

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Goldtschmidtstr. 5 · 21073 Hamburg

Keimling Naturkost GmbH
 Winfried Holler
 Zum Fruchthof 7a
 21614 Buxtehude

ISO 14001
 ISO 45001
 zertifiziert



Ansprechpartner:
 Johanna Middelstaedt
 Tel. +49 40 797172-249
 j.middelstaedt@gba-group.de

Prüfbericht **19056814 - 001**

Probenbezeichnung : Bio Spirulina Pulver
 Kennzeichnung : Batch No.: YJOGS190801
 Auftraggeber-Nr. : keine
 Verpackung : Kunststoffgefäß
 Probenmenge : 153g
 Probenahme : durch den Einsender
 Probentransport : per Kurier
 Prüfbeginn / -ende : 06.12.2019 / 30.12.2019
 Eingang : 06.12.2019
 Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologische Analytik	Messwert	Einheit
Gesamtkeimzahl	4,1 · 10 ³	KBE/ g
Hefen	<10	KBE/ g
Schimmelpilze	<10	KBE/ g
Enterobacteriaceae	<10	KBE/ g
Coliforme Keime	<10	KBE/ g
E. coli	<10	KBE/ g
Bacillus cereus, präsumtiv	4,0 · 10 ¹	KBE/ g
Staphylokokken, koag.-positiv	<10	KBE/ g
Salmonellen	negativ	/ 25 g

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit	Höchstgehalt
Eisen	456	mg/kg	
Blei	0,19	mg/kg	3
Cadmium	0,014	mg/kg	3
Quecksilber	<0,010	mg/kg	0,1
Arsen	0,78	mg/kg	
Microcystine			
Microcystin-LA	<0,10	µg/g	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

1 von 3

Prüfbericht : 19056814 001
 Probenbezeichnung : Bio Spirulina Pulver

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Höchstgehalt</i>
Microcystin-LF	<0,10	µg/g	
Microcystin-LR	<0,11	µg/g	
Microcystin-LW	<0,60	µg/g	
Microcystin-RR	<0,02	µg/g	
Microcystin-YR	<0,15	µg/g	
Radioaktivität		Bq/kg	
Cäsium-134	<1	Bq/kg	
Cäsium-137	<1	Bq/kg	
Jod 131	<1	Bq/kg	
Beta-Carotin	47,0	mg/100 g	

Retinoläquivalente berechnet aus beta-Carotin: 7,83 mg/100g

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
Pestizide, GC-MS/MS	nicht nachw.	
Pestizide, LC-MS/MS	nicht nachw.	

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum GÖST (10/11/2019)

Beurteilung:

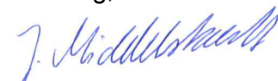
Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Kontaminanten-Höchstgehalteverordnung (EG 1881/2006).

Die Probe wurde auf Microcysteine und Radioaktivität untersucht. Diese sind unter Berücksichtigung der Empfindlichkeit der genannten Methoden in der Probe nicht nachweisbar. Die Probe ist diesbezüglich als unauffällig einzustufen.

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide den Anforderungen der Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen.

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide dem Orientierungswert (0,01 mg/kg) für Pflanzenschutzmittel des Bundesverbandes Naturkost Naturwaren e.V. (BNN).

Hamburg, 30.12.2019



i./A. J. Middelstaedt

(Dipl.-Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Prüfbericht : 19056814 001
 Probenbezeichnung : Bio Spirulina Pulver

Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-1: 2013-12 ^{a2}
Hefen	§ 64 LFGB L 01.00-37: 1991-12 ^{a2}
Schimmelpilze	§ 64 LFGB L 01.00-37: 1991-12 ^{a2}
Enterobacteriaceae	DIN EN ISO 21528-2: 2017-09 ^{a2}
Coliforme Keime	ISO 4832: 2006-02 ^{a2}
E. coli	DIN EN ISO 16649-2: 2009-12 ^{a2}
Bacillus cereus, präsumtiv	DIN EN ISO 7932: 2005-03 ^{a2}
Staphylokokken, koag.-positiv	DIN EN ISO 6888-1: 2003-12 ^{a2}
Salmonellen	§ 64 LFGB L 00.00-20: 2018-03 ^{a2}
Eisen	DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^{a1}
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^{a1}
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^{a1}
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^{a1}
Arsen	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^{a1}
Microcystine	LC, massenspektrometrisch: 2017-02 ^{a3}
Radioaktivität	§ 64 LFGB L 00.00-14: 1986-11 ^{a2}
Beta-Carotin	§ 64 LFGB L 00.00-149: 2014-08 ^{a3}
Pestizide, GC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10 ^{a2}
Pestizide, LC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10 ^{a2}

Mit ^a markierte Verfahren sind akkreditiert. Untersuchungslabor: ²GBA Hamburg ¹GBA Pinneberg ³extern