

Neumarkter Lammsbräu
Gebr. Ehrnsperger KG
Amberger Str. 1
92318 Neumarkt

17. Juni 2019

Umfang-Flasche-19-05(103399-9)FI-Bio-Kristall

Seite 1 von 4 st

Prüfbericht

Auftraggeber: Neumarkter Lammsbräu
Prüfbericht-Nr.: PB103399-09
Probe-Nr.: 103399-003
Prüfzeitraum: 15.05.2019 bis 13.06.2019 | Laboreingang 14.05.2019
Probenahme: 14.05.2019
Probenehmer: Veit Handel / Institut Romeis
Probe: **BIO Kristall Still, natürl. Mw. von der Neumarkter Lammsbräu, a.d. BioKristall®-Quelle Neumarkt**
Gebinde: **Flasche Glas 0,75 l Mehrwegflasche Schraubverschluss Aluminium**
MHD: 28.04.21
Loskennzeichnung: 23:42
Probenahmestelle: Lagerprodukte / Lager

Auftragsgemäß wurde untersucht:

Bezeichnung der Messgrößen	Messwert	Einheit	Verfahrenskennzeichen
Aussehen	klar, farblos		ASU L 00.90-6: 2015-06 ^{a)}
Geruch (qualitativ)	neutral		DEV B1/2: 1971 ^{a)}
Geschmack	neutral		DEV B1/2: 1971 ^{a)}
El. Leitfähigk. (25°C, Labor)	458	µS/cm	DIN EN 27888 (C8): 1993-11 ^{a)}
Bromat	< 0,0005	mg/l	DIN EN ISO 11206 (D48) 2013-05 ^{a)}
Gel. feste Bestandteile	411	mg/l	berechnet
Kohlenstoffdioxid (frei)	< 2000	mg/l	RO-C-63 (2013-04), manometrisch ^{a)}
Abdampfrückstand (180 °C)	276	mg/l	RO-C-61 (2014-12), gravimetrisch ^{a)}
Uran (gesamt)	0,0001	mg/l	DIN EN 17294-2 (E29) Fremdvergabe ^{a)}
Arsen	0,0034	mg/l	DIN EN ISO 11969 (D18): 1996-11 ^{a)}
Radium 226	70	mBq/l	RO-B-17 (2015-04), Szintillationszähler ^{a)}
Radium 228	< 10	mBq/l	RO-B-17 (2015-04), Szintillationszähler ^{a)}
Gesamtfolgedosis < 1 Jahr (aus Radium)	< 0,06	mSv/Jahr	RO-B-18 (2016-03), berechnet
Gesamtfolgedosis > 17 Jahre (aus Radium)	< 0,01	mSv/Jahr	RO-B-18 (2016-03), berechnet
Behandlungsverfahren	Enteisung		persönl. Gespräch mit Kunden
Datum der Anerkennungsanalyse	Oktober 2009		

Ionenbilanz

		Massen- konzentration mg/l	Äquivalent- konzentration mmol/l	Äquivalent- anteil %	Verfahrens- Kennzeichen
<u>Kationen</u>					
Natrium	Na ⁺	2,1	0,0913	1,7578	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Kalium	K ⁺	7,9	0,2020	3,8878	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Magnesium	Mg ²⁺	17,6	1,4478	27,8610	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Calcium	Ca ²⁺	69	3,4431	66,2562	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Strontium	Sr ²⁺	0,54	0,0123	0,2372	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
			5,20	100,0	
<u>Anionen</u>					
Fluorid	F ⁻	0,19	0,0100	0,1958	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Chlorid	Cl ⁻	2,1	0,0592	1,1597	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Jodid	J ⁻	0,0065	0,0001	0,0010	DIN 38405 (D33): 2001-02 ^{a)}
Sulfat, IC	SO ₄ ²⁻	29	0,6038	11,8209	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Nitrat	NO ₃ ⁻	0,6	0,0097	0,1891	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Hydrogencarbonat	HCO ₃ ⁻	270	4,4250	86,6335	DEV-D8: 1971 ^{a)}
			399	5,11	100,0

Geprüft und nicht quantitativ bestimmbar waren:

Ammonium	NH ₄ ⁺	< 0,06			DIN EN ISO 11732 (E 23): 2005-05 ^{a)}
Mangan	Mn ²⁺	< 0,001			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Eisen	Fe ^{2+/3+}	< 0,005			DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^{a)}
Bromid	Br ⁻	< 0,04			DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 ^{a)}
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0,005			DIN EN ISO 13395 (D 28): 1996-12 ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Seite 4 von 4

zu Prüfbericht-Nr. PB103399-09

Martina Denner
Bereichsleitung chemische Analytik
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
Zugelassene Gegenprobensachverständige

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.
a) = akkreditiertes Verfahren

Neumarkter Lammsbräu
Gebr. Ehrnsperger KG
Amberger Str. 1
92318 Neumarkt

17. Juni 2019

Umfang-Flasche-19-05(103399-9)FI-Bio-Kristall

Seite 1 von 1

Kommentierung zum Prüfbericht vom 17. Juni 2019

Prüfbericht-Nr.: PB103399-09
Probe-Nr.: 103399-003
Probenahme: 14.05.2019
Probe: BIO Kristall Still, natürl. Mw. von der Neumarkter Lammsbräu, a.d.
BioKristall®-Quelle Neumarkt
MHD: 28.04.21
Loskennzeichnung: 23:42
Probenahmestelle: Lagerprodukte / Lager

Die wertgebenden Bestandteile liegen innerhalb der zulässigen Schwankungstoleranz von 20 % im Vergleich zur Analyse der Quellnutzung von Juli 2009.

Martina Denner
Bereichsleitung chemische Analytik
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
Zugelassene Gegenprobensachverständige

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.
a) = akkreditiertes Verfahren