

**MESSUNGEN VON ALGENMATERIAL (DIVERSE SALZWASSERALGEN / 1)**

Algen	Mekabu	Wakambe	Kombu	Kombu Lima	Dulse Lima	Nori Jap. Rote	Meeresalgen / Dr. Dünners	Nutrex Spirulina Pac. Cry.	Grenzwerte <sup>*</sup> NW: Normalwert RW: Richtwert
Gehalt in µg/kg	167.96 <sup>1</sup>	127.96 <sup>1</sup>	167.96 <sup>1</sup>	698 <sup>3</sup>	698 <sup>3</sup>	698 <sup>3</sup>	698 <sup>3</sup>	698 <sup>3</sup>	
Aluminium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Arsen	9 900	1 340	1 320	120	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
Barium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Beryllium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Blei	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	800 (RW für Blattgemüse)
Bor	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Cadmium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	RW überschritten	RW überschritten	100 (RW für Blattgemüse)
Calcium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Chlorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Chrom	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Cobalt	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
Eisen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Fluorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Gallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Germanium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Gold	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Jod	n.g.	n.g.	n.g.	3,9 g !!	>20000	>20000	450000	n.g.	
Kalium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Kieselsäure	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Kupfer	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	400-20 000 (Lebensmittel)
Magnesium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Molybdän	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
Mangan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Natrium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Nickel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Palladium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Phosphor mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Platin	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Quecksilber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	50 (RW für Blattgemüse)
Selen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Silber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	60 (NW für Pflanzenmaterial)
Schwefel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Thallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
Titan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Vanadium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Wismut	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Zink	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
Zinn	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwarä (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwarä, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

<sup>H</sup> Herstellerangaben

Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die jeweils geringstbelastete zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg

# MESSUNGEN VON ALGEMATERIAL (DIVERSE SALZWASSERALGEN / 2)

Algen								Hijkl Arche 997 <sup>1)</sup>	Grenzwerte* NW: Normalwert RW: Richtwert
Aluminium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Arsen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	5 600	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
Barium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Beryllium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Blei	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	360	800 (RW für Blattgemüse)
Bor	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Cadmium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	510	100 (RW für Blattgemüse)
Calcium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Chlorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Chrom	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Cobalt	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
Eisen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Fluorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Gallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Germanium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Gold	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Indium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Jod	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Kalium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Kieselsäure	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Kupfer	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	400-20 000 (Lebensmittel)
Magnesium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Molybdän	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
Mangan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Natrium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Nickel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Palladium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Phosphor mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Platin	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Quecksilber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	180	50 (RW für Blattgemüse)
Selen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Silber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	60 (NW für Pflanzenmaterial)
Schwefel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Thallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
Titan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Vanadium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Wismut	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Zink	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
Zinn	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwara (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwara, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

H Herstellerangaben

Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die jeweils geringstbelastete zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg

**MESSUNGEN VON ALGEMATERIAL (CHLORELLA/1)**

<b>Algen</b>	Bio-Reurella	Bio-Reurella Tablette	Bio-Reurella	Bio-Reurella	Bio-Reurella	Bio-Reurella Tablette	Chlorella Pyreno Desie	Chlorella Pyreno Desie	<b>Grenzwerte*</b> NW: Normwert RW: Richtwert
<b>Gehalt in µg/kg</b>	7.11.95 <sup>1</sup>	12.3.96 <sup>1</sup>	9.12.97 <sup>1</sup>	22.1.98 <sup>4</sup>	3.98 <sup>2</sup>	9.10.98 <sup>2</sup>	11.12.97 <sup>1</sup>	3.98 <sup>2</sup>	
Aluminium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	83 000	n.g.	n.g.	
Arsen	100	150	<50	80	<50	7 800	<50	<50	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
Barium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	20 000	n.g.	n.g.	
Beryllium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.g.	n.g.	
Blei	n.g.	n.g.	690	n.g.	1 280	990	1 190	1 480	800 (200?) (RW für Blattgemüse)
Bor	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Cadmium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	63	180	n.g.	82	100 (RW für Blattgemüse)
Calcium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	7 150	n.g.	n.g.	3 860	
Chlorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Chrom	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	7 030	9 000	n.g.	8 230	
Cobalt	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	270	n.g.	n.g.	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
Eisen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Fluorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Gallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	2 800	n.g.	n.g.	
Germanium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Gold	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.g.	n.g.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.g.	n.g.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	3 700	n.g.	n.g.	
Jod	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Kalium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4 990	n.g.	n.g.	5 030	
Kieselsäure	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Kupfer	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1 480	320	n.g.	1 160	400-20 000 (Lebensmittel)
Magnesium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	3 710	n.g.	n.g.	3 020	
Molybdän	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	450	n.g.	n.g.	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
Mangan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	78 000	n.g.	n.g.	
Natrium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	540	n.g.	n.g.	630	
Nickel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	3 310	3 200	n.g.	9 580	
Palladium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	8 500	n.g.	n.g.	
Phosphor mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	16 500	n.g.	n.g.	12 600	
Platin	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1 900	n.g.	n.g.	
Quecksilber	50	45	<20	<20	<20	160	<20	<20	50 (RW für Blattgemüse)
Selen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.g.	n.g.	
Silber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.g.	n.g.	60 (NW für Pflanzenmaterial)
Schwefel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Thallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
Titan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Vanadium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	
Wismut	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.g.	n.g.	
Zink	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	27 500	n.g.	n.g.	29 200	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
Zinn	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwara (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwara, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

