			165,00
95800	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM SL 17			140,00
95802	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 523			140,00
95802	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 523			165,00
95802	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 523			140,00
95803	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 524			140,00
95803	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 524			165,00
95803	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 524			140,00
95804	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 525			140,00
95804	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 525			165,00
95804	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 525			140,00
95805	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 535			140,00
95805	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 535			165,00
95805	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 535			140,00
95806	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM 536			140,00
95806	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM 536			165,00
95806	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM 536			140,00
95807	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM Bretta 1			140,00
95807	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM Bretta 1			165,00
95807	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM Bretta 1			140,00
95808	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM Bretta 3			140,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Hefezentrum Weihenstephan der TUM</b>		
95808	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM Bretta 3		165,00
95808	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM Bretta 3		140,00
95810	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM T 90		140,00
95810	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM T 90		165,00
95810	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM T 90		140,00
95812	a	Hefereinkultur (Schrägagar) TUM T1		140,00
95812	f	Hefereinkultur (500 ml) TUM T1		165,00
95812	w	Hefereinkultur (50 ml) TUM T1		140,00
95850		Sonstige Hefen auf Anfrage		nach Aufwand
95851	a	Sonstige Bakterien auf Anfrage (Stichkultur/Schrägagar)		154,00
95851	f	Sonstige Bakterien auf Anfrage (500 ml)		182,00
95851	w	Sonstige Bakterien auf Anfrage (50 ml)		154,00
95855		Stammhaltung und Stammpflege (pro Jahr)		198,00
95856		Identifizierung neu hinterlegter Kulturen auf Speziesebene (pro Stamm)		110,00
95857		PCR-basierte Aufnahme eines stammspezifischen Musters (pro Stamm) (Grundlage zur Stammdifferenzierung)		165,00
95858		Anlegen einer Hefereinkultur / sonstige Kultur (inkl. Reinheitskontrolle und Anlegen von Dauerkulturen)		319,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
(1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

### 3 Hefezentrum Weihenstephan

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Aufwandspauschalen</b>		
95925		Beantragung von Pflanzengesundheitszeugnis		28,00
95930		Beantragung von Ursprungszeugnis		28,00
95940		Vertragsüberprüfung (einmalig)		nach Aufwand

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
80005	Probenvorbereitung	DIN EN ISO 6498:2009 (3)		16,00
80100	Probenvorbereitung Zuschlag	DIN EN ISO 6498:2009 (3)		16,00
80200	Eilzuschlag			16,00
80205	Herstellung Meßlösung			31,00
80301	Phenacron_2016	je nach Einzelparameter (2)		69,00
80307	** glykosidische Nitrile	EBC 4.21 (3)		87,00
80400	Vortrockensubstanz	VO (EG) 152/2009, Anhang III. A (3)		16,00
80407	Trockensubstanz	VO (EG) 152/2009, Anhang III, A (1)		16,00
80408	Wasser	VO (EG) 152/2009, Anhang III, A (1)		16,00
80420	Wasser (Vakuum)	VO (EG) 152/2009, Anhang III, A (1)		22,00
80430	Weender-Analyse (inkl. Probenvorbereitung))	je nach Einzelparameter (2)	200g	131,00
80440	Rohfaser/Rohasche/Rohfett(HCl)	je nach Einzelparameter (1)		82,00
80600	Proteingehalt in Soja / Trockenmasse	je nach Einzelparameter (2)		53,00
80605	Rohprotein (N x 6,25)	VDLUFA, MB III, 4.1.2 2004 (1)		22,00
80610	Rohprotein (N x 6,38)	VDLUFA, MB VI, C 30.2 (3)		22,00
80612	Rohprotein und Wasser in TM	je nach Einzelparameter (1)		38,00
80620	Eiweißlöslichkeit in H2O	VDLUFA, MB III, 20.2 (3)		66,00
80630	Eiweißlöslichkeit in KOH	Hausmethode (3)		70,00
80650	Stickstoff n. Kjeldahl	VO (EG) 152/2009, Anhang III, C (1)		26,00
80670	Stickstoff-freie Extraktstoffe (NfE)	VDLUFA, MB III, 7 (3)		nach Aufwand
80802	Alanin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)		nach Aufwand

