



Toxische Mineralöle in Lebensmitteln

Labortests 2021

DEZEMBER 2021

foodwatch 

INHALT

VERÖFFENTLICHUNG DER ORGANISATION
foodwatch Deutschland

CHEFREDAKTEURIN
Karine Jacquemart,
Geschäftsführerin foodwatch Frankreich

REDAKTION
Camille Dorioz & Ingrid Kragl,
foodwatch Frankreich

GRAFISCHE GESTALTUNG
Océane Enfer, Felix Fournier

BILDER
istockphoto

© foodwatch, Dezember 2021

EINLEITUNG	3
MINERALÖLE: WELCHE RISIKEN BESTEHEN FÜR DIE GESUNDHEIT?	4
WIE GELANGEN MINERALÖLE IN UNSERE NAHRUNGSMITTEL?	5
STICHPROBEN UND VORGEHENSWEISE	6
TESTERGEBNISSE	7
FAZIT UND FORDERUNGEN	8
LITERATURNACHWEISE	13
ÜBERSICHT DER GETESTETEN PRODUKTE	14

foodwatch e. V.
Brunnenstraße 181
10119 Berlin
Fon +49 (0) 30 / 24 04 76 - 0
Fax +49 (0) 30 / 24 04 76 - 26
E-mail info@foodwatch.de
www.foodwatch.de

EINLEITUNG

Lebensmittel sind noch immer mit toxischen Mineralölen kontaminiert

Bereits zum dritten Mal seit 2015 hat foodwatch Labortests in Auftrag gegeben, um Lebensmittel auf Kontamination mit Mineralöl zu untersuchen - und zum dritten Mal sind wir fündig geworden. Die Ergebnisse zeigen, dass alltäglich verwendete Lebensmittel nach wie vor in teils erheblichem Maß mit gesundheitsschädlichen Mineralölkohlenwasserstoffen kontaminiert sind. Von den in diesem Jahr getesteten Produkten, die in Frankreich, Deutschland, den Niederlanden, Österreich und Belgien eingekauft wurden, weisen **19 bedenkliche Mengen an aromatischen Mineralölkohlenwasserstoffen, sogenannten MOAH („Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons“), auf.**

Einem wissenschaftlichen Gutachten der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) zufolge **stehen diese toxischen Substanzen unter Verdacht, krebserregend und erbgutverändernd zu sein (d. h. sie führen zu dauerhaften Veränderungen der DNS).¹ Manche dieser Substanzen führen auch zu Störungen des Hormonsystems.** Demzufolge ist jeglicher nachweisbare Gehalt von MOAH in einem Lebensmittel inakzeptabel.

- **Oktober 2015:** foodwatch testet 120 in Karton verpackte Produkte aus drei europäischen Ländern (Frankreich, Deutschland, Niederlande) im Labor (u.a. Reis, Couscous, Nudeln): 43 % der Produkte sind mit potenziell krebserregenden und erbgutverändernden Mineralölbestandteilen verunreinigt.²
- **Januar 2017:** Als Reaktion auf unseren großen Test kündigt die EU-Kommission ein Monitoring-Programm für Mineralöl in Lebensmitteln an.³
- **Oktober 2019:** foodwatch veröffentlicht die Ergebnisse von Babymilch-Tests (in Frankreich, Deutschland und den Niederlanden gekaufte Produkte). Die Hälfte der 16 getesteten Produkte enthält auch hier bedenkliche Mengen an MOAH.⁴



- **November 2019:** Als Reaktion auf die Erkenntnisse von foodwatch veröffentlicht die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) ein Sondergutachten über die Risiken der Kontaminierung und bestätigt die Ergebnisse von foodwatch sowie den Handlungsbedarf.⁵ Die beiden Unternehmen Nestlé und Danone hingegen weigern sich, die mit MOAH belasteten Produkte zurückzurufen und sich für eine Null-Toleranz von MOAH einzusetzen. Ein verantwortungsloses Verhalten.
- **Juni 2020:** Die Europäische Kommission und die in dem Fachausschuss SCoPAFF (Ständiger Ausschuss für Pflanzen, Tiere, Lebensmittel und Futtermittel) versammelten Mitgliedstaaten beschließen erstmals einen MOAH-Grenzwert für Babymilch - mit 1 mg/kg ist dieser Wert doppelt so hoch wie der nachweisbare Mindestwert von 0,5 mg/kg.⁶
- **Dezember 2021:** Nachdem durch die Tests erneut Kontaminationen aufgedeckt wurden, fordert foodwatch eine Regelung, die eine Null-Toleranz für MOAH EU-weit in allen Lebensmitteln vorschreibt.

MINERALÖLE: WELCHE RISIKEN BESTEHEN FÜR DIE GESUNDHEIT?

Sie haben in unseren Lebensmitteln nichts zu suchen.

Mineralöle kommen in der Umwelt des Menschen in vielen Bereichen vor. Sie wurden – unter anderem von foodwatch – bereits in zahlreichen Lebensmitteln, wie zum Beispiel Reis, Nudeln, Schokolade und Speiseölen nachgewiesen, sind aber auch in Verpackungen, Kinderspielzeug, Futtermitteln und Kosmetika zu finden.

