

ANALYSE VON SPIRULINA PLATENSIS

Allgemeine Werte Durchschnitt %

Protein	60,8 %
Kohlenhydrate	16,7 %
Fette (Lipide)	5,3 %
Mineralien (Asche)	8,3 %
Faserstoffe	6,5 %
Feuchtigkeit	5 %

Essentielle Aminosäuren g/kg

Isoleucin	33,8
Leucin	50,1
Lysin	27,5
Methionin	13,7
→ Phenylalanin	27
Threonin	30
→ Tryptophan	8,8
Valin	38,7

Nichtessentielle Aminosäuren

Alanin	46,7
Arginin	45
Aspartinsäure	66,9
Cystin	58
Glutaminsäure	87,7
Glycin	31,9
Histidin	12,5
Prolin	25,9
Serin	29
→ Tyrosin	26,9

Essentielle Fettsäuren mg/kg

Linolsäure	10450
Gamma-Linolsäure	10633

Pigmente und Enzyme

Carotinoide (orange)	4145
Phycocyan (blau)	132500
Chlorophyll (grün)	10200

→ Superoxiddismutase (SOD) 278

→ Glutathionperoxidase 3,32/g

Nukleinsäure mg/kg

Ribonukleinsäure (RNS)	2,8
Desoxiribonukleinsäure DNS)	0,8

Mineralstoffe mg/kg

Calcium (Ca)	4700
Magnesium Mg)	4383
Kalium (K)	10243
→ Eisen (Fe)	807
Phosphor (P)	8400
Natrium (Na)	6540
→ Zink (Zn)	33
Kupfer (Cu)	12
Mangan (Mn)	40
Chrom (Cr)	25
→ Selen (Se)	1,3
Germanium (Ge)	6
Lithium (Li)	0,35
Molybdän (Mo)	1,50

Vitamine

→ **Beta-Carotin (Provit. A) 1900**

→ **Vitamin E 15**

Vitamin B1 (Thiamin)	40
Vitamin B2 (Riboflavin)	38
Vitamin B3 (Niacin)	155
Vitamin B5 (Pantothensäure)	8,3
Vitamin B6 (Pyroxin)	6
Vitamin B12 (Cobalamin)	0,4
Folsäure	0,4
Biotin	0,43
Inositol	556,7

Schwermetalle

Arsen (As)	< 0,10
Blei (Pb)	< 0,29
Cadmium (Cd)	< 0,18
Quecksilber (Hg)	< 0,01

Herbizide Pestizide

Nicht nachweisbar

Mikrobiologie

Gesamtkeimzahl	< 1000 KbE/g
Pilze	< 100 KbE/g
Hefen	< 100 KbE/g

Salmonella

Nicht nachweisbar

Staphylococcus

Nicht nachweisbar

Escherichia coli

Nicht nachweisbar