

## **Stellungnahme Ökotest-Bewertung Hanföl**

Wir die Firma hanf&natur sehen die Qualität und die Sicherheit unserer Produkte als den wichtigsten Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Daher nehmen wir die von der Zeitschrift Ökotest gefundenen Rückstände von mineralischen Ölen (MOSH) sehr ernst. Trotzdem, wir halten alle gesetzlichen Vorgaben u.a. auch den für MOSH festgelegten Orientierungswert (dieser liegt bei 13mg/kg) um ein Vielfaches ein.

### **Unsere Bio Hanföl ist daher bedenkenlos verzehrbar.**

Wir bedauern es, dass sich Ökotest nicht an den wissenschaftlich fundierten festgelegten Orientierungswert hält und sich eigene Prüfkriterien erschafft. Weiterhin haben wir auch eine eigene Analyse der entsprechenden Charge in Auftrag gegeben. Hier hat das Labor einen erheblichen niedrigeren Gehalt (0,75mg/kg) von MOSH festgestellt. Auch das Labor attestiert uns eine einwandfreie Qualität des Hanföls (Analyse ist nachfolgend aufgeführt) und weist das Hanföl als uneingeschränkt verkehrsfähig aus. **Daher ist die Bewertung mit mangelhaft überhaupt nicht nachvollziehbar und wir bedauern diese einseitige Berichterstattung sehr.**

Wir die Firma hanf&natur sind ein Kleinunternehmen und möchten unseren Kunden eine Vielfalt an hochwertigen Hanflebensmitteln anbieten. Wir analysieren, prüfen und arbeiten streng nach hohen Qualitätsanforderungen. Wir beziehen unsere Rohware direkt vom Erzeuger und unterstützen so direkt die Landwirtschaft. Wir investieren viel Geld in Analysen unserer Produkte, jedoch ist eine 100% Überwachung und somit eine vollständige Abstinenz solcher Stoffe bei all unseren Hanf-Produkten nicht möglich. Da, wie schon oft auch thematisiert, unsere Rohware unter „freiem Himmel“ angebaut wird und es nun mal eine Grundbelastung der Umwelt mit Mineralöl-Rückständen gibt. Zudem bestätigt uns auch, die Analyse unserer aktuellen Charge (welche wir derzeit im Verkauf haben), dass die Kontamination nicht von unserer Produktion verursacht wird, denn:

### **Unsere aktuelle Charge ist vollständig frei von MOSH bzw. MOAH – Rückständen (Analyse ist nachfolgend aufgeführt).**

Zukünftig werden wir auch bei unserem Hanföl eine Überprüfung auf den Gehalt an Mineralölkohlenwasserstoffen als standardmäßige Analyse in unser Qualitätsmanagementsystem integrieren, um dadurch Ihnen, noch mehr Sicherheit zu garantieren. Auch wir möchten keine MOSH – Verbindungen in unserm Hanföl.

Nachfolgend die Gegenanalyse der beanstandeten Charge 60247969001 und die Analyse unserer aktuellen Charge 6029110001 des bio Hanföls, welche wir momentan verkaufen **(hier sind keine Rückstände von MOSH bzw. MOAH nachweisbar)**. Bei Rückfragen können Sie sich gerne direkt an uns wenden.

