



Analysezertifikat / Certificate of analysis

Produktbezeichnung/ <i>product name:</i>	Taiwan Bio Chlorella Tabletten, Naturland <i>Organic Chlorella tablets, Naturland</i>
Lot / Chargen-Nr.:	202 204 201 05
Ausstelldatum/ <i>date of issue:</i>	2024.01
MHD/ <i>best before:</i>	2026.06
Update / Version:	2024 / V01

Schwermetalle, gemäß Naturland Richtlinien

Information: Die Verordnung EG 1881/2006 erlaubt für Blei (3,0 mg/kg) und Cadmium (1,0 mg/kg) wesentlich höhere Werte bzw. schreibt für Arsen keinen Wert vor.

Heavy Metals, according to Naturland standards

Information: Regulation EC 1881/2006 allows much higher values for lead (3.0 mg/kg) and cadmium (1.0 mg/kg) and does not prescribe a value for arsenic

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Arsen/Arsenic (As)	< 0,5 mg/kg	< 0,7 mg/kg			✓
Blei/Lead (Pb)	< 0,5 mg/kg	< 1,0 mg/kg		Eurofins	✓
Cadmium (Cd)	< 0,1 mg/kg	< 0,15 mg/kg	DIN EN 15763, ICP/MS	Analytik GmbH Hamburg	✓
Quecksilber/Mercury (Hg)	< 0,005 mg/kg	< 0,1 mg/kg			✓

Pestizide, gemäß VO (EG) 2018/848, VO (EG) 396/2005 und BNN-Orientierungswerten

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Organchlorpestizide, Pyrethriode	n. n.	< 0,1 mg/kg	ASU L 00.00-34, DFG-S19, GC-ECD	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Organophosphor- pestizide	n. n.	< 0,1 mg/kg			✓
2-Chlorethanol	< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg			✓
Freies Ethylenoxid	< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg		Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Summe Ethylenoxid	entfällt	< 0,01 mg/kg			✓



Analysezertifikat / Certificate of analysis

Bestrahlung, zurzeit liegen keine gesetzlichen Verpflichtungen zur Untersuchung dieser Parameter in Deutschland vor. Die Untersuchung auf Radioaktivität ist freiwillig zur Sicherung der Qualität, die Untersuchung auf Bestrahlung erfolgt gemäß Naturland Richtlinien.

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Method e	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Bestrahlung	negativ	negativ	§64 LFGB L000082		✓
Radioaktivität:					✓
Cäsium-134	<10 Bq/kg	< 10	§ 64 LFGB L 00.00-14	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Cäsium-137	<10 Bq/kg	< 10			✓
Jod-131	<10 Bq/kg	< 10			✓

Mikrobiologie, gemäß Naturland Richtlinien plus *ergänzende Sanatur Parameter

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Method e	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Gesamtkeimzahl	10 ⁴ KbE/g	< 1 x 10 ⁵	DIN EN ISO 4833-1		✓
Schimmelpilze	<10 KbE/g	< 1 x 10 ⁴	§64 LFGB L010037		✓
Hefen	20 KbE/g	< 1 x 10 ⁴	§64 LFGB L010037	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Enterobacteriaceae	<10 KbE/g	< 1 x 10 ³	DIN ISO 21528-2a		✓
Escherichia coli	n. n.	negativ	DIN ISO 16649-2		✓
Salmonellen / 25 g	n. n.	negativ	§64 LFGB L000020		✓
Staphylokokken*	<10 KbE/g	< 10	DIN EN ISO 6888-1		✓
Bacillus cereus*	10 ⁴ KbE/g	< 1 x 10 ³	DIN EN ISO 7932		✓



Analysezertifikat / Certificate of analysis

Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), gemäß Sanatur Grenzwert von 2 µg/kg bzw. 10 µg/kg. Information: Naturland Grenzwerte und Höchstgehalte gemäß VO 1881/2006 liegen bei 10 µg/kg bzw. 50 µg/kg.

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), according to Sanatur limit value of 2 µg/kg resp. 10 µg/kg. Information: Naturland limit values and maximum contents according to Regulation 1881/2006 are 10 µg/kg and 50 µg/kg respectively.

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Method e	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Summe PAK 4:	entfällt	< 10 µg/kg			✓
Benzo(a)pyren	< 0,5 µg/kg	< 2 µg/kg	CON-PV 01176, GC-MS	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Benzo(a)anthracen	< 0,5 µg/kg				✓
Benzo(b)fluoranthen	< 0,5 µg/kg				✓
Chrysen	< 0,5 µg/kg				✓

Allergene, mögliches Allergen, das natürlicher Bestandteil der Alge ist.

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Schwefelige Säure, Sulfit	< 5 mg/kg	<10 mg/kg	ZLUF A 111	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	Allergenhinw eis nicht erforderlich

Parameter	Ist-Wert	Method e	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Folsäure	1280 µg/100g		Eurofins Analytik GmbH Hamburg	
Vitamin B12	80,72 µg/100 g			
Eisen	1900 mg/kg			



Analysezertifikat / Certificate of analysis

Algantoxine, Microcystine, zurzeit liegen keine gesetzlichen Verpflichtungen zur Untersuchung dieser Parameter in Deutschland vor. Die Untersuchung wird freiwillig zur Sicherung der Qualität unternommen.

Parameter	Ist-Wert	Method e	Labor / Lab	Bewertung/ Assessment
Microcystine:				
Microcystin-LA	<0,10 µg/kg			✓
Microcystin-LF	<0,10 µg/kg			✓
Microcystin-LR	<0,11 µg/kg	LC, massensp	Monitoring Sammelanalyse	✓
Microcystin-LW	<0,060 µg/kg	ektro- metrisch	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Microcystin-RR	<0,020 µg/kg			✓
Microcystin-YR	<0,15 µg/kg			✓

<: ist das Zeichen für "kleiner als"
n. n. = nicht nachweisbar,