Die Kontamination von Lebensmitteln wird durch zwei Arten von Mineralölen verursacht: aromatische Mineralöle (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons, MOAH) und gesättigte Mineralöle (Mineral Oil Saturated Hydrocarbons, MOSH). Laut der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) und dem Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) haben diese verschiedenen Kategorien von Mineralölen – MOSH und MOAH – unterschiedliche toxikologische Potenziale:

WICHTIG

DIE AUFNAHME VON MOAH ODER MOSH BIRGT KEINE AKUTEN RISIKEN FÜR DIE GESUNDHEIT. DENNOCH SIND DIE EMPFEHLUNGEN DES BUNDESINSTITUTS FÜR RISIKOBEWERTUNG (BFR) SOWIE DER EUROPÄISCHEN BEHÖRDE FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT (EFSA) EINDEUTIG: ES GIBT KEINEN „SICHEREN“ GEHALT AN MOAH.

Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH)

Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH) sind besonders kritisch, denn sie stehen im Verdacht, krebserregend und erbgutverändernd zu sein. Ferner wurde ihr Einfluss auf die Funktion des Hormonsystems erwiesen; sie können Hormonstörungen verursachen.⁷ Bei Substanzen mit krebserregendem Potenzial gibt es keine »sichere« tägliche Dosis. Demzufolge hat die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) festgestellt, dass jeglicher Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen in Lebensmitteln ein Risiko darstellt.

Im Anschluss an die im Jahr 2015 von foodwatch initiierte Kampagne richtete die Europäische Kommission in den Mitgliedstaaten ab Januar 2017 ein Überwachungsprogramm ein.

Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH)

Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe kommen in Lebensmitteln wesentlich häufiger und in wesentlich höheren Konzentrationen vor als Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe. MOSH reichern sich im menschlichen Körper an und können verschiedene Organe schädigen, wie anhand von Tests an Ratten nachgewiesen worden ist. Einige Fraktionen gelten nach Auffassung der EFSA als bedenklich.

WIE GELANGEN MINERALÖLE IN UNSERE NAHRUNGSMITTEL?

Ursachen der Kontamination

Es ist schwierig, einzig aufgrund der Laboranalysen die genauen Ursachen für eine Verunreinigung mit MOAH oder MOSH zu identifizieren. **Denn Mineralöle können auf allen Stufen der Prozesskette, von der Ernte über die Weiterverarbeitung bis hin zur Verpackung, in Lebensmittel gelangen.** Die Lebensmittelindustrie setzt Mineralöle beispielsweise als Staubbindemittel, Schmierfette in Produktionsmaschinen, Trennmittel, Poliermittel oder in Klebstoffen ein. Ferner besteht auch eine gewisse umweltbedingte Grundbelastung.

Die im Jahr 2015 von foodwatch veröffentlichten Testergebnisse bezogen sich beispielsweise auf Trockennahrungsmittel in Kartonverpackungen. Als eine der Quellen für die Kontamination wurden die Verpackungen identifiziert, aus denen Mineralölkohlenwasserstoffe in die Lebensmittel übergehen. Dafür wurden insbesondere die verwendeten Druckfarben verantwortlich gemacht, sowie der Effekt, dass sich die Kontaminanten über den Recyclingprozess in den Verpackungen anreichern. Im Jahr 2019 standen auch Metalldosen für Babymilchprodukte unter dem Verdacht, Mineralölbestandteile an das Milchpulver abzugeben. Tests haben jedoch gezeigt, dass einige Milchpulver wahrscheinlich bereits vor der Abfüllung in Dosen verunreinigt waren. Die Kontamination kann also auf das Herstellungsverfahren oder eine Verunreinigung eines oder mehrerer Inhaltsstoffe zurückzuführen sein.

Kurzum, es gibt eine Reihe von möglichen Ursachen für eine Kontamination mit MOAH und MOSH. Die Hersteller sind dafür verantwortlich, diese auf allen Stufen der Produktions-, Transport- und Vertriebskette ihrer Lebensmittel zu identifizieren und zu beseitigen. Nur dann kann garantiert werden, dass nur Produkte ohne einen nachweisbaren Gehalt an MOAH in den Verkehr gebracht werden.



STICHPROBEN UND VORGEHENSWEISE

Die getesteten Produkte wurden in den fünf Ländern mit foodwatch-Büros (Deutschland, Niederlande, Frankreich, Österreich und Belgien) zwischen Juni und Oktober 2021 eingekauft. Die Analysen und deren Überprüfungen wurden zwischen August und November 2021 durchgeführt.

Die Produkte, bei denen MOAH-Bestandteile nachgewiesen wurden, sind unabhängig voneinander von zwei verschiedenen Labors getestet worden, um höchstmögliche Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Alle Produkte, die MOAH in Mengen über der Nachweisgrenze von 0,5mg/kg enthalten, wurden erneut analysiert, um die gewonnenen Ergebnisse zu bestätigen.



Für diese sensiblen Tests wurden die Labore von foodwatch mit größter Sorgfalt ausgewählt. Die ausgewählten Labore mussten folgende Anforderungen erfüllen:

- SIE MÜSSEN AKKREDITIERT SEIN UND ÜBER EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG IN DER ANALYSE VON MINERALÖLEN VERFÜGEN.
- FÜR DIE QUANTIFIZIERUNG VON MOSH UND MOAH MÜSSEN SIE DIE ONLINE-LC-/GC-FID-NACHWEISMETHODE ANWENDEN, DIE VON DER EUROPÄISCHEN KOMMISSION IN IHRER »GUIDANCE ON SAMPLING, ANALYSIS AND DATA REPORTING FOR THE MONITORING OF MINERAL OIL HYDROCARBONS IN FOOD AND FOOD CONTACT MATERIALS« EMPFOHLEN WIRD.⁸

In Anbetracht des aktuellen Stands der Analysemethoden und der bewährten Laborpraxis ist es nicht möglich, genauere Ergebnisse zu erzielen. Weitere Informationen finden Sie in unserem englischsprachigen »Technical Report«.⁹

Wie wir die Ergebnisse bewertet haben

- ➔ Aromatische Mineralöle (MOAH) sind als potenziell krebs-erregend, erbgutverändernd und hormonstörend klassifiziert. In der Analyse unserer Ergebnisse werden Lebensmittel mit einer nachweisbaren Menge an MOAH daher als ungeeignet für den menschlichen Verzehr eingestuft.
- ➔ Gesättigte Mineralöle (MOSH) reichern sich im menschlichen Körper an und können diverse Organe schädigen. Für diese MOSH wurde bisher kein offizieller Grenzwert für eine akzeptable tägliche Aufnahmemenge festgelegt.

