

**AGROLAB LUFA** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Vetain Vegan & Sustainable GmbH  
An der Flur 9  
85604 Zorneding

Datum 31.07.2023  
Kundennr. 10090785

## PRÜFBERICHT

Auftrag **3279313**  
 Analysenr. **871736**  
 Probeneingang **10.07.2023**  
 Probenahme **keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **Vegan Protein Neutral**  
 Verpackung **Kunststoffbeutel**

		DGHM	DGHM		
		Richtwerte	Warnwerte		
		Instantprod	Instantprod		
	Einheit	Ergebnis	unkte	unkte	Substanz Methode

### Spurenelemente / Schwermetalle / Halogenide

Substanz	Einheit	Ergebnis	DGHM Richtwerte Instantprod	DGHM Warnwerte Instantprod	Methode
Blei (Pb)	mg/kg	0,024			OS DIN EN 15763 : 2010-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,026			OS DIN EN 15763 : 2010-04
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,010			OS DIN EN 13806 : 2002-11
Arsen (As)	mg/kg	0,010			OS DIN EN 15763 : 2010-04

### Aminosäuren

Substanz	Einheit	Ergebnis	DGHM Richtwerte Instantprod	DGHM Warnwerte Instantprod	Methode
Lysin	%	4,94			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Methionin, bestimmt als Methioninsulfon	%	0,94			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Cyst(e)in, bestimmt als Cysteinsäure	%	0,82			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Asparaginsäure	%	8,11			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Threonin	%	2,64			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Serin	%	3,74			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Glutaminsäure	%	12,7			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Prolin	%	3,04			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Glycin	%	2,98			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Alanin	%	3,19			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Valin	%	3,64			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Isoleucin	%	3,35			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Leucin	%	6,00			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Tyrosin	%	2,63			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Phenylalanin	%	3,92			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Histidin	%	1,78			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
Arginin	%	6,26			OS VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

Datum 31.07.2023  
Kundennr. 10090785

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **3279313**  
Analysenr. **871736**

	Einheit	Ergebnis	DGHM Richtwerte Instantprod	DGHM Warnwerte Instantprod	Substanz	Methode
<i>Tryptophan</i>	%	<b>0,61</b>			OS	VO(EG) 152/2009, III, G : 2009-01
<b>Summe Aminosäuren</b>	%	<b>71,3</b>			OS	Berechnung

**Mikrobiologische Untersuchungen**

	Einheit	Ergebnis	DGHM Richtwerte Instantprod	DGHM Warnwerte Instantprod	Substanz	Methode
Aerobe mesophile Keimzahl (Gesamtkeimzahl)	KBE/g	<b>500</b>	10000		OS	DIN EN ISO 4833-1 : 2022-05
Enterobacteriaceae	KBE/g	<b>&lt;1 (NWG)</b>	100	1000	OS	RAPID'Enterobacteriaceae®; AFNOR-Zertifikats-Nr:BRD 07/24-11/13 : 2021-10 (validiert in Referenz zu NF EN ISO 21528-2:2017-07)
Escherichia coli	KBE/g	<b>&lt;10 (NWG)</b>	10	100	OS	DIN ISO 16649-2 : 2020-12
Staphylokokken, koagulasepositiv	KBE/g	<b>&lt;10 (NWG)</b>	10	100	OS	DIN EN ISO 6888-1 : 2022-06
Schimmelpilze	KBE/g	<b>&lt;100 (+)</b>	100		OS	ISO 21527-1 : 2008-07
Präsumtive Bacillus cereus	KBE/g	<b>130</b>	100	1000	OS	AFNOR validiert in Referenz zu ISO 7932 (bioMérieux BACARA 2®, Zertifikat AES 10/10-07/11 : 2022-06))
Salmonella spp. in 25g		<b>nicht nachgewiesen</b>		nn	OS	ISO 6579-1 : 2017-02

**Allergene**

	Einheit	Ergebnis	DGHM Richtwerte Instantprod	DGHM Warnwerte Instantprod	Substanz	Methode
Gluten Allergen quantitativ	mg/kg	<b>&lt;5,00 (NWG)</b>			OS	Veratox® für Gliadin R5 : 2018-11 (ELISA)

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.  
Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.  
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.*

*DGHM Warnwerte Instantprodukte: Warnwerte der DGHM (Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) "Veröffentlichte mikrobiologische Richt- und Warnwerte zur Beurteilung von Lebensmitteln" in der aktuell gültigen Fassung  
DGHM Richtwerte Instantprodukte: Richtvorgaben der DGHM (Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) "Veröffentlichte mikrobiologische Richt- und Warnwerte zur Beurteilung von Lebensmitteln" in der aktuell gültigen Fassung  
Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz*

Cystein und Cystin in Summe, bestimmt als Cysteinsäure

**Anmerkung zu Escherichia coli:**

Es handelt sich entsprechend der Nationalen Fußnote um präsumtiv bestimmte β-Glucuronidase-positive Escherichia coli.

**Anmerkung zu Staphylokokken, koagulasepositiv:**

Werte unterhalb von 150 KBE/g sind als Schätzungen anzusehen.

**Anmerkung zu Salmonella spp.:**

Bei der Untersuchung von Salmonella spp. gemäß ISO 6579-1 werden Salmonella Typhi und Salmonella Paratyphi nicht miterfasst. Diese Keime kommen in Lebensmitteln kaum vor. Liegt kundenseitig ein begründeter Verdachtsfall vor, so können diese Spezies auf Wunsch in einer zusätzlich zu beauftragenden PCR Untersuchung miterfasst werden. Bei positiven Salmonella Ergebnissen erfolgte eine Bestätigung von Salmonella spp. mittels MALDI-TOF (Datenbank BDAL/7311 MSPS).

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Datum 31.07.2023  
Kundennr. 10090785

## PRÜFBERICHT

Auftrag **3279313**  
Analysenr. **871736**

### Anmerkung zum Parameter **Gluten Allergen quantitativ:**

Für die Glutenanalyse mittels ELISA wird das von Mendez et al. beschriebene Verfahren eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 10.07.2023

Ende der Prüfungen: 29.07.2023 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet. Bei der Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der wirtschaftliche Ansatz angewendet (eine Nichtkonformität liegt vor, wenn das Messergebnis inklusive Messunsicherheit oberhalb der Spezifikation oder Norm liegt), soweit durch entsprechende gesetzliche oder normative Grundlagen nichts anderes festgelegt wurde.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.



Your labs. Your service.

**AGROLAB LUFA Frau Wiebke Stelter, Tel. 0431/1228-312**  
**staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin/Gegenprobensachverständige**  
**Kundenbetreuung**