H Herstellerangaben

Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die jeweils geringstbelastete zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg

# MESSUNGEN VON ALGENMATERIAL (CHLORELLA 2)

Algen							Chlorella Hau Taiwan 694 <sup>H</sup>	Reurella Liebke 495 <sup>H</sup>	Grenzwerte NW: Normalwert RW: Richtwert
Aluminium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	83 000	n.a.	
Arsen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	200	n.a.	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
Barium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Beryllium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Blei	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	560	n.a.	800 (RW für Blattgemüse)
Bor	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Cadmium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	20	n.a.	100 (RW für Blattgemüse)
Calcium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1 310	2 040	
Chlorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Chrom	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Cobalt	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
Eisen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1200 mg	1680mg	
Fluorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Gallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Germanium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Gold	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Indium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
Jod	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	12 000	6 000	
Kalium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	9 890	n.a.	
Kieselsäure	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
Kupfer	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	800	400-20 000 (Lebensmittel)
Magnesium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4 960	3 120	
Molybdän	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
Mangan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Natrium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Nickel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Palladium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Phosphor mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	9 880	
Platin	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Quecksilber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	30	n.a.	50 (RW für Blattgemüse)
Selen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<50	n.a.	
Silber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	60 (NW für Pflanzenmaterial)
Schwefel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Thallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
Titan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Vanadium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Wismut	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	
Zink	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	24 700	720000	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
Zinn	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.a.	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwara (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwara, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

<sup>H</sup> Herstellerangaben

Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die jeweils geringstbelastete zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg

**MESSUNGEN VON REGERMATERIALE (Klamath)**

Algen	Klamath-Pulv/Tabl. Sanazell <sup>1</sup> 17.1.97 <sup>1</sup>	Klamath-Tabletten Sanazell <sup>1</sup> 17.2.97 <sup>1</sup>	Klamath-Flakes Sanazell <sup>1</sup> 17.1.97 <sup>1</sup>	Klamath Sanazell <sup>1</sup> 13.8.97 <sup>1</sup>	Klamath Sanazell <sup>1</sup> 9.12.97 <sup>1</sup>	Klamath Sanazell <sup>4</sup> 6.1.98 <sup>4</sup>	Klamath Sanazell <sup>4</sup> 3.98 <sup>4</sup>	Klamath-Pulver Sanazell Datum <sup>2,H</sup>	Grenzwerte* NW: Normalwert RW: Richtwert
Aluminium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Arsen	170/390	2 300	200	1 360	3 900	810	3 310	n.a.	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
Barium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Beryllium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Blei	n.g.	2 700	n.g.	170	250	n.g.	867	n.a.	800 (RW für Blattgemüse)
Bor	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1 g/kg	
Cadmium	n.g.	<25	n.g.	30	n.g.	n.g.	<50	n.a.	100 (RW für Blattgemüse)
Calcium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	6 910	1,4	
Chlorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	46 400	
Chrom	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	5 770	53,3	
Cobalt	n.g.	1 010	n.g.	380	n.g.	n.g.	n.g.	200	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
Eisen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	35 000	
Fluorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	3 800	
Gallium	n.g.	360	n.g.	160	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Germanium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	26,7	
Gold	n.g.	260	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Indium	n.g.	<25	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Iod	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	53,3	
Kalium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	6 610	1,2	
Kieselsäure	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	18 700	
Kupfer	n.g.	4 060	n.g.	5 100	n.g.	n.g.	n.g.	400	400-20 000 (Lebensmittel)
Magnesium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	2 120	0,22	
Molybdän	n.g.	4 450	n.g.	2 740	n.g.	n.g.	n.g.	333	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
Mangan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	3 200	
Natrium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1 830	0,27	
Nickel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	590	
Palladium	n.g.	<25	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Phosphor mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	5 320	0,51	
Platin	n.g.	<25	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Quecksilber	n.g.	<20	n.g.	<20	<20	n.g.	<20	n.a.	50 (RW für Blattgemüse)
Selen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	66,7	
Silber	n.g.	<25	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	60 (NW für Pflanzenmaterial)
Schwefel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Thallium	n.g.	<25	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
Titan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23 300	
Wismut	n.g.	<25	n.g.	<25	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Vanadium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	270	
Zink	n.g.	7 560	n.g.	9 340	n.g.	n.g.	8 030	18 670	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
Zinn	n.g.	240	n.g.	25	n.g.	n.g.	n.g.	46,7	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwarra (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwarra, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