TESTERGEBNISSE

foodwatch hat 152 Lebensmittel des alltäglichen Bedarfs auf ihre Mineralölbelastung untersuchen lassen, die in fünf europäischen Ländern eingekauft wurden: 30 in Frankreich, 39 in Deutschland, 20 in Belgien, 27 in den Niederlanden und 36 in Österreich. Die Tests wurden von zwei Laboren durchgeführt.

Insgesamt 19 von 152 untersuchten Produkte sind mit aromatischen Mineralölkohlenwasserstoffen (MOAH) verunreinigt. Das ist jedes achte Produkt (12,5%). Die Kontaminationswerte liegen zwischen 0,63 mg/kg und 82 mg/kg. In den Knorr-Brühwürfeln von Unilever wurde in unterschiedlichen Chargen in allen fünf Ländern MOAH in besorgniserregender Höhe gefunden.

Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH) wurden in 140 von 152 Produkten oberhalb der Nachweisgrenze von 0,5 mg/kg gefunden. Das sind mehr als neun von zehn Produkten (92%). Die Kontamination durch MOSH liegt zwischen 0,5 mg/kg und 1152 mg/kg.

Jeglicher nachweisbare Gehalt an MOAH in einem Lebensmittel ist in Anbetracht der Risiken für die Gesundheit inakzeptabel.



Anmerkungen: Diese Ergebnisse geben lediglich die Testergebnisse ausgewählter Produktstichproben zu einem bestimmten Zeitpunkt wieder. Auch wenn bei den getesteten Produkten mitunter keine MOAH nachgewiesen werden konnten, so kann nicht garantiert werden, dass die gesamten Chargen der jeweiligen Produkte frei von gesundheitsgefährdenden Substanzen sind.

Nur durch Präventionsmaßnahmen, Überwachungspläne und strenge Kontrollen vonseiten der Hersteller, Vertriebsfirmen und öffentlichen Behörden kann garantiert werden, dass die in Verkehr gebrachten Lebensmittel keine nachweisbaren MOAH enthalten.






Daher fordert foodwatch dringend folgende Maßnahmen:

- RÜCKRUF VON PRODUKTEN, BEI DENEN AUFGRUND VON TESTS EINE KONTAMINATION MIT MOAH ÜBER DER NACHWEISGRENZE VON 0,5 MG/KG FESTGESTELLT WURDE
- EINFÜHRUNG EINER NULL-TOLERANZ-REGELUNG FÜR MOAH: VERBOT DER INVERKEHRBRINGUNG VON LEBENSMITTELN MIT EINEM NACHWEISBAREN GEHALT AN MOAH IN GANZ EUROPA

Hinweis: Wenn von einem Produkt mehrere Chargen mit MOAH verunreinigt waren, wird in den folgenden Tabellen der niedrigste Kontaminationswert angegeben. Eine Auflistung aller Testergebnisse folgt am Ende des Reports.

FRANKREICH







PRODUKTNAME	KNORR Bouillon de légumes sans sel	KNORR / PUGET Bouillon aux herbes et avec de l'huile d'olive	LÉA NATURE JARDIN BIO ÉTIC Bouillon cube Légumes sans sel	AUCHAN POUCE Bouillon de bœuf déshydraté	FRUIT D'OR Oméga 3
CHARGENNUMMER	L11450D098	L11650U098	221110	O205Y1	L120404098
ABLAUFDATUM	06.2022	12.2022	10.11.2022	03.2023	05.11.2021
AROMATISCHE MINERALÖL-KOHLLENWASSERSTOFFE (MOAH) IN MG/KG	44 	40 	5,0 	2,0 	1,0 
GESÄTTIGTE MINERALÖL-KOHLLENWASSERSTOFFE (MOSH) IN MG/KG	417	369	64	26	5,4

DIES IST EINE AUFLISTUNG DER MIT MOAH KONTAMINIERTEN PRODUKTE, AUFGEFÜHRT NACH LAND. EINE ÜBERSICHT ALLER GEKAUFTEN UND GETESTETEN LEBENSMITTEL FOLGT IM LETZTEN TEIL DES REPORTS.

DEUTSCHLAND



PRODUKTNAME	KNORR Bratensaft Basis	KNORR Fette Brühe	FERRERO Nutella	ZENTIS NUSSPLI Nuss Nougat Creme
CHARGENNUMMER	L01600C098	L221CH816X05	L089RG 19:41	18:44 16.09.2022
ABLAUFDATUM	12.2021	02.2022	30.03.2022	16.09.2022
AROMATISCHE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOAH) IN MG/KG	52 	22 	2,3 	1,1 
GESÄTTIGTE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOSH) IN MG/KG	813	325	14	6,5

DIES IST EINE AUFLISTUNG DER MIT MOAH KONTAMINIERTEN PRODUKTE, AUFGEFÜHRT NACH LAND. EINE ÜBERSICHT ALLER GEKAUFTEN UND GETESTETEN LEBENSMITTEL FOLGT IM LETZTEN TEIL DES REPORTS.

