

Maximilian Fanger

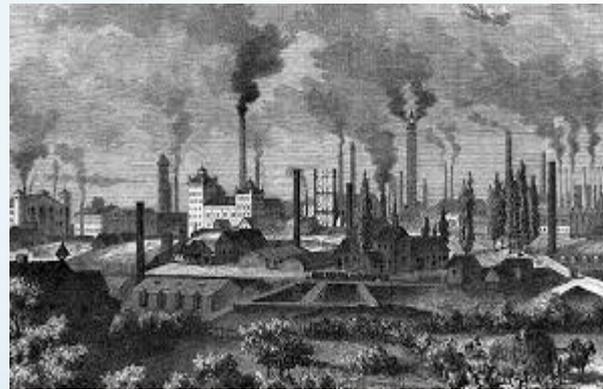
- 1986 geboren in Braunschweig
- 2011 Abschluss als Dipl. LM-Chem. an der TU Braunschweig
- 2011 – 2012 Symrise AG
- 2012 – heute Wachs- u. Ceresin- Fabriken
TH.C. TROMM GmbH



Geschichte



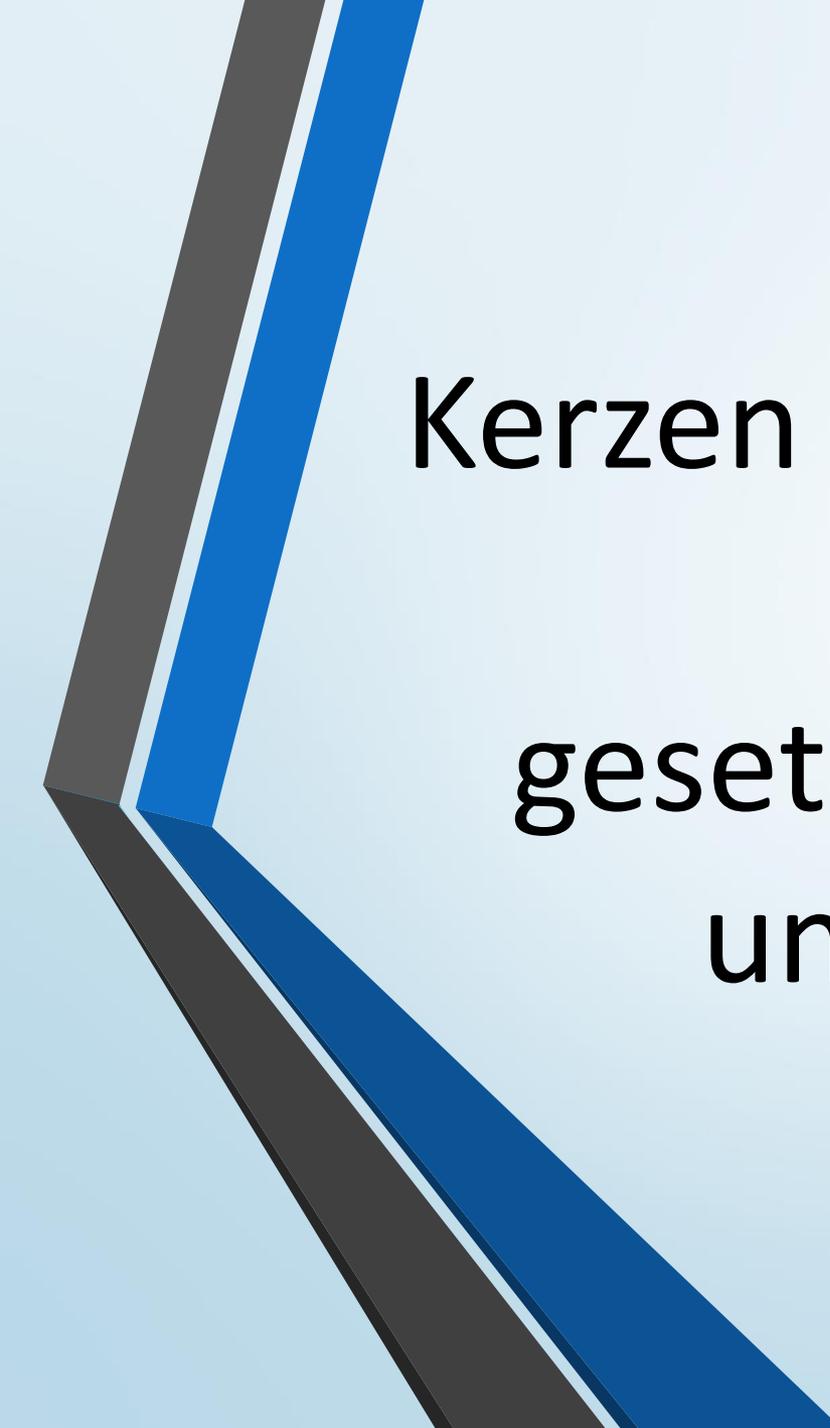
Überleben



Produzieren



Schützen



Kerzen und deren Wachs – gesetzliche Vorgaben und Marketing

Inhalt

- Rohstoffauswahl
 - REACH und EG142/2011
- Anforderungen an Rohstoffe und Produktsicherheit
 - RA1041; Bedarfsgegenstände-, Kosmetik-, Spielzeug-VO
- Marketing
- Ein Blick in die Glaskugel

