



+ PFLANZENKRAFT  
LEBENSQUALITÄT

Wellnest International LTD  
19 The Close • East Grinstead  
West Sussex • RH19 1DQ • GB

Wellnest Service-Center  
Deutschland  
Allee 6 • 22941 Jersbek

Telefon 0049 40- 401 35 600  
Telefax 0049 40- 401 35 599

E-Mail: [info@wellnest.info](mailto:info@wellnest.info)  
Shop: [www.wellnest-shop.com](http://www.wellnest-shop.com)

Produktbezeichnung:

Taiwan Bio Spirulina Tabletten, Naturland / Taiwan Organic Spirulina tablets, Naturland

Lot / Chargen-Nr.: 202 003 181 10  
Ausstelldatum: 2022.01  
MHD: 2024.09  
Up-date / Version: 2022.01 / V1

#### 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.

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor	Bewertung
Blei (Pb)	0,18 mg/kg	< 1,2 mg/kg		Eurofins	✓
Cadmium (Cd)	0,01 mg/kg	< 0,3 mg/kg	DIN EN 15763,	Analytik	✓
Quecksilber (Hg)	<0,005 mg/kg	< 0,1 mg/kg	ICP/MS	GmbH	✓
Arsen (As)	0,1 mg/kg	< 0,7 mg/kg		Hamburg	✓

#### Pestizide, gesetzliche Grundlage gemäß VO 834/2007, 889/2008 und BNN Orientierungswerten

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor	Bewertung
Organchlorpestizide, Pyrethriode	n.n.	< 0,1 mg/kg	ASU L 00.00-34,	Eurofins	✓
Organophosphor- pestizide	n.n.	< 0,1 mg/kg	DFG-S19, GC-ECD	Analytik GmbH Hamburg	✓

## Mikrobiologie, gemäß Naturland Richtlinien

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor	Bewertung
Gesamtkeimzahl	6600 KbE/g	< 1 x 10 <sup>5</sup>	DIN EN ISO 4833-1		✓
Schimmelpilze	<10 KbE/g	< 1 x 10 <sup>4</sup>	§64 LFGB L010037		✓
Enterobacteriaceae	<10 KbE/g	< 1 x 10 <sup>3</sup>	DIN ISO 21528-2a		✓
Coliforme Keime	<10 KbE/g	< 1 x 10 <sup>2</sup>	ISO 4832a	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	✓
Escherichia coli	n.n.	negativ	DIN ISO 16649-2		✓
Staphylococcus aureus	<10 KbE/g	< 10	DIN EN ISO 6888-1		✓
Bacillus cereus	552 KbE/g	< 1 x 10 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7932		✓
Salmonellen / 25 g	n.n.	negativ	§64 LFGB L000020		✓

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

**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	Methode	Labor	Bewertung
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			✓

**Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK),** gemäß

Sanatur Grenzwert von 2 µg/kg bzw. 10 µg/kg.

Information: Naturland Grenzwerte liegen bei 5 µg/kg bzw. 25 µg/kg; Grenzwerte der EG liegen bei 10 µg/kg bzw. 50 µg/kg.

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor	Bewertung
Benzo(a)pyren	0,5 µg/kg	< 2 µg/kg		Eurofins	✓
Benzo(a)anthracen	0,6 µg/kg		CON-PV 01176,	Analytik	✓
Benzo(b)fluoranthen	1,1 µg/kg		GC-MS	GmbH	✓
Chrysen	1,6 µg/kg			Hamburg	✓
Summe PAK 4:	3,8	< 10 µg/kg			✓

**Algentoxine, 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	Methode	Labor	Bewertung
Microcystine:				
Microcystin-LA	<0,10 µg/kg		GBA	✓
Microcystin-LF	<0,10 µg/kg		Gesellschaft	✓
Microcystin-LR	<0,11 µg/kg	LC,	für	✓
Microcystin-LW	<0,060 µg/kg	massenspektro-	Bioanalytik	✓
Microcystin-RR	<0,020 µg/kg	metrisch	mbH	✓
Microcystin-YR	<0,15 µg/kg		Hamburg	✓

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Labor	Bewertung
Beta Carotin	93 mg/100g	15 – 100 mg/100g		✓
Vitamin K1	2400 µg/100g	570 – 1600 µg/100g	Eurofins Analytik	✓
Eisen	110 mg/100g	20 – 158 mg/100g	GmbH Hamburg	✓

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

Parameter	Ist-Wert	Soll-Wert	Methode	Labor	Bewertung
Schwefelige Säure, Sulfit	10 mg/kg	<10 mg/kg	ZLUF A 111	Eurofins Analytik GmbH Hamburg	Allergenhinweis ist erforderlich