ÖSTERREICH





PRODUKTNAME	ILDEFONSO Weihnachtsbehang	ALNATURA Bio Hühner Bouillon	KNORR Goldaugen	MILKY WAY cacao and milk duo creme	WILMERSBURGER Pizzaschmelz Vegan Cheese	LINDT Lindor Milch
CHARGENNUMMER	L51171190		L1113AQ816 *07	L21056 1WL	179-2101	L3741
ABLAUFDATUM	03.2022	27.07.2022	10.2022	25.02.2022	06.09.2021	31.05.2022
AROMATISCHE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOAH) IN MG/KG	10 	7,7 	6,4 	3,1 	1,7 	0,98
GESÄTTIGTE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOSH) IN MG/KG	92	121	66	9,9	9,3	10

DIES IST EINE AUFLISTUNG DER MIT MOAH KONTAMINIERTEN PRODUKTE, AUFGEFÜHRT NACH LAND. EINE ÜBERSICHT ALLER GEKAUFTEN UND GETESTETEN LEBENSMITTEL FOLGT IM LETZTEN TEIL DES REPORTS.

BELGIEN





PRODUKTNAME	KNORR Finesse Groenten Légumes Bouillon	DELHAIZE Pâte à tartiner aux noisettes bio
CHARGENNUMMER	L1069A8816*07	C02-21060-G-20: 55-060
ABLAUFDATUM	09.2022	29.08.2022
AROMATISCHE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOAH) IN MG/KG	6,4 	0,63 
GESÄTTIGTE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOSH) IN MG/KG	95	7,5

DIES IST EINE AUFLISTUNG DER MIT MOAH KONTAMINIERTEN PRODUKTE, AUFGEFÜHRT NACH LAND. EINE ÜBERSICHT ALLER GEKAUFTEN UND GETESTETEN LEBENSMITTEL FOLGT IM LETZTEN TEIL DES REPORTS.

NIEDERLANDE



PRODUKTNAME	KNORR Groente bouillon	QUAKER Cruesli Kids Chocolate Flavour
CHARGENNUMMER	L11270R098	153C 22:12 2R
ABLAUFDATUM	11.2022	05.03.2022
AROMATISCHE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOAH) IN MG/KG	36 	1,4 
GESÄTTIGTE MINERALÖL- KOHLENWAS- SERSTOFFE (MOSH) IN MG/KG	609	9,7

DIES IST EINE AUFLISTUNG DER MIT MOAH KONTAMINIERTEN PRODUKTE, AUFGEFÜHRT NACH LAND. EINE ÜBERSICHT ALLER GEKAUFTEN UND GETESTETEN LEBENSMITTEL FOLGT IM LETZTEN TEIL DES REPORTS.

FAZIT UND FORDERUNGEN

Die Ergebnisse der Labortests zeigen, dass alle Arten von Lebensmitteln potenziell mit aromatischen Mineralölkohlenwasserstoffen (MOAH) kontaminiert sein können. foodwatch veröffentlicht dazu seit sechs Jahren Untersuchungsergebnisse: Im Jahr 2015 wurden unter anderem Reis, Nudeln und Getreideprodukte, 2019 Babymilchpulver und jetzt Lebensmittel des alltäglichen Bedarfs wie Brühwürfel oder Brotaufstriche untersucht. Nur eine Null-Toleranz-Regelung für MOAH in Europa kann die Verbraucherinnen und Verbraucher vor diesen toxischen Substanzen schützen.

Es liegt in der Verantwortung der staatlichen Behörden, die Gesundheit von Verbraucherinnen und Verbrauchern zu schützen.

Die Kommission und die EU-Mitgliedstaaten müssen lediglich die EU-Lebensmittelverordnung (EG Nr. 178/2002) und deren Artikel 14 über die Anforderungen an die Lebensmittelsicherheit durchsetzen; darin heißt es, dass »Lebensmittel, die nicht sicher sind, nicht in Verkehr gebracht werden dürfen.«

Bis heute liegt lediglich eine Entscheidung für Babymilch vor: Im Jahr 2020 wurde ein Kontaminationsgrenzwert von 1 mg MOAH/kg je C-Fraktion festgelegt.⁶ Es gibt jedoch auf EU-Ebene noch immer keine strengen Regeln, die eine Kontamination anderer Lebensmittel verbieten oder Hersteller und Vertriebsfirmen dazu verpflichten, Kontaminationen entlang der gesamten Produktions- und Vertriebskette zu überwachen.

In Deutschland haben die Landesarbeitsgemeinschaft Verbraucherschutz (LAV) und die Lebensmittelindustrie (Lebensmittelverband) basierend auf einer umfangreichen Datenerhebung seit März 2019 »Orientierungswerte« veröffentlicht, die inzwischen acht Produktgruppen umfassen. Für MOAH gilt die analytisch erreichbare Bestimmungsgrenze (LOQ_{max}) als Höchstwert.¹⁰

Daher fordert foodwatch dringend folgende Maßnahmen:

- RÜCKRUF VON PRODUKTEN, BEI DENEN AUFGRUND VON TESTS EINE KONTAMINATION MIT MOAH ÜBER DER NACHWEISGRENZE VON 0,5 MG/KG FESTGESTELLT WURDE
- EINFÜHRUNG EINER NULL-TOLERANZ-REGELUNG FÜR MOAH: VERBOT DER INVERKEHRBRINGUNG VON LEBENSMITTELN MIT EINEM NACHWEISBAREN GEHALT AN MOAH IN GANZ EUROPA