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
80805		Glycin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	nach Aufwand
80806	***	Betain	siehe Originalbefund (3)	nach Aufwand
80810		Threonin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	87,00
80820		Methionin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	105,00
80825		Cystin zugesetzt	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	70,00
80826		freies Cystein und Prolin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	105,00
80835		Methionin zugesetzt	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	70,00
80840		Lysin zugesetzt	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	70,00
80845		Lysin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	87,00
80850		Cystin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	105,00
80855		Glutaminsäure	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	nach Aufwand
80858		Homoarginin	Hausmethode (3)	% 220,00
80860		Leucin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	nach Aufwand
80885		Taurin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	87,00
80900		Tryptophan	VO (EG) 152/2009, Anhang III, G (1)	87,00
80905		Threonin zugesetzt	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	70,00
80910		Tryptophan zugesetzt	VO (EG) 152/2009, Anhang III, G (1)	70,00
80930		MHA (Gesamtsäure)	VDLUFA, MB III, 4.11.4 1993 (1)	104,00
80940		MHA (Monomere Säure)	VDLUFA, MB III, 4.11.3 (3)	104,00
80990		Aminosäuremuster	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	215,00
80990	Try	Aminosäuremuster mit Tryptophan	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)	284,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
	<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
81010	Aminosäuren Lysin, Methionin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)		132,00
81015	Aminosäuren Lysin, Methionin, Cystin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)		149,00
81020	Aminosäuren Lysin, Methionin, Cystin, Threonin	VO (EG) 152/2009, Anhang III, F (1)		160,00
81025	Aminosäuren Lysin, Methionin, Cystin, Threonin, Tryptophan	je nach Einzelparameter (1)		171,00
81205	Harnstoff	VO (EG) 152/2009, Anhang III, D (1)		55,00
81206	Harnstoff enzymatisch	Harnstoff enzymatisch (3)	%	88,00
81207	Harnstoff	VO (EG) 152/2009, Anhang III, D (1)		55,00
81401	Fettextraktion			22,00
81402	Rohfett	VO (EG) 152/2009, Anhang III, H (1)		33,00
81406	Rohfett HCl	VO (EG) 152/2009, Anhang III, H (1)		33,00
81407	Propylenglycol			110,00
81420	Fett, Gesättigte Fettsäuren	DGF,C-VI 11e (3)		175,00
81425	Freie Fettsäuren (ffa)	VDLUFA, MB III, 5.2.1 (3)		33,00
81500	Fettsäuremuster C14-C24	DGF,C-VI 11e (3)	1Fl.	187,00
81505	Fettsäuren C8-C18	DGF,C-VI 11e (3)	1Fl.	198,00
81730	Anisidinzahl	VDLUFA, MB III, 5.4.1 (3)		50,00
81731	Säurezahl	DIN EN 14104:2003 (3)		33,00
81735	Peroxidzahl	VDLUFA, MB III, 5.4.4 (3)		50,00
81740	Petroletherunlös. Verunreinigungen	VDLUFA, MB III, 5.5.1 (3)		33,00
82820	Rohfaser	VO (EG) 152/2009, Anhang III, I (1)		33,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
82823		Rohfaser inklusive Blindwertkorrektur	VO (EG) 152/2009, Anhang III, I (1)	33,00
82830		Lignin	VDLUFA, MB III, 6.5.3 2012 (1)	47,00
83002		ADF	VDLUFA, MB III, 6.5.2 2012 (1)	47,00
83090		NDF	VDLUFA, MB III, 6.5.1 2012 (1)	47,00
83095	Paket	Rohfaser Fraktionierung (ADF, NDF, Lignin)	je nach Einzelparameter (1)	116,00
83205		Zucker	VO (EG) 152/2009, Anhang III, J (1)	35,00
