

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

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

VitaminVersand24 DE GmbH  
Sebastian Blabla  
Leimberg 28  
52222 Stolberg

Datum 10.02.2022  
Kundenr. 10087181

**PRÜFBERICHT 3025208 - 427702**

Auftrag 3025208  
 Analysenr. 427702  
 Rechnungsnehmer 10085163 GEN Nutrition UG (haftungsbeschränkt)  
 Probeneingang 25.01.2022  
 Probenahme keine Angabe  
 Probenehmer Auftraggeber  
 Kunden-Probenbezeichnung Jod aus Bio-Kelp  
 Nahrungsergänzungsmittel mit Bio Kelp Extrakt  
 Vit4ever  
 Produktkennung DE2112107  
 Verpackung 2x Original, 125g, 365 Tabl.  
 MHD 11/2023  
 Hinweis:

Die aufgeführte Deklaration bezieht sich auf eine Dosis von 1 Tablette (0,34 g).

Einheit	Ergebnis Deklaration	DGHM Richtwerte Instantprodukte	DGHM Warnwerte Instantprodukte und VO (EG) 1881/20	Substanz	Methode
---------	----------------------	---------------------------------	--	----------	---------

**Spurenelemente / Schwermetalle / Halogenide**

Substanz	Einheit	Ergebnis Deklaration	DGHM Richtwerte Instantprodukte	DGHM Warnwerte Instantprodukte und VO (EG) 1881/20	Substanz	Methode
Iod (I)	µg/Tablette	181	200		OS	DIN EN 15111 : 2007-06
Blei (Pb)	mg/kg	<0,50		3 <sup>1)</sup>	OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,20		1 <sup>1)</sup>	OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,02		0,1 <sup>1)</sup>	OS	DIN EN 13806 : 2002-11
Arsen (As)	mg/kg	26,6			OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Anorganisches Arsen	mg/kg	0,66			OS	DIN EN 16802 : 2016-07

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Substanz	Einheit	Ergebnis Deklaration	DGHM Richtwerte Instantprodukte	DGHM Warnwerte Instantprodukte und VO (EG) 1881/20	Substanz	Methode
Benzo(a)anthracen	µg/kg	<1,0			OS	VDLUFA VII, 3.3.3.2 : 2011 (mod.)
Benzo(a)pyren	µg/kg	<1,0		10 <sup>1)</sup>	OS	VDLUFA VII, 3.3.3.2 : 2011 (mod.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	<1,0			OS	VDLUFA VII, 3.3.3.2 : 2011 (mod.)
Chrysen	µg/kg	<1,0			OS	VDLUFA VII, 3.3.3.2 : 2011 (mod.)
<b>Summe PAK</b>	µg/kg	<b>n.b.</b>		50 <sup>1)</sup>	OS	Berechnung

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

DOC-12-16422656-DE-P1

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

Datum 10.02.2022  
Kundennr. 10087181

**PRÜFBERICHT 3025208 - 427702**

Einheit	Ergebnis	Deklaration	DGHM Richtwerte Instantprodukte	DGHM Warnwerte Instantprodukte und VO (EG) 1881/20	Substanz	Methode
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Aerobe mesophile Keimzahl (Gesamtkeimzahl)	KBE/g	150	10000		OS	DIN EN ISO 4833-1 : 2013-12
Enterobacteriaceae	KBE/g	<1 (NWG)	100	1000	OS	RAPID'Enterobacteriaceae®; AFNOR-Zertifikats-Nr.: BRD 07/24-11/13 : 2018-03 (validiert in Referenz zu NF EN ISO 21528-2 : 2017-07)
Escherichia coli	KBE/g	<10 (NWG)	10	100	OS	DIN ISO 16649-2 : 2020-12
Staphylokokken, koagulasepositiv	KBE/g	<10 (NWG)	10	100	OS	DIN EN ISO 6888-1 : 2003-12 (mod.)
Schimmelpilze	KBE/g	<1,0 (NWG)	100		OS	ISO 6611 : 2004-10 (mod.)
Präsumtive Bacillus cereus	KBE/g	<10 (NWG)	100	1000	OS	AFNOR validiert in Referenz zu ISO 7932 (bioMérieux BACARA™ Certificate No.: 10/10-07/10)
Salmonella spp. in 25g		nicht nachgewiesen		nn	OS	ISO 6579-1 : 2017-02

1) Die Höchstgehalte gelten für die Nahrungsergänzungsmittel, wie sie im Handel erhältlich sind.  
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
 Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.  
 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  
 VO (EG) 1881/2006: Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 der Kommission vom 19. Dezember 2006 zur Festsetzung der Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in 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

**Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Vorgaben der Warnwerte der DGHM (Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) "Veröffentlichte mikrobiologische Richt- und Warnwerte zur Beurteilung von Lebensmitteln" in der aktuell gültigen Fassung und Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 der Kommission vom 19. Dezember 2006 zur Festsetzung der Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln in der aktuell gültigen Fassung.**

**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 10.02.2022  
Kundennr. 10087181

**PRÜFBERICHT 3025208 - 427702**

**Anmerkungen**

Die mikrobiologische Bewertung erfolgt in Anlehnung an die Richt- und Warnwerte der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) für Instantprodukte, 2014.

**Hinweis anorganisches Arsen:**

Im vorliegenden Produkt wurde ein Gesamtarsen-Gehalt von 26,6 mg/kg und ein Gehalt an anorganischem Arsen von 0,66 mg/kg von bestimmt. Derzeit existiert für Arsen in Nahrungsergänzungsmitteln kein Grenzwert auf nationaler bzw. EU-Ebene.

Anorganisches Arsen wurde von der Internationalen Agentur für Krebsforschung (IARC - International Agency for Research on Cancer) in die Gruppe 1 "krebserregend für Menschen" ("carcinogenic to humans") eingestuft, da ein Zusammenhang zwischen einer hohen Aufnahme von anorganischem Arsen mit Haut-, Lungen- und Blasenkrebs belegt werden konnte.

Die Gehalte an anorganischem Arsen in Lebensmitteln sollten daher auf ein unvermeidbares Minimum reduziert werden (ALARA Prinzip)

Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA – European Food Safety Authority) legte verschiedene Benchmark Dosen (BMDL01-Werte) im Bereich von 0,3 – 8 µg/kg Körpergewicht (KG)/Tag für die Risikocharakterisierung und die Berechnung des MOE (Margin of Exposure) fest. Beim MOE-Wert handelt es sich um das Verhältnis zwischen der Dosis, bei der eine kleine, jedoch messbare negative Auswirkung festgestellt werden kann (Referenzpunkt – BMDL) und der Gesamtaufnahme für die Verbraucherinnen und Verbraucher.

Eine abschließende toxikologische Beurteilung im Hinblick auf den Gehalt an anorganischem Arsen ist an dieser Stelle nicht möglich.

**Verkehrsfähigkeit:**

Das obengenannte Produkt entspricht nach Art und Umfang der dargelegten Prüfungen den Vorschriften des deutschen Lebensmittelrechts und ist aus hiesiger Sicht insoweit in Deutschland verkehrsfähig. Ausgenommen von der Verkehrsfähigkeit ist der Gehalt an Arsen.

Eine Deklarationsprüfung und somit eine Überprüfung der empfehlenden Tagesdosis wurde nicht durchgeführt.

*Beginn der Prüfungen: 25.01.2022*

*Ende der Prüfungen: 09.02.2022 (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.*



**AGROLAB LUFA Frau Kristina Roos, Tel. 0431/1228-253**  
**Kundenbetreuung Lebensmittel**

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