Tel.: 02266/9010571, [info@hanf-natur.de](mailto:info@hanf-natur.de),



## Prüfbericht

Probennummer: 22-053972 0001

Berlin, 07.09.2022

**Auftraggeber:** hanf & natur  
Gerberstraße 24  
51789 Lindlar

**Eingangsdatum:** 31.08.2022

**Probenbezeichnung:** Bio Hanföl, Charge: 6029110001

**Menge:** 1

**Inhalt:** ca. 300 ml

**Verpackung:** Glasflasche, Schraubdeckel, Etikett

**Probenahme:** durch Auftraggeber

**Probeneingang durch:** Zustelldienst

**Chargennummer:** 6029110001

**Eingangstemperatur:** + 21,8 °C

**Untersuchungsbeginn:** 31.08.2022

**Untersuchungsende:** 07.09.2022

### Mineralölrückstände

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
MOSH/POSH ≥n-C10 bis n-C16	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C16 bis n-C20	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C20 bis n-C25	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C25 bis n-C35	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C35 bis n-C40	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C40 bis n-C50	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH Gesamt berechnet (C10-C50)	n.n.	-		mg/kg		M1
MOSH/POSH Gesamtfraktion integriert (C10-C50)	n.n.	-	13* {O}	mg/kg	0,50	M1
MOAH ≥n-C10 bis n-C16	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH >n-C16 bis n-C25	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH >n-C25 bis n-C35	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH >n-C35 bis n-C50	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH Gesamt berechnet (C10-C50)	n.n.	-		mg/kg		M1
MOAH Gesamtfraktion integriert (C10-C50)	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1

Die MOAH-Fraktion wurde einer Epoxidierung unterzogen, um potentielle Interferenzen, z.B. durch Olefine zu eliminieren.

\* MOH-Orientierungswerte (STAND August 2021) des LAV und Lebensmittelverband



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

Entscheidungsregel: Insofern nicht anderweitig vereinbart und im Prüfbericht ausgewiesen, wird bei einer nicht gesicherten Über- bzw. Unterschreitung des zur Konformitätsbewertung herangezogenen Zielwertes die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt. Diese basiert auf der analytischen Messunsicherheit bzw. bei der Mikrobiologie auf der Standardunsicherheit (nach ISO 19036) und wird mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  multipliziert (entspricht Vertrauensniveau von etwa 95%). Die Messunsicherheit der Probenahme wird bei Erfordernis gesondert ausgewiesen. Die kombinierte Standardunsicherheit wird bei mikrobiologischen Verfahren gleich der laborinternen Vergleichsstandardabweichung angenommen.

## Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)	2021-01

## Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
BG	Bestimmungsgrenze
n.n.	nicht nachweisbar
{O}	Orientierungswert
U	Messunsicherheit