83220		Stärke	VO (EG) 152/2009, Anhang III, L (1)	35,00
83261		Stärkeaufschlussgrad	VDLUFA, III, 7.2.6 (3)	73,00
83265		Lactose	VO (EG) 152/2009, Anhang III, K (3)	35,00
83270		Restzucker (Saccharose)	VO (EG) 152/2009, Anhang III, K + J (3)	35,00
83525		Phosphat	VDLUFA, MB VII, 2.2.2 (3)	72,00
83600		Rohasche	VO (EG) 152/2009, Anhang III, M (1)	16,00
83610		HCl-unlösliche Asche	VO (EG) 152/2009, Anhang III, N (1)	29,00
83740		Säureaufschluss	VDLUFA, MB VII, 2.1.2 (3)	31,00
83750		Mikrowellendruckaufschluss	VDLUFA, MB VII, 2.1.3 2011 (1)	31,00
83994	Hg	Quecksilber	DIN EN 17053:2018-03 (1)	30,00
83997	As	Arsen	DIN EN 17053:2018-03 (1)	30,00
84000	Ca	Calcium	DIN EN 15510:2007 (1)	17,00
84000	K	Kalium	DIN EN 15510:2007 (1)	17,00
84000	Mg	Magnesium	DIN EN 15510:2007 (1)	17,00
84000	Na	Natrium	DIN EN 15510:2007 (1)	17,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
84000	P	Phosphor	DIN EN 15510:2007 (1)		17,00
84000	S	Schwefel	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84100		Mineralien Ca, P, Mg, Na, K	DIN EN 15510:2007 (1)		72,00
84200		Mineralien (Ca, Mg, P, Na, K, Cu, Fe, Zn, Mn)	DIN EN 15510:2007 (1)		110,00
84400	B	Bor	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84400	Co	Kobalt	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84400	Cr	Chrom	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84400	Cu	Kupfer	DIN EN 15510:2007 (1)		17,00
84400	Fe	Eisen	DIN EN 15510:2007 (1)		17,00
84400	Mn	Mangan	DIN EN 15510:2007 (1)		17,00
84400	Mo	Molybdän	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84400	Ni	Nickel	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84400	Se	Selen	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84400	Sn	Zinn	DIN EN 15510:2007 (1)		30,00
84400	Zn	Zink	DIN EN 15510:2007 (1)		17,00
84401	Paket	ICP-Paket (Ca,P,Na,Mg,K,Fe,Cu,Mn,Zn) inkl. Aufschluss	je nach Einzelparameter (1)		138,00
84402		Schwermetalle (As,Pb,Cd,Hg) inkl. Aufschluss	je nach Einzelparameter (2)		132,00
84410	Na	Natrium ber. als NaCl	DIN EN 15510:2007 (1)		17,00
84800	Cd	Cadmium	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00
84800	Pb	Blei	DIN EN 17053:2018-03 (1)		30,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
84800	Sb	Antimon		30,00
84900		Blei und Cadmium	DIN EN 17053:2018-03 (1)	55,00
84905		Iron (dust)	Hausmethode (3)	88,00
85600		Chlorid	VDLUFA, MB VII, 2.2.2.2 (IC) (3)	76,00
85605		Sulfat	Hausmethode IC # (3)	76,00
85610		Chlorid, wasserlöslich	Hausmethode IC # (3)	76,00
85615		Nitrit	VDLUFA, MB III, 4.10.1 (3)	76,00
85620		Nitrat	VDLUFA, MB VII, 2.2.2.2 2011 (1)	76,00
85626	Paket	Anionen (Cl, NO3, NO2, SO4)	je nach Einzelparameter (3)	193,00
85710		pH-Wert	VDLUFA, MB III, 18.1 1976 (1)	17,00
85715		Säurebindungskapazität	VDLUFA, Prohaszka u. Baron (3)	50,00
85720		Siebanalyse	Hausmethode (3)	38,00
85755		Siebanalyse Anteil 0,5 bis 1mm	Hausmethode (3)	38,00
85756		Siebanalyse Anteil < 0,5mm	Hausmethode (3)	38,00
85765		Siebanalyse Anteil > 1mm	Hausmethode (3)	38,00
85770		Partikelgröße (Siebung)	Hausmethode (3)	38,00
85800	***	Gasbildung	siehe Originalbefund (3)	105,00
86005		Aflatoxin G2	Hausmethode LC-MS (1)	132,00
86015		Aflatoxin B1	Hausmethode LC-MS (3)	132,00
86030		Aflatoxin B2	Hausmethode LC-MS (1)	132,00
86035		Aflatoxin G1	Hausmethode LC-MS (1)	132,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
86055	Deoxynivalenol (DON)	Hausmethode LC-MS (3)		116,00
86060	Zearalenon (ZEA)	Hausmethode LC-MS (3)		116,00
86080	Ochratoxin A (OTA)	Hausmethode LC-MS (1)		116,00
