



## MINERALÖL IN SCHOKOLADEN- OSTERHASSEN

## MINERALÖL IN SCHOKOLADEN-OSTERHASEN: TESTERGEBNISSE — MÄRZ 2016

### Was haben wir getestet? Wie haben wir bewertet?

foodwatch hat 20 Schokoladen-Osterhasen auf ihren Mineralölgehalt untersuchen lassen – vom teuren Markenprodukt bis zur billigen Discounterware. Die nachgewiesenen Mineralöle lassen sich in zwei Gruppen unterteilen:

- Aromatische Mineralöle (MOAH) stehen im Verdacht, krebserregend und erbgutverändernd zu wirken. Nach Einschätzung des deutschen Bundesinstituts für Risikobewertung sollten diese nicht auf Lebensmittel übergehen. In unserem Test haben wir daher bereits den geringsten Nachweis aromatischer Mineralöle (MOAH) als negativ bewertet.
- Gesättigte Mineralöle (MOSH) reichern sich in den Körperorganen an und können diese schädigen. Zurzeit gibt es für MOSH keine abschließende toxikologische Bewertung und somit auch keine offiziell zulässige Aufnahmemenge. In unserem Test bewerten wir gesättigte Mineralöle (MOSH) daher nach dem Prinzip „je weniger, desto besser“.

Die Analysen wurden in einem nach DIN EN ISO 17025 akkreditierten Labor mittels LC-GC-FID durchgeführt.

### Wie kommen Mineralöle in die Schokoladen-Osterhasen?

Mineralöle können auf verschiedenen Eintragungswegen in die Schokolade gelangen. Zum Beispiel über mit sogenannten „Batchingölen“ behandelte Jutesäcke, die für den Transport der Kakaobohnen verwendet werden, über in der Produktion verwendete Maschinenöle oder über Abgase aus Verkehr und Industrie. Mineralöhlhaltige Druckfarben in Altpapier-Verpackungen könnten ebenfalls einen Eintragungsweg bilden, falls diese für den Transport oder die Lagerung der Rohwaren verwendet wurden.

#### Bewertung gesättigte Mineralöle (MOSH) in mg/kg



keine nachweisbare  
bis geringe Belastung\*  
≤ 2 mg/kg



mittlere  
Belastung  
≥ 2 < 5 mg/kg



hohe  
Belastung  
> 5 mg/kg

#### Bewertung aromatische Mineralöle (MOAH) in mg/kg



Belastung  
nicht nachweisbar\*














Belastung  
nachweisbar

\* Bestimmungsgrenze: MOSH 0,6 mg/kg, MOAH 0,5 mg/kg






### Was fordert foodwatch?

Krebsverdächtige Mineralöle haben in Lebensmitteln nichts zu suchen! Daher muss die Bundesregierung endlich strenge Grenzwerte für Mineralöle in Lebensmitteln festlegen. Nur so werden Hersteller dazu gezwungen, Verunreinigungen mit Mineralöl auf der gesamten Produktionskette zu verhindern. Die potentiell krebserregenden und erbgutverändernden aromatischen Mineralöle (MOAH) sollten gar nicht in Lebensmitteln nachweisbar sein.



















## MINERALÖL IN SCHOKOLADEN-OSTERHASEN

Name	Schokoladen-Osterhasen	Gewicht / Preis	Mindesthaltbarkeit	Gesättigte Mineralöle (MOSH) in mg/kg	Aromatische Mineralöle (MOAH) in mg/kg
<b>After Eight</b> Hersteller: Nestlé  (gekauft bei Rewe)		100 g / 2,19 Euro	10 / 2016	 1,3 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Aldi Nord:</b> Oster Phantasie Hersteller: Rübezahl Schokoladen Sorte: Edel-Vollmilch		150 g / 1,29 Euro	30.06.2017	 9,7 mg / kg	 0,9 mg / kg
<b>Feodora</b>  (gekauft bei Rewe)		38 g / 1,99 Euro	15.10.2016	 10,6 mg / kg	 1,9 mg / kg
<b>Ferrero Rocher</b> Hersteller: Ferrero  (gekauft bei Rewe)		100 g / 2,69 Euro	10 / 2016	 0,6 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Friedel</b> Hersteller: Rübezahl Schokoladen  (gekauft bei Edeka)		100 g / 1,29 Euro	06 / 2017	 8,4 mg / kg	 0,5 mg / kg
<b>Heilemann</b> Confiserie  (gekauft bei Edeka)		50 g / 1,89 Euro	31.08.2016	 3,1 mg / kg	 nicht nachweisbar