## Beurteilung

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

*K. Woodward*

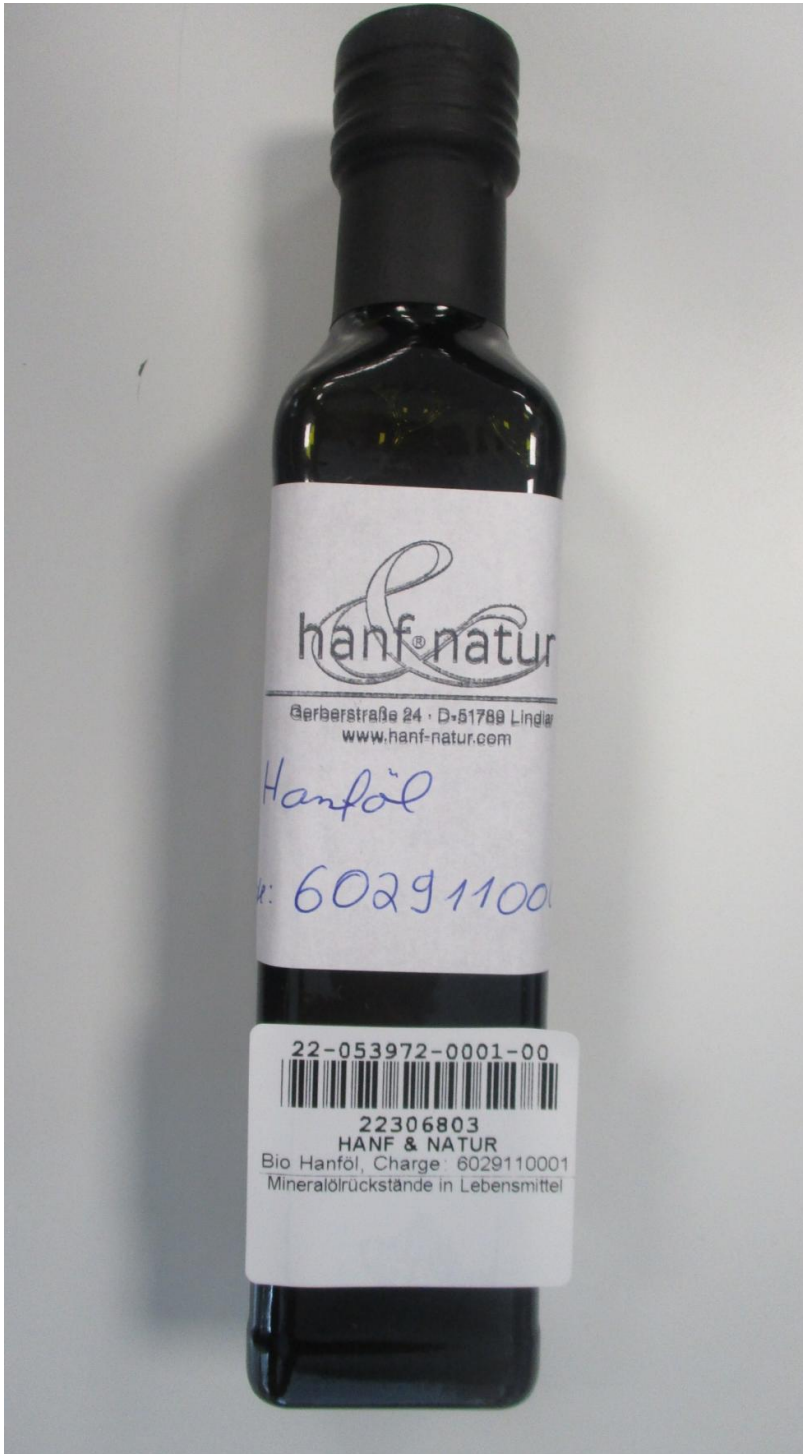
Katja Woodward  
MSc. Lebensmitteltechnologin/ MSc. Food Technologist  
Kundenberatung / Customer Consultant

## Literatur:

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



## Anlage





## Prüfbericht

Probennummer: 22-052776 0001

Berlin, 31.08.2022

**Auftraggeber:** hanf & natur  
Gerberstraße 24  
51789 Lindlar

**Probenahmedatum:** 04.08.2022

**Eingangsdatum:** 25.08.2022

**Probenbezeichnung:** Bio Hanföl

**Ihre Probennummer:** 38F

**Menge:** 1

**Inhalt:** ca. 250 ml

**Verpackung:** Glasflasche, Schraubdeckel, Etikett

**Probeneingang durch:** Zustelldienst

**Chargennummer:** 60247969001

**MHD:** 30.11.2022

**Eingangstemperatur:** + 22,1 °C

**Untersuchungsbeginn:** 25.08.2022

**Untersuchungsende:** 31.08.2022

### Mineralölrückstände

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
MOSH/POSH ≥n-C10 bis n-C16	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C16 bis n-C20	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C20 bis n-C25	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C25 bis n-C35	0,71	± 0,25		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C35 bis n-C40	< BG	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH >n-C40 bis n-C50	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOSH/POSH Gesamt berechnet (C10-C50)	0,71	± 0,25		mg/kg		M1
MOSH/POSH Gesamtfraktion integriert (C10-C50)	1,0	± 0,4	13* {R}	mg/kg	0,50	M1
MOAH ≥n-C10 bis n-C16	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH >n-C16 bis n-C25	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH >n-C25 bis n-C35	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH >n-C35 bis n-C50	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1
MOAH Gesamt berechnet (C10-C50)	n.n.	-		mg/kg		M1
MOAH Gesamtfraktion integriert (C10-C50)	n.n.	-		mg/kg	0,50	M1

Die MOAH-Fraktion wurde einer Epoxidierung unterzogen, um potentielle Interferenzen, z.B. durch Olefine zu eliminieren.