86085	Fumonisine (B1, B2)	Hausmethode LC-MS (1)		nach Aufwand
86095	Nivalenol (NIV)	Hausmethode LC-MS (1)		116,00
86135	Mykotoxine DON/OTA/ZEA	DIN EN 17194 2017-12 (1)		215,00
86136	Mykotoxine DON/OTA/ZEA/AflaB1,B2	DIN EN 17194 2017-12 (1)		259,00
86150	Blausäure	Hausmethode (3)		142,00
		<b>Hopfen- und Hopfenprodukte</b>		
86159	Hopfen, Pestizide	LS-HPLC 005 2018-07 (1)		242,00
86159	*** Anthrachinon	siehe Originalbefund (3)		90,00
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
86160	Pestizide auf Anfrage	Hausmethode (3)		nach Aufwand
86161	Azamethiphos (Einzelwirkstoff)	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86162	Cyphenothrin (Einzelwirkstoff)	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		107,00
86163	Deltamethrin (Einzelwirkstoff)	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		107,00
86164	Imidacloprid (Einzelwirkstoff)	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		105,00
86165	Prallethrin (Einzelwirkstoff)	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		107,00
86166	Spinosad (Einzelwirkstoff)	LS-HPLC 006 2018-08 (1)	%	107,00
86167	Dimethoat	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86169	Mandipropamid	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
86170	2,4-D	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86171	MCPA	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86172	Mecoprop-P	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86173	Dicamba	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86174	Pelargonsäure	Hausmethode (3)		105,00
86175	Abamectin	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		105,00
86176	Pyrethrin	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		105,00
86177	alpha-Chloralose	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		99,00
86178	Difenoconazol	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		105,00
		<b>Bier</b>		
86179	Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09 (1)		99,00
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
86187	Permethrin	VDLUFA, MB VII, 3.3.7.1 (3)		105,00
86189	Azoxystrobin	LS-HPLC 005 2018-07 (1)		105,00
86190	Geraniol	GC-FID (3)		99,00
		<b>Hopfen- und Hopfenprodukte</b>		
86191	Prometryn	LS-HPLC 005 2018-07 (1)		132,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
86192	Brodifacoum	LS-HPLC 006 2018-08 (1)		105,00
86194	Pelargonsäure	Hausmethode (3)		105,00
86195	Emulgierbarkeit	Hausmethode (3)		32,00
86196	Dodin	Hausmethode (3)		121,00
87200	Vitamin A	LS-HPLC 003 2018-07 (1)		132,00
87205	Vitamin B1	Hausmethode LC-MS (3)	50ml	99,00
87205	*** Vitamin B1	siehe Originalbefund (3)		78,00
87210	Vitamin B2	Hausmethode LC-MS (3)	50ml	99,00
87215	*** Vitamin B3 (Niacin)	siehe Originalbefund (3)	100g	84,00
87220	*** Vitamin B5 (Pantothersäure)	siehe Originalbefund (3)	100g	96,00
87225	*** Vitamin B6	siehe Originalbefund (3)		78,00
87240	Carotin	VDLUFA, MB III, 12.1.2 1976 (1)		73,00
87245	Vitamin D2	LS-HPLC 003 2018-07 (1)		132,00
87250	Vitamin D3	LS-HPLC 003 2018-07 (1)		132,00
87255	Vitamin E	LS-HPLC 003 2018-07 (1)		132,00
87260	DL-alpha-Tocopherolacetat	VDLUFA, MB III, 13.5.4 (3)		132,00
87265	DL-alpha-Tocopherol	VDLUFA, MB III, 13.5.4 (3)		132,00
87270	*** Canthaxanthin	siehe Originalbefund (3)		270,00
87280	Paket Vitamin A und E	LS-HPLC 003 2018-07 (1)		189,00
87285	Paket Vitamin A D E	LS-HPLC 003 2018-07 (1)		220,00
87423	*** Biotin	siehe Originalbefund (3)		108,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 4 Lebens- und Futtermittelsicherheit