Anforderungen an Rohstoffe

- Kerzen im Regal: Alltagsgegenstand
 - Unbekanntes Gefahrenpotential: Schadstoffe aus dem Abbrand



- **RAL 041**

- Paraffin [Farbe, Geruch, Asche, Schwefel, Lösemittel, ...]
- Stearin [SZ, EZ, IZ, POZ, Farbe, Asche, ...]
- Bienenwachs [TP, SZ, VZ, EZ, KW%, ...]
- Fette und Öle [HM, FFA, POZ, Farbe, Geruch, ...]
 - Dochte, Farben, Lacke, Düfte



Rohstoffauswahl



- **EG/1907/2004** „REACH“ für alle chemischen Rohstoffe
 - ECHA: European Chemicals Agency
 - Abschluss für alles oberhalb 1 to/a im Mai 2018
 - auch Wachse, Stearin und Additive
 - Ausnahmen u.A. für unveränderte Naturstoffe und Polymere (Anhang V)
- Registrierungsnnummern im Format: 01-2119xxxxxx-xx-xxxx
- ECHA: <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Sonderregeln Bienenwachs



- **EG/142/2011** [...] mit Hygienevorschriften für nicht für den menschlichen Verzehr bestimmte tierische Nebenprodukte [...] sowie [...] bestimmter von Veterinärkontrollen an der Grenze befreiter Proben und Waren
 - Zum Schutz der Europäischen Bienen
 - Waben und noch nicht behandeltes Bienenwachs dürfen nicht importiert werden
 - Behandelte / sterilisierte Ware geht

Bedarfsgegenstände



- **EG/1935/2004** über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
 - Alles was im entferntesten mit Lebensmitteln in Berührung kommt oder solches imitiert
 - ∅ die menschliche Gesundheit zu gefährden
 - ∅ eine unvermeidbare Veränderung der Zusammensetzung der Lebensmittel herbeizuführen
 - ∅ eine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeizuführen.

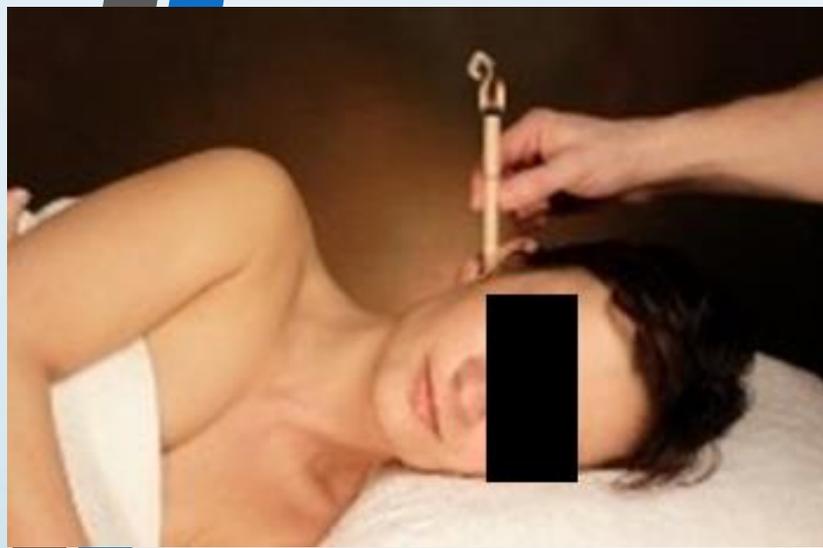


Lebensmittelkontakt



- **EG/10/2011** über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
 - Einzelmaßnahme im Sinne der 1935/2004
 - „Whitelist“: PM-Ref Nr für erlaubte Materialien mit unterschiedlichen maximalen Migrationswerten
 - Wenn es nicht aufgeführt ist, dann darf es nicht eingesetzt werden

Kosmetika



- **EG/1223/2009** über kosmetische Mittel
 - Verbotsliste mit knapp 1400 Einzelsubstanzen
 - Produktinformationsdatei mit toxikologischen Daten uvm.
 - Verbot von Tierversuchen



Spielzeug



- **2009/48/EG** über die Sicherheit von Spielzeug
- **EN 71** Sicherheit von Spielzeug
 - für alles, was als Spielzeug benutzt werden könnte
 - EN71 – 3 Migrationstest: Schwermetalle: Arsen, Blei, Quecksilber, organische Zinnverbindungen
 - EN71 – 9 - 11 Organisch-chemische Verbindungen



Produktsicherheit



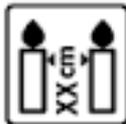
- **Beschluss der Kommission** über die Sicherheitsanforderungen, denen europäische Normen für Kerzen, Kerzenhalter, Kerzenbehälter und Kerzenzubehör gemäß der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit genügen müssen
 - Abs. 2.5: Grenzwerte für Nickel (0,4ppm) und Blei (0,5ppm)
 - Abs. 2.6: Verbot von Lebensmittelimitaten

... geht eigentlich nicht!
gefunden bei Amazon!



Produktsicherheit

Zu Ihrer Sicherheit: Bitte beachten



explosions-
gefährlich (E)



leicht entzündlich(F)
hoch entzündlich(F+)



giftig (T)
sehr giftig(T+)



ätzend (C)



gesundheitsschädlich (Xn)
reizend (Xi)



umweltgefährlich (N)



brandfördernd (O)

Produktsicherheit



- **EG/1272/2008** über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen [...] (CLP-VO oder GHS-VO)
 - “Globales“ “harmonisiertes“ “System“