\*Orientierungswert der Ländergemeinschaft Verbraucherschutz; Arbeitsgruppe Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände, Wein und Kosmetika (ALB)

## Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	PV-SA-132 (HPLC-GC-FID)	2021-01

## Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
BG	Bestimmungsgrenze
n.n.	nicht nachweisbar
{R}	Richtwert
U	Messunsicherheit

## Beurteilung

Mineralölkohlenwasserstoffe (MOH) sind Kontaminanten mit unterschiedlichen Eintragsquellen. Es existieren derzeit keine gesetzlichen Grenzwerte.

Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) empfiehlt den Übergang von MOH auf Lebensmittel durch Food Contact Materials (FCM) durch Lagerbedingungen, funktionelle Barrieren, Einsatz von Frischfaserkartons und Verwendung von mineralölfreien Druckfarben zu minimieren.

Die vorliegende Probe ist zum Zeitpunkt der Untersuchung in den untersuchten Parametern als verkehrsfähig zu beurteilen. [1, 2, 3]

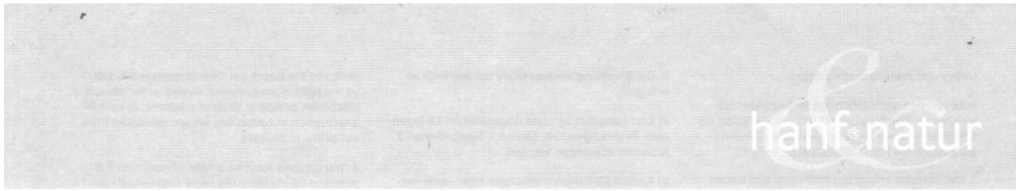
Ninh-Dang Tran  
MSc. Chemiker/ MSc. Chemist  
Kundenberatung / Customer Consultant

## Literature:

- [1] Collection of texts on food law in the most current version, publisher C. H. Beck
- [2] Federal Institute for Risk Assessment (BfR): Questions and Answers on Mineral Oil Components in Food Updated FAQ of BfR of 8 December 2020
- [3] EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM). "Scientific opinion on mineral oil hydrocarbons in food." EFSA Journal 10.6 (2012): 2704.

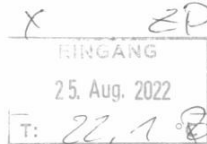


## Anlage



hanf & natur, Gerberstraße 24, 51789 Lindlar

Bilacon GmbH  
An der Industriebahn 5  
13088 Berlin



Name	Telefon	E-Mail	Datum
Schürg	+49 (0)2266 9010571	th.schuerg@hanf-natur.de	24.08.2022

### Analyseauftrag

Sehr geehrte Damen und Herren,

Anbei erhalten Sie eine Probe Bio Hanföl, bitte führen Sie bei dieser Probe eine MOSH – Analyse durch.

#### Bitte als Express-Analyse!

Bei der Probe handelt es sich um:

Bio Hanföl, Charge: 6024796001

22297672  
22-052776 0001 00  GFL, SV, E  
ca 250 ml

Bio Hanföl

Bitte das Ergebnis auch per PDF vorab an uns schicken.

Für Ihre Bemühungen bedanken wir uns im Voraus.

Mit freundlichen Grüßen

ppa. Thomas Schürg (M.Sc.)

hanf & natur  
Inh. Dipl.-oec. troph. Ralf Buck  
Gerberstrasse 24  
51789 Lindlar / Germany

Tel. +49 (0)2266 90 10571  
Fax +49 (0)2266 90 10572  
info@hanf-natur.com  
www.hanf-natur.com

EG-ID-No: DE 226 434 990  
DE-ÖKO-013 

Bankverbindung / bank account:  
Kreissparkasse Köln  
IBAN: DE 05 3705 0299 0341 0103 22  
Swift-BIC: COKS DE 33

Bankverbindung / bank account:  
Volksbank Oberberg eG  
IBAN: DE 42 3848 2135 1511 0700 70  
Swift-BIC: GENO DED 1WIL