LITERATURNACHWEISE

1. EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY EFSA, 2012. WISSENSCHAFTLICHES GUTACHTEN ÜBER MINERALÖLKOHLWASSERSTOFFE IN LEBENSMITTELN (SCIENTIFIC OPINION ON MINERAL OIL HYDROCARBONS IN FOOD). EFSA JOURNAL, 10(6). ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://EFSA.ONLINELIBRARY.WILEY.COM/DOI/10.2903/J.EFSA.2012.2704](https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2012.2704)
2. FOODWATCH, 2015. MINERALÖLE IN LEBENSMITTELN – ERGEBNISSE DES FOODWATCH-TESTS. ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://WWW.FOODWATCH.ORG/FILEADMIN/FOODWATCH_INTERNATIONAL/REPORTS/2015-MINERAL_OILS_IN_FOOD.PDF](https://www.foodwatch.org/fileadmin/foodwatch_international/reports/2015-mineral_oils_in_food.pdf)
3. EU-KOMMISSION, 2017. EMPFEHLUNG (EU) 2017/84 ZUM MONITORING VON MINERALÖLKOHLWASSERSTOFFEN IN LEBENSMITTELN. ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://EUR-LEX.EUROPA.EU/LEGAL-CONTENT/DE/TXT/PDF/?URI=CELEX:32017H0084](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/de/txt/pdf/?uri=CELEX:32017H0084)
4. FOODWATCH, 2019. SÄUGLINGSMILCH MIT MINERALÖL BELASTET. ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://WWW.FOODWATCH.ORG/DE/AKTUELLE-NACHRICHTEN/2019/SAEUGLINGSMILCH-MIT-MINERALOEL-BELASTET/](https://www.foodwatch.org/de/aktuelle-nachrichten/2019/saeuglingsmilch-mit-mineraloel-belastet/)
5. EFSA, 2019. SCHNELLE RISIKOBEWERTUNG ÜBER POTENZIELLE RISIKEN FÜR DIE ÖFFENTLICHE GESUNDHEIT DURCH KONTAMINATION VON SÄUGLINGS- UND FOLGENAHRUNG DURCH MOAH. (RAPID RISK ASSESSMENT ON THE POSSIBLE RISK FOR PUBLIC HEALTH DUE TO THE CONTAMINATION OF INFANT FORMULA AND FOLLOW ON FORMULA BY MINERAL OIL AROMATIC HYDROCARBONS MOAH). ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://WWW.EFSA.EUROPA.EU/EN/SUPPORTING/PUB/EN-1741](https://www.efsa.europa.eu/en/supporting/pub/en-1741)
6. STANDING COMMITTEE ON PLANTS, ANIMALS, FOOD AND FEED SCOPAFF, 2020. SUMMARY REPORT (DECISION ON MINERAL OIL CONTAMINATION IN INFANT FORMULA). ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://EC.EUROPA.EU/FOOD/SYSTEM/FILES/2020-08/REG-COM_TOXIC_20200623_SUM.PDF](https://ec.europa.eu/food/system/files/2020-08/reg-com_toxic_20200623_sum.pdf)
7. TARNOW, P., HUTZLER, C., GRABIGER, S., SCHÖN, K., TRALAU, T. & LUCH, A., 2016. ESTROGENIC ACTIVITY OF MINERAL OIL AROMATIC HYDROCARBONS USED IN PRINTING INKS. PLOS ONE, 11(1). ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://JOURNALS.PLOS.ORG/PLOSONE/ARTICLE?ID=10.1371/JOURNAL_PONE.0147239](https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0147239)
8. BRATINOVA, S. & HOEKSTRA, E., 2019. GUIDANCE ON SAMPLING, ANALYSIS AND DATA REPORTING FOR THE MONITORING OF MINERAL OIL HYDROCARBONS IN FOOD AND FOOD CONTACT MATERIALS. EUR 29666 EN, PUBLICATIONS OFFICE OF THE EUROPEAN UNION, LUXEMBOURG. ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://PUBLICATIONS.JRC.EC.EUROPA.EU/REPOSITORY/HANDLE/JRC115694](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC115694)
9. FOODWATCH, 2021. INTERNATIONAL TESTS OF VARIOUS FOOD PRODUCTS FOR THEIR CONTAMINATION BY MINERAL OIL HYDROCARBONS (MOSH/MOAH). PROJECT-REPORT DECEMBER 2021. ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://WWW.FOODWATCH.ORG/FILEADMIN/-INT/MINERAL_OIL/DOCUMENTS/2021-12-03_TECHNICAL_MINOIL_PROJECT_REPORT.PDF](https://www.foodwatch.org/fileadmin/-int/mineral_oil/documents/2021-12-03_technical_minoil_project_report.pdf)
10. LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT GESUNDHEITLICHER VERBRAUCHERSCHUTZ ARBEITSGRUPPE LEBENSMITTEL- UND BEDARFSGEGENSTÄNDE, WEIN UND KOSMETIKA (ALB) | LEBENSMITTELVERBAND DEUTSCHLAND E. V. , AKTUALISIERUNG: ORIENTIERUNGSWERTE FÜR MINERALÖLKOHLWASSERSTOFFE (MOH) IN LEBENSMITTELN (AUGUST 2021). ABRUFBAR UNTER: [HTTPS://WWW.LEBENSMITTELVERBAND.DE/DE/AKTUELL/20211026-AKTUALISIERUNG-MOH-ORIENTIERUNGSWERTE](https://www.lebensmittelverband.de/de/aktuell/20211026-aktualisierung-moh-orientierungswerte)

