

## Prüfbericht

Berlin, 26.03.2018



**Probennummer:** 18/027476  
**Auftraggeber:** Ostseemühle GmbH  
 Dorfstraße 14  
 18320 Langenhanshagen  
**Eingangsdatum:** 19.03.2018  
**Probenbezeichnung:** Haselnussöl  
**Marke:** Ostseemühle  
**mindestens haltbar bis:** 22.02.19  
**Loskennzeichnung:** 1740  
**Menge:** 1  
**Inhalt:** 100 ml  
**Hersteller:** Ostseemühle GmbH  
 18320 Langenhanshagen  
 Dorfstr. 14  
**Verpackung:** Glasflasche mit Metallschraubverschluss, 3 Etiketten  
**Probenahme:** durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst  
**Eingangstemperatur:** + 10,8 °C  
**Lagertemperatur:** + 22 ± 3 °C  
**Untersuchungsbeginn:** 19.03.2018  
**Untersuchungsende:** 23.03.2018  
**Prüfauftrag:** Untersuchung gemäß Auftrag vom 14.03.2018

### Chemisch - physikalische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	BG	Methode
Gesamtfett	99,9		g/100g		PV-AC-E-086
Brennwert	899		kcal/ 100g		PV-AC-130
Brennwert	3696		KJ/100g		PV-AC-130

{G}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {m}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert

BG = Bestimmungsgrenze

**Fettsäurespektrum**

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	BG	Methode
Fettsäurespektrum in Öl	.				PV-SA-E-204
Capronsäure, C 6:0	n.n.	NN {R}	%	0,03	
Caprylsäure, C 8:0	<BG	NN {R}	%	0,03	
Caprinsäure, C 10:0	n.n.	NN {R}	%	0,03	
Laurinsäure, C 12:0	<BG	NN {R}	%	0,03	
Myristinsäure, C 14:0	<BG	NN - 0,1 {R}	%	0,03	
Myristoleinsäure - cis, C14:1 cis	n.n.		%	0,03	
Pentadecansäure, C 15:0	<BG		%	0,03	
Pentadecensäure - cis, C 15:1 cis	n.n.		%	0,03	
Palmitinsäure, C 16:0	4,75	5,0 - 9,0 {R}	%	0,03	
Palmitoleinsäure - cis, C 16:1 cis	0,12	NN - 0,3 {R}	%	0,03	
Heptadecansäure, C 17:0	0,03	NN - 0,1 {R}	%	0,03	
Heptadecensäure - cis, C 17:1 cis	n.n.	NN {R}	%	0,03	
Stearinsäure, C 18:0	1,83	1,0 - 4,0 {R}	%	0,03	
Ölsäure - cis, C 18:1 cis	81,73	66,0 - 83,0 {R}	%	0,03	
Linolsäure - cis, C 18:2 cis	11,15	8,0 - 25,0 {R}	%	0,03	
Linolensäure - cis, C 18:3 cis	0,11	NN - 0,6 {R}	%	0,03	
Gamma-Linolensäure - cis, C 18:3 cis	n.n.		%	0,03	
Arachinsäure, C 20:0	0,08	NN - 0,3 {R}	%	0,03	
Gadoleinsäure - cis, C 20:1 cis	0,11	NN {R}	%	0,03	
Eicosadiensäure - cis, C 20:2 cis	n.n.	NN {R}	%	0,03	
Eicosatriensäure - cis, C 20:3 n-3 cis	n.n.		%	0,03	
Eicosatriensäure - cis, C 20:3 n-6 cis	n.n.		%	0,03	
Arachidonsäure - cis, C 20:4 cis	n.n.		%	0,03	
Eicosapentaensäure - cis, C 20:5 cis	n.n.		%	0,03	
Uneicosansäure, C 21:0	n.n.		%	0,03	
Behensäure, C 22:0	<BG	NN {R}	%	0,03	
Erukasäure - cis, C 22:1 cis	n.n.	NN {R}	%	0,03	
Docosadiensäure - cis, C 22:2 cis	n.n.	NN {R}	%	0,03	
Docosahexaensäure - cis, C 22:6 cis	<BG		%	0,03	
Tricosansäure, C 23:0	<BG		%	0,03	
Lignocerinsäure, C 24:0	<BG	NN {R}	%	0,03	

**Seite 2 von 4 zum Prüfbericht Nr.: 18/027476**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Nervensäure - cis, C 24:1 cis	<BG	NN {R}	%	0,03	
Omega - 3 - Fettsäuren	0,11		%	0,03	PV-SA-E204
Omega - 6 - Fettsäuren	11,15		%	0,03	PV-SA-E204
Summe gesättigter Fettsäuren	6,77		%	0,03	PV-AC-130
Summe einfach ungesättigter Fettsäuren	81,97		%	0,03	PV-AC-130
Summe mehrfach ungesättigter Fettsäuren	11,26		%	0,03	PV-AC-130

{G}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {m}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert

BG = Bestimmungsgrenze

n.n. - nicht nachweisbar

NN - nicht nachweisbar, definiert als max. 0,05%

### Beurteilung

In den untersuchten Parametern ist die vorliegende Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung als verkehrsfähig zu beurteilen [1].

Peter Sebald  
wiss. Mitarbeiter Abt. Chemisch-physikalische Analytik

#### Literatur:

[1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck

*Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.*

Anlage

Anlage zum Prüfbericht: 18/027476



Seite 4 von 4 zum Prüfbericht Nr.: 18/027476

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.