Analysenzertifikat / *Certificate of Analysis*

Produktbezeichnung/ *product name:*	BioChlorella Tabletten, Naturland / *Organic Chlorella tablets, Naturland*
Lot / Chargen-Nr.:	202 406 003 01
MHD/*best before:*	2028.06
Ausstelldatum/*date of issue*:	2025.02
Update / Version:	2025 / V02

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

Pestizide[1], gemäß VO (EG) 2018/848, VO (EG) 396/2005 und BNN-Orientierungswerten

Pesticides[1], in accordance with Regulation (EC) 2018/848, Regulation (EC) 396/2005 and BNN orientation values

Parameter	Ist-Wert / *Actual Value*	Soll-Wert	Methode	Labor / *Lab*	Bewertung/ *Assessment*
Organchlorpestizide, Pyretrhriode	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		Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Freies Ethylenoxid	< 0,01 mg/kg	< 0,01 mg/kg			✓
Summe Ethylenoxid	n. b.	< 0,01 mg/kg			✓

Mikrobiologie[2], gemäß Naturland Richtlinien plus *ergänzende Sanatur Parameter

Microbiology[2], according to Naturland guidelines plus *supplementary Sanatur parameters

Parameter	Ist-Wert / *Actual Value*	Soll-Wert	Methode	Labor / *Lab*	Bewertung/ *Assessment*
Gesamtkeimzahl / Total plate count	10^1 KbE/g	< 1 x 10^5	DIN EN ISO 4833-1	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Schimmelpilze/Molds	<10 KbE/g	< 1 x 10^3	§64 LFGB L010037		✓
Hefen/Yeast	<10 KbE/g	< 1 x 10^3	§64 LFGB L010037		✓
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		✓
Staphylococcus aureus*	<10 KbE/g	< 10	DIN EN ISO 6888-1		✓
Bacillus cereus*	<10 KbE/g	< 1 x 10^3	DIN EN ISO 7932		

Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) [1], 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) [1], 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 / *Actual Value*	Soll-Wert	Methode	Labor / *Lab*	Bewertung/ *Assessment*
Summe PAK 4:	entfällt	< 10 µg/kg	CON-PV 01176, GC-MS	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Benzo(a)pyren	< 0,5 µg/kg	< 2 µg/kg			✓
Benzo(a)anthracen	< 0,5 µg/kg				✓
Benzo(b)fluoranthen	< 0,5 µg/kg				✓
Chrysen	< 0,5 µg/kg				✓

Allergene[1], mögliches Allergen, das natürlicher Bestandteil der Alge ist.

Allergens[1], possible allergen that is a natural component of the algae.

Parameter	Ist-Wert / *Actual Value*	Soll-Wert / Set-Value	Methode	Labor / *Lab*	Bewertung/ *Assessment*
Schwefelige Säure, Sulfit	< 5 mg/kg	<10 mg/kg	ZLUF A 111	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	Allergenhinweis **nicht** erforderlich *Allergen information **not** required*

Bestrahlung[1], 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.

Irradiation[1], there are currently no legal obligations to test these parameters in Germany. Testing for radioactivity is voluntary to ensure quality; testing for irradiation is carried out in accordance with Naturland guidelines.

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

Algentoxine, Microcystine[2], zurzeit liegen keine gesetzlichen Verpflichtungen zur Untersuchung dieser Parameter in Deutschland vor. Die Untersuchung wird freiwillig zur Sicherung der Qualität unternommen.

Algal toxins, microcystins[2], there are currently no legal obligations to test these parameters in Germany. The analysis is undertaken voluntarily to ensure quality.

Parameter	Ist-Wert / *Actual Value*	Methode	Labor / *Lab*	Bewertung/ *Assessment*
Microcystine:				
Microcystin-LA	<0,10 µg/kg			✓
Microcystin-LF	<0,10 µg/kg			✓
Microcystin-LR	<0,11 µg/kg	LC, massenspektro-metrisch	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Microcystin-LW	<0,060 µg/kg			✓
Microcystin-RR	<0,020 µg/kg			✓
Microcystin-YR	<0,15 µg/kg			✓

Nährstoffe[1] / Nutrients[1]

Parameter	Ist-Wert	Labor / *Lab*	Bewertung/ *Assessment*
Chlorophyll[1]	2.754 mg/100 g	Analyse des Herstellers / by manufacturer	✓
Eisen[1]	1.900 mg/kg		✓
Spermidin[1]	1.070 mg/Kg		✓
Histamin[1]	n. n.	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Folsäure[2]	1.280 µg/100g		✓
Vitamin B12[2]	80,72 µg/100 g		✓

n. n. = nicht nachweisbar, not detectable,
n. b. = nicht berechenbar, not calculable
< = “kleiner als”, „less than“

1 = Jede Charge wird auf diese Parameter untersucht. / *Each batch is tested for these parameters.*

2 = Parameter und deren Werte entspricht der letzten turnusmäßigen Kontrolle. / P*arameters and values corresponds to the last regular check.*