<sup>H</sup> Herstellerangaben

Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die geringstbelastete von diesen zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg

# MESSUNGEN VON ALGENMATERIAL (KLAMATH / 2)

Algen								Klamath Bluegreen (Sanazell) 787 <sup>H</sup>	Grenzwerte* NW: Normalwert RW: Richtwert
Gehalt in µg/kg									
Aluminium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Arsen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<10	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
Barium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<200	
Beryllium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Blei	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<40	800 (RW für Blattgemüse)
Bor	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Cadmium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<20	100 (RW für Blattgemüse)
Calcium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Chlorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Chrom	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<80	
Cobalt	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
Eisen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Fluorid	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Gallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Germanium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Gold	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Indium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Iridium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Jod	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Kalium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Kieselsäure	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Kupfer	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	400-20 000 (Lebensmittel)
Magnesium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Molybdän	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
Mangan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Natrium mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Nickel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<160	
Palladium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Phosphor mg/kg	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Platin	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Quecksilber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<10	50 (RW für Blattgemüse)
Selen	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<10	
Silber	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<40	60 (NW für Pflanzenmaterial)
Schwefel	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Thallium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
Titan	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Vanadium	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Wismut	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	
Zink	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
Zinn	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwara (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwara, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

<sup>H</sup> Herstellerangaben: Die sondt einheitlichen Meßgrenzen sind in Spalte 8 unterschiedlich. Meßwerte vermutlich knapp darunter! Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die jeweils geringstbelastete zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg

**MESSUNGEN VON ALGEN (DIVERSE SUSSWASSERALGEN)**

<b>Algen</b>	Spirulina Earthrise	????	Alpha- Algen Bluegreen 9.2.98 <sup>1</sup>				Spirulina <sup>H</sup> GSE- Vertrieb		<b>Grenzwerte*</b> NW: Normalwert RW: Richtwert
<b>Gehalt In µg/kg</b>	4.3.96 <sup>1</sup>	12.3.96 <sup>4</sup>	9.2.98 <sup>1</sup>						
<b>Aluminium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Arsen</b>	150	150	4 100	n.g.	n.g.	n.g.	<100	n.g.	10 / 177 (NW für Pflanzenmaterial/ RW für Blattgemüse)
<b>Barium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Beryllium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Blei</b>	n.g.	n.g.	120	n.g.	n.g.	n.g.	<500	n.g.	800 (RW für Blattgemüse)
<b>Bor</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Cadmium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	<250	n.g.	100 (RW für Blattgemüse)
<b>Calcium mg/kg</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4 000	n.g.	
<b>Chlorid</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Chrom</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Cobalt</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	30-5 000 (NW für Pflanzenmaterial)
<b>Eisen</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1060000	n.g.	
<b>Fluorid</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Gallium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Germanium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Gold</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Indium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Iridium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Jod</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Kalium mg/kg</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	15 200	n.g.	
<b>Kieselsäure</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Kupfer</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	400-20 000 (Lebensmittel)
<b>Magnesium mg/kg</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4 800	n.g.	
<b>Molybdän</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	1 500	n.g.	100-300 (NW für Pflanzenmaterial)
<b>Mangan</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	26 000	n.g.	
<b>Natrium mg/kg</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	7 300	n.g.	
<b>Nickel</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Palladium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Phosphor mg/kg</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	10 400	n.g.	
<b>Platin</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Quecksilber</b>	<20	45	50	n.g.	n.g.	n.g.	<10	n.g.	50 (RW für Blattgemüse)
<b>Selen</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	2 500	n.g.	
<b>Silber</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	60 (NW für Pflanzenmaterial)
<b>Schwefel</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Thallium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	500 / 21-125 (RW für Blattgemüse / NW für Pflanzenmaterial)
<b>Titan</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Vanadium</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Wismut</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	
<b>Zink</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	18 000	n.g.	25000-150000 (NW für Pflanzenmaterial)
<b>Zinn</b>	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.a.	n.g.	800-6000 (NW für Pflanzenmaterial)

\* Umweltmedizinische Analysen, Labor Schiwarä (et al.) Bremen

<sup>1</sup> Labor Schiwarä, Bremen

<sup>2</sup> Labor Voss, Suderburg

<sup>3</sup> Ökotest, 6/98, S.4

<sup>4</sup> Angaben seitens diverser Heilpraktiker, die Messungen durchführen ließen (Labor nicht bekannt. Ergebnisse in schriftlicher Form vorhanden.

<sup>H</sup> Herstellerangaben

Nicht bekannt, wieviele verschiedene Meßreihen vorliegen. Da Algenmaterial großen Schwankungen bzgl. der Inhaltsstoffe unterliegt, ist es prinzipiell möglich, mehrere Messungen durchzuführen und die jeweils geringstbelastete zu veröffentlichen.

n.a. -> nicht angegeben seitens der Hersteller

n.g. -> nicht gemessen

<25 -> Das Metall wurde gemessen und liegt unterhalb der Nachweisgrenze von z.B. 25 µg