

## pahema Omega 3-6-9 Öl

### Analyse Omega 3 Fischöl

pahema  
Patrizia Schweizer

Staig 70 1/2  
87448 Waltenhofen  
Tel. +49 (0) 83 79 / 8 53 49 00

info@pahema.com  
www.pahema.com

Relative Dichte ( 20°C)	0,933
Brechungsindex (20°C)	1,484
Säurezahl	0,11
Peroxidzahl	entspricht
Jodzahl	194
Verseifungszahl	192
Unverseifbare Anteile	1,49 %
Wasser	0,01 %
Farbe Gardner	5,2
Farbe Lovibond 5 1/4 Zoll gelb	65,0
Farbe Lovibond 5 1/4 Zoll rot	3,5

#### Fettsäurezusammensetzung

Laurinsäure	(C 12:0)	0,14 %
Myristinsäure	(C 14:0)	7,90 %
Myristoleinsäure	(C 14:1)	0,34 %
Pentadecansäure	(C 15:0)	0,65 %
Palmitinsäure	(C 16:0)	16,71 %
Palmitoleinsäure	(C 16:1)	8,81 %
Margarinsäure	(C 17:0)	0,64 %
Stearinsäure	(C 18:0)	3,52 %
Ölsäure	(C 18:1)	12,12 %
Linolsäure	(C 18:2)	1,39 %
Linolensäure	(C 18:3 (n-3))	0,79 %
Stearidonsäure	(C 18:4 (n-3))	2,66 %
Arachinsäure	(C 20:0)	0,25 %
Gadoleinsäure	(C 20:1)	1,69 %
Eicosadiensäure	(C 20:2)	0,22 %
Eicosatriensäure	(C 20:3 (n-6))	0,29 %
Arachidonsäure	(C 20:4 (n-6))	1,11 %
Eicosapentaensäure	(C 20:5 (n-3), EPA)	16,77 %
Behensäure	(C 22:0)	0,14 %
Erucasäure	(C 22:1)	1,56 %
Docosatetraensäure	(C 22:4)	0,44 %
Docosapentaensäure	(C 22:5 (n-3), DPA)	2,02 %
Docosahexaensäure	(C 22:6 (n-3), DHA)	13,40 %

pahema · Patrizia Schweizer · Staig 70 1/2 · 87448 Waltenhofen

Pestizide  
Organochlorpestizide  
Organophosphorpestizide  
Toxaphen

entspricht RHMV  
entspricht RHMV  
entspricht RHMV

pahema  
Patrizia Schweizer

Staig 70 1/2  
87448 Waltenhofen

Tel. +49 (0) 83 79 / 8 53 49 00

info@pahema.com  
www.pahema.com

Polychlorierte Biphenyle

28

< 0,02 mg/ kg

52

< 0,02 mg/ kg

101

< 0,02 mg/ kg

138

< 0,02 mg/ kg

153

< 0,02 mg/ kg

180

< 0,02 mg/ kg

Schwermetalle

Arsen

< 0,04 mg/ kg

Blei

< 0,02 mg/ kg

Cadmium

< 0,01 mg/ kg

Quecksilber

< 0,01 mg/ kg

Dioxine

WHO-PCDD/F-TEQ (Summe aus Dioxinen)

0,253 pg/g

WHO-PCDD/F-PCB-TEQ (Dioxine+ dioxin-like PCBs)

0,581 pg/g

## Analyse Borretschöl kaltgepresst, kba

Parameter	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
<b>C18:3 Gamma Linolensäure / Linolenic acid</b>	%		<b>20,1</b>
Säurezahl / acid value	mg KOH/g	< 4,0	1,93
Peroxidzahl / peroxide value	meqO2/kg	< 15,0	3,4
Anisidinzahl / anisidine value		-	10,6*
Totoxzahl / totox value		-	17,4
Brechungsindex / refractive index 20°C		1,4700 - 1,4800	1,4758*
Verseifungszahl / saponification value	mg KOH/g	-	186,8*
Unverseifbares / unsaponifiable matter	%	-	0,81*
Dichte /specific gravity 20/20°C	g/ml	0,910 - 0,925	0,919*
Iodzahl / iodine value		-	144,5*
Farbe / colour (Gardner)		-	4,4
Wassergehalt / moisture		-	< 0,1

Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester) fatty acid composition (GC of FAME's)		Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
C14:0	Myristinsäure / myristic acid	%	-	0,1
C16:0	Palmitinsäure / palmitic acid	%	8,0 - 13,0	9,8
C16:1	Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	< 1,0	0,3
C17:0	Margarinsäure / margaric acid	%	-	0,1
C18:0	Stearinsäure / stearic acid	%	2,0 - 6,0	5,0
C18:1 (n-9)	Ölsäure / Oleic acid	%	14,0 - 20,0	18,3
C18:1 (n-7)	cis Vaccensäure / cis vaccenic acid	%	-	0,5
C18:2 (n-6)	Linolsäure / linoleic acid	%	34,0 - 45,0	35,9
C18:3 (n-6)	gamma-Linolensäure / gamma linolenic acid	%	16,0 - 25,0	20,1
C18:3 (n-3)	alpha-Linolensäure / alpha linolenic acid	%	< 1,0	0,2
C18:4 (n-3)	Octadecatetraenoic	%	-	0,1
C20:0	Arachinsäure / arachidic acid	%	< 1,0	0,3
C20:1	Eicosensäure / icosenoic acid	%	3,0 - 5,0	4,1
C20:2 (n-6)	Eicosadinsäure / icosadienoic acid	%	-	0,2
C22:0	Behensäure / behenic acid	%	< 3,0	0,2
C22:1 (n-9)	Erucasäure / erucic acid	%	1,0 - 4,0	2,7
C24:1	Nervonsäure / nervonic acid	%	< 3,0	1,7