## MINERALÖL IN SCHOKOLADEN-OSTERHASEN

Name	Schokoladen-Osterhasen	Gewicht / Preis	Mindesthaltbarkeit	Gesättigte Mineralöle (MOSH) in mg/kg	Aromatische Mineralöle (MOAH) in mg/kg
<b>Kinder</b> Hersteller: Ferrero  (gekauft bei Rewe)		110 g / 2,29 Euro	4.10.2016	 2,3 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>KitKat Crisp</b> Hersteller: Nestlé  (gekauft bei Rewe)		100 g / 2,19 Euro	11 / 2016	 1,6 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Lidl: Favorina</b> Hersteller: Rübzahl Schokoladen Fairtrade		130 g / 1,19 Euro	06 / 2016	 21,2 mg / kg	 2,9 mg / kg
<b>Lindt Goldhase</b>  (gekauft bei Rewe)		100 g / 2,99 Euro	07 / 2016	 2,2 mg / kg	 0,6 mg / kg
<b>Merci</b> Hersteller: Storck  (gekauft bei Aldi Nord)		120 g / 1,49 Euro	1.8.2016	 2,9 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Milka Schmunzelhase</b> Hersteller: Mondelez Sorte: Alpenmilch  (gekauft bei Rewe)		130 g / 2,39 Euro	31.08.2016	 1,8 mg / kg	 nicht nachweisbar

## MINERALÖL IN SCHOKOLADEN-OSTERHASEN

Name	Schokoladen-Osterhasen	Gewicht / Preis	Mindesthaltbarkeit	Gesättigte Mineralöle (MOSH) in mg/kg	Aromatische Mineralöle (MOAH) in mg/kg
<b>Netto Marken-discount:</b> <b>Fröhliche Osterzeit</b>		200 g / 0,99 Euro	10 / 2016	 2,5 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Niederegger Lübeck</b> Sorte: mit kleiner Marzipanüber- raschung  (gekauft bei Rewe)		94 g / 2,90 Euro	22.09.2016	 2,9 mg / kg	 0,6 mg / kg
<b>Penny: Douceur</b> Hersteller: Rübe- zahl Schokoladen Sorte: Alpen- vollmilch		200 g / 1,09 Euro	30.06.2017	 19,7 mg / kg	 2,6 mg / kg
<b>Reber Spezialitäten</b> Sorte: Alpenmilch  (gekauft bei Rewe)		50 g / 1,99 Euro	30.06.2016	 4,7 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Rewe: No name</b> Hersteller: Rübe- zahl Schokoladen Sorte: Alpenvoll- milchschokolade		175 g / 1,59 Euro	30.06.2017	 2,4 mg / kg	 nicht nachweisbar
<b>Riegelein Confiserie</b>  (gekauft bei Kaufland)		200 g / 0,88 Euro	10 / 2016	 8,2 mg / kg	 nicht nachweisbar

## MINERALÖL IN SCHOKOLADEN-OSTERHASEN

Name	Schokoladen-Osterhasen	Gewicht / Preis	Mindesthaltbarkeit	Gesättigte Mineralöle (MOSH) in mg/kg	Aromatische Mineralöle (MOAH) in mg/kg
Riegelein Coniserie  (gekauft bei Edeka)		60 g / 0,99 Euro	10 / 2016	 5,5 mg / kg	 0,6 mg / kg
Smarties Klapper Hase Hersteller: Nestlé  (gekauft bei Rewe)		100 g / 2,19 Euro	11 / 2016	 1,9 mg / kg	 nicht nachweisbar