ÜBERSICHT DER GETESTETEN PRODUKTE

FRANKREICH

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
VIGEAN Huile vierge biologique de noix de coco	20-062A	02.03.22	1,4	< 0,5
LUCIEN GEORGELIN Pâte à tartiner Bio	16:13J	12.05.24	3,8	< 0,5
NUTELLA Pate à tartiner aux noisettes et au cacao 200 g	L076RV	02.22	3,0	< 0,5
VAHINÉ Noix de coco rapée	L1097	07.04.22	5,6	< 0,5
MONOPRIX Poudre instantanée goût choco	L1090	03.23	1,4	< 0,5
MAGGI Bouillon Kub Volaille France - 25% sel	10610364	03.22	2,7	< 0,5
LOTUS Biscoff® The original speculoos	L1141309	21.06.22	3,0	< 0,5
LIDL Choco Nussa	RA 800912 30125548	16.09.22	5,5	< 1,0
KNORR Bouillon de légumes sans sel	L11450D098	06.22	417	44
LÉA NATURE JARDIN BIO ETIC Bouillon cube légumes sans sel	100822	10.08.21	36	5,3
	221110	10.11.22	64	5,0

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
KARA Crème de coco onctueuse	CB0212 4	12.08.22	< 0,5	< 0,5
KNORR/PUGET Bouillon aux herbes et avec de l'huile d'olive	L11650U098	12.22	369	40
	L11670U098	12.22	574	48
BJORG Crème de coco légère bio	I:201030	30.10.21	< 0,5	< 0,5
BANANIA Original	L1141	05.23	1,3	< 0,5
AUCHAN POUCE Bouillon de bœuf déshydraté	0950HO	01.23	15	2,5
	0205Y1	03.23	26	2,0
NESQUIK Bio All natural 350 g	10530835U1A	11.21	4,8	< 0,5
OREO Original 220g	OVI0511921	31.05.22	2,3	< 0,5
SUZI WAN Crème de Coco	5A601 103C18GF99	13.04.22	< 0,5	< 0,5
NESTLÉ Chocapic	L1148083800E1	05.22	< 0,5	< 0,5
QUAKER Cruesli chocolat noir	153B 1R	05.03.22	3,8	< 0,5

FRANKREICH (FORTSETZUNG)

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
KELLOGG'S EXTRA Chocolat noir et noisettes grillées	SA 2SN	05.07.22	2,3	< 0,5
CHABRIOR Muesli Crisp chocolat au lait	13:14 L1	28.05.22	3,5	< 0,5
DANETTE Chocolat	Z8225	09.22	0,5	< 0,5
HERTA Trésor de Grand-mère feuilletée	1232001900 E0	21.09.21	2,0	< 0,5
MARQUE REPÈRE (E.LECLERC) La sablée - Tablier blanc	D2_432339	03.10.21	0,7	< 0,5
CARREFOUR Pâte feuilletée Classic	00 JT234/1836H	22.09.21	1,8	< 0,5
FRUIT D'OR Oméga 3	L120404098	05.11.21	5,4	1,0
	L125904098	30.12.21	38	1,9
MONOPRIX Pâte Brisée	D2_0257325	18.09.21	2,3	< 0,5
LIDL Pâte Brisée - Toque du chef	59UH232/ 3443H	09.09.21	1,4	< 0,5
CROUSTIPATE Feuilletée avec de la farine de riz	L/RD 18/09/21	18.09.21	1,0	< 0,5

NIEDERLANDE

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
LU PRINCE Start Naturel Cookies 300 g	OHF4012312 2	31.03.22	3,2	< 0,5
BOLLETJE SCHUDEDEBUIKJES Speculaas 300 g	L018278B	31.03.22	3,7	< 1,0
DE RUIJTER Vlokkfeest 300 g	L22 03:05	08.22	3,3	< 1,0
BE-KIND Caramel Almond & Sea salt Bars	121E22GU01	28.08.22	< 0,5	< 0,5
KNORR Groente bouillon	L11270R098	11.22	609	36
	L11660D098	12.22	1152	58
MAGGI Kippen bouillon	11100364	04.22	4,8	< 0,5
LIGA Milkbreak Melk Biscuits	OHT091 221 13-7	28.02.22	1,6	< 0,5
AH BOUILLON Bospaddenstoel	15.04.2023	15.04.23	< 0,5	< 0,5
SULTANA Naturel Fruit Biscuits	LZ11956	03.22	< 0,5	< 0,5
KELLOGG'S Trésor Melkchocolade	L1167 034510	12.04.22	1,2	< 0,5

NIEDERLANDE (FORTSETZUNG)

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
CALVÉ Pindakaas 350 g	L118900A69 05:31	03.04.22	< 0,5	< 0,5
NUTELLA Hazelnootpasta met cacao	L161RV--C09:46	10.06.22	3,8	< 0,5
LOTUS Biscoff The Original Speculoos	L1186409/1925	05.08.22	2,9	< 0,5
KELLOGG'S Froot Loops	L1 160 034510 12:29	09.06.21	0,80	< 0,5
CALVÉ Pindakaas 350 g	L120300A69	18.04.22	0,56	< 0,5
TREK Protein Havermout Repen	L5 18-07-2022	18.07.22	1,9	< 0,5
JUMBO Groente Bouillon	62517-1017	11.09.22	1,8	< 0,5
CRUESLI KIDS Chocolate Flavour	153C 22:12 2R	05.03.22	9,7	1,4
AH BLADERDEEG op rol	8718907453196	06.10.21	3,4	< 0,5
DANEROLLES croissants classic	06:25 02	21.09.21	1,9	< 0,5