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
87481	Carnitin			198,00
87482	BHT			119,00
87483	Lutein			357,00
87825	Phytaseaktivität	VDLUFA, MB III, 27.1.2 2007 (1)		105,00
87830	Ureaseaktivität (30°C)	VDLUFA, MB III, 20.1 (3)		73,00
88022	Energie			0,00
88025	Energie DLG Tabelle			0,00
88040	Paket Energie ME Rinder	je nach Einzelparameter (2)		238,00
88045	Paket Energie ME Pferde	je nach Einzelparameter (2)		116,00
88050	Paket Energie Geflügel	je nach Einzelparameter (2)		116,00
88055	Paket Energie ME Schweine	je nach Einzelparameter (2)		139,00
88060	Paket Energie NEL Milchvieh	je nach Einzelparameter (2)		238,00
88065	Paket Energie NEL Rinder in Einzelfuttermittel über Verdaulichkeiten der DLG-Futterwerttabellen	je nach Einzelparameter (2)		116,00
89220	*** Salmonellen	siehe Originalbefund (3)		64,00
89407	Lambda-Cyhalothrin	LS-HPLC 006 2018-08 (1)	g/kg	99,00
89408	Eucalyptus Citidora			132,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maisversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor

(1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert

## 5 Hygienic Design

CodeNr		Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
99000	DSV	Ventile, DN 15-80, Doppelsitzventil - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.684,00
99000	FB	Ventile, DN 15-80, Faltenbalg Sitzventil - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.184,00
99000	MV	Ventile, DN 15-80, Membranventil, DN 25 - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		1.342,00
99000	SV1	Ventile, DN 15-80, Scheibventil - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		1.903,00
99000	SV2	Ventile, DN 15-80, Scheibventil - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.068,00
99005		Meßsensor, Elastomerdichtung - Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		1.711,00
99005		Meßsensor, viele Bewertungspunkte - Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.041,00
99005		Wechselarmatur für Sensoren - Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.442,00
99010		Pumpen, DN 15-80 - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.684,00
99010	KKP	Pumpen, DN 15-80, Kreiskolbenpumpe - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.563,00
99010	MS	Pumpen, DN 15-80, Molchstation - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.382,00
99010	SSP	Pumpen, DN 15-80, Schraubenspindelpumpe - EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		2.794,00
99015		Sonstige Bauteile, EHEDG Reinigbarkeitstest	EHEDG (3)		1.045,00
99020		Ventile, EHEDG Sterilisierbarkeitstest	EHEDG (3)		1.936,00
99025		Sensoren, EHEDG Sterilisierbarkeitstest	EHEDG (3)		1.331,00
99030		Pumpen, EHEDG Sterilisierbarkeitstest	EHEDG (3)		1.694,00
99035		Sonstige Bauteile, EHEDG Sterilisierbarkeitstest	EHEDG (3)		495,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Anschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert



## 5 Hygienic Design

CodeNr	Matrix	Methode/Messtechnik	Menge	Preis EUR
		<b>Allgemeine Untersuchungen</b>		
99040	Ventile, EHEDG Durchdringungstest	EHEDG (3)		1.936,00
99045	Sensoren, EHEDG Durchdringungstest	EHEDG (3)		1.331,00
99050	Pumpen, EHEDG Durchdringungstest	EHEDG (3)		1.694,00
99055	Sonstige Bauteile, EHEDG Durchdringungstest	EHEDG (3)		495,00
99200	Materialkosten			nach Aufwand
99400	Mikrobizitätstest			165,00
99900	Ergebnisbericht			770,00
99905	Versuchsvorbereitung			1.815,00

\* bei gleichzeitiger Durchführung eines Maischversuches, ansonsten erhöht sich der Preis um 30,00 EUR | \*\* Aufschluss der Probe erforderlich | \*\*\* Fremdvergabe an ein Partnerlabor  
 (1) Untersuchungsmethode akkreditiert, (2) Untersuchung enthält akkreditierte und nicht akkreditierte Methoden, (3) Untersuchungsmethode nicht akkreditiert