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
VIOLIFE Greek White	21175A	24.04.22	6,7	< 0,5
AH Plantaardige plakken	SN1792E	25.12.21	6,5	< 0,5
AH Verse original croissant	0222920:35 S1	25.10.21	3,6	< 0,5
OATLY! Romige haver spread	AA000379	08.12.21	2,3	< 0,5
JUMBO Bladerdeeg met Bakpapier	121114006	16.09.21	2,1	< 0,5
KOOPMANS Bladerdeeg Origineel	L454121131 10:16	11.22	4,0	< 0,5
CONSENZA Puff Pastry	30-05-22	30.05.22	1,0	< 0,5

DEUTSCHLAND

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
BEN & JERRY'S Cookie Dough	L1168BM020	12.22	2,1	< 0,5
RAPUNZEL Tiger Creme	4000010105A	19.10.22	1,5	< 0,5
ALNATURA Haselnuss-Nougat	4000009445	01.09.22	4,6	< 0,5
GUT & GÜNSTIG Frischer Blätterteig	32323	14.09.21	2,8	< 0,5
HENGLEIN Frischer Blätterteig	32323 06:14	14.09.21	3,5	< 0,5
VEGANZ Geniesserstück	608527051	18.12.21	4,1	< 0,5
BEDDA Scheibenkäse	22.12.2021	22.12.21	1,0	< 0,5
SMARTIES Pop up Eis	L-AR1070A1	03.23	1,3	< 0,5
SIMPLY V Natur	13120120	18.10.21	2,4	< 0,5
KNACK & BACK Sonntagsbrötchen	0200 15:5052	03.10.21	< 0,5	< 0,5

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
REWE BIO Vegan Mozzarisella	284	20.10.21	12	< 0,5
SCHÖLLER Kaktus 4 Friends	LFE 1133 22FR	05.23	6,1	< 0,5
REWE BESTE WAHL Blätterteig	31333	21.09.21	4,3	< 0,5
NESTLE Nesquik Snack	L12092	01.10.21	2,5	< 0,5
KNORR Feinschmecker Sauce Hollandaise	L11380D803	11.22	3,7	< 0,5
DE BEUKELAER Prinzenrolle	174V1	01.04.22	4,6	< 0,5
KNORR Helle Soße	L1131	11.22	3,4	< 0,5
KNORR Sauce Hollondaise	L107802777	14.12.21	6,0	< 0,5
KÖLLN Knusper Klassik Hafer Müsli	L1273	07.06.22	1,8	< 0,5
VITALIS Schoko Müsli	L208	08.22	1,1	< 0,5

DEUTSCHLAND (FORTSETZUNG)

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
PFANNI Kartoffelklöße	L 108810805	06.22	< 0,5	< 0,5
STORCK Toffifee	MB34M	01.03.22	1,1	< 0,5
FERRERO Yogurette	L175RG37	05.01.22	2,1	< 0,5
FERRERO Nutella	LO89RG 19:41	30.03.22	14	2,3
	L272RG-18:23	29.09.22	9,8	< 1,0
ZENTIS Nusspli	18:44 16.09.2022	16.09.22	6,5	1,1
	21:41 19.11.2022	19.11.22	8,0	1,2
RITTER SPORT Knusperkeks	H2P128060 08:44	28.04.22	1,3	< 0,5
LEIBNIZ Pickup!	F1302	01.08.22	3,5	< 0,5
GÜLDENHOF Geflügelsalami mit Pflanzenfett geräuchert	14.10.2021	14.10.21	1,6	< 0,5
LINDT Lindor Milch	L5701 13 007/2022	07.22	5,5	< 0,5
CHOCEUR Keks Milchcreme	L41292B 30.04.2022	30.04.22	1,4	< 0,5

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
LE GUSTO Klare Hühnerbrühe	03.09.2022	03.09.22	< 0,5	< 0,5
JA! NussNougat Creme	L122164	10.22	4,0	< 0,5
NUSKATI Nuss Nougat Creme	N1 07:06 30.06.2022	30.06.22	6,4	< 0,5
NUSSETTI Nuss Nougat Creme	L1215506/0131	03.09.22	6,5	< 0,5
BISCOTERIA Pausenschnitte	B L136940	30.05.22	4,0	< 0,5
CARAT Klare Gemüsebrühe	29.10.2021	29.10.21	4,0	< 0,5
KNORR Fette Brühe	L221CH816X05	02.22	325	22
	L1014CH816X22	07.22	465	28
KNORR Bratensaft Basis	L01600C098	12.21	813	52
	L03360A098	06.22	516	82
MAGGI Fette Brühe	0342070F 14:25	02.22	4,0	< 0,5

ÖSTERREICH

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
BILLA BIO Nuss-Nougat-Creme	12621E 17:31	07.22	2,8	< 0,5
NUTELLA Nuss-Nougat-Creme	L146RV--C 10:54	26.05.22	4,1	< 0,5
MILKY WAY Cacao + Milk Duo Creme	L21056 1WL	25.02.22	9,9	3,1
MILKA Haselnusscreme 350 g	2B00911134/ 0002	17.12.21	11,0	< 0,5
KNORR Goldaugen	L1113AQ816*07	10.22	66	6,4
	L1218AR816*08	02.23	102	7,0
MAGGI Rindfleischsuppe	10470824E1	02.22	11	< 0,5
KNORR BIO Gemüse Bouillon Pulver	L10891N809	09.22	1,8	< 0,5
SUCHARD Express Kakao	L 0331 08:13	02.02.23	5,3	< 0,5
S BUDGET Instant Kakao	L 1301 09:02	05.23	1,1	< 0,5
NATUR PUR Bio-Trink-Kakao	L1381	05.23	2,7	< 0,5

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
JA! Natürlich Bio Trinkkakao	L3580	06.22	0,91	< 0,5
BENCO Trinkkakao	ZBL07117 42 B	28.04.23	1,8	< 0,5
NESTLE Nesquik	10900973 T	09.22	2,5	< 0,5
SOYANANDA Frisch Vegan Cheese «Creme Chesse»	10.09.21	10.09.21	7,4	< 1,0
MOZZARISELLA Klassisch Vegan Cheese «Mozzarella»	261	03.10.21	16	< 0,5
VIOLIFE Greek White Vegan Cheese «Feta»	21159 B	08.04.22	5,2	< 0,5
WILMERSBURGER Pizzaschmelz Vegan Cheese	179-2101	06.09.21	9,3	1,7
	221-2101	18.10.21	7,3	1,8
CLEVER Blätterteig Puff Pastry	121112103	28.08.21	2,2	< 0,5
TANTE FANNY Frischer Blätterteig verfeinert mit Butter	121112976	06.09.21	2,0	< 0,5
S BUDGET BätterteigButter	121112826	05.09.21	2,5	< 0,5

ÖSTERREICH (FORTSETZUNG)

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
PENNY Ready Frischer Blätterteig	121113278	08.09.21	2,4	< 0,5
OREO Original Cocoabiscuits filled with Vanillacream	OPA6112132 L4	31.05.22	2,2	< 0,5
LINDT Lindor Milch	L4971	30.11.21	47	3,3
	L3741	31.05.22	10	0,98
MILKA MMMAX Schoko&Keks	00V0812362	12.06.22	3,2	< 0,5
MANNER Haselnuss Mignon	L15881139	19.08.22	4,3	< 0,5
DE BEUKELAER Prinzen Rolle	081 T2	01.02.22	1,7	< 0,5
NAPOLI Dragee Keksi Classic	L57521118	28.04.22	3,4	< 0,5
NIEMETZ Schwedenbomben	L212161	31.08.21	8,2	< 0,5
FERRERO Kinderschokolade	L151RG--08	11.01.22	1,8	< 0,5
ALNATURA Bio Hühner Bouillon	18.04.2022	18.04.22	117	12
	27.07.2022	27.07.22	121	7,7

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
LINDT Lindor Dunkel	L5851	31.01.22	8,6	< 0,5
MANNER Weihnachtssterne Nougat	L51801223	03.22	6,6	< 0,5
CASALI Tor Nusskugeln	L51171253	03.22	2,9	< 0,5
KUFFERLE Schoko Schirmchen	11 L6671	06.22	6,8	< 0,5
BETTHUPFERL Pischinger Dark Chocolate	L243	31.05.22	5,6	< 0,5
ILDEFONSO Weihnachtsbehang	L51171190	03.22	92	10

BELGIEN

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
LOTUS Madelaine Chocolat	29/10/2021 G	29.10.21	3,9	< 0,5
HEINZ Venz Flocons de crocodile	L191824	04.22	2,8	< 0,5
HEINZ Kwatta pur fondant	L1152209/1203	07.22	5,9	< 0,5
DELHAIZE Bio cookies chocolate chip	21170	19.02.22	2,4	< 0,5
KNORR Groenten Legumes Boullion	L104700N32	08.22	1,9	< 0,5
KNORR Finesse Groenten Legumes Boullion	L1069A8816*07	09.22	95	6,4
	L1069A8816*06	09.22	123	8,4
DELHAIZE Pate a tartiner aux noisette (bio)	C02-21054-G-18: 12-054	23.08.22	7,7	0,71
	C02-21060-G-20: 55-060	29.08.22	7,5	0,63
WHOLE EARTH peanut choco hazelnut spread	98123 02:15D	02.06.22	1,3	< 0,5
PENOTTI Praline spread	L106733	05.22	6,5	< 0,5
DELHAIZE Speculoos spread	L103528	04.04.22	2,6	< 0,5

PRODUKTNAME	CHARGEN-NUMMER	ABLAUF-DATUM	MOSH IN MG/KG	MOAH IN MG/KG
DELHAIZE Bladerdeeg- Pate Feuilletée	D 4G0719338	02.10.21	2,7	< 0,5
DELHAIZE Kruimeldeeg- Pate Brisee	D2_1357344	08.10.21	1,1	< 0,5
DELHAIZE Bladerdeeg- Pate Feuilletée- Blaetterteig bio	01P08 V 09:29D	28.09.21	1,2	< 0,5
VIOLIFE Greek White	21176 A 08:17	25.04.22	6,2	< 0,5
VIOLIFE Mozzerella flavoured grated	21145B 17:53	25.01.22	2,3	< 0,5
NURISHH Mozzerella flavoured grated	SN1831E 06:56	30.10.21	2,9	< 0,5
ALPRO cooking coconut	BA 2416 17:20	14.03.22	< 0,5	< 0,5
HEINZ Boerinneke sans lactose gluten (bio)	L1179	28.09.22	2,9	< 0,5
FERRERO Nutella	L250RV --C 12:47	07.09.22	4,1	< 0,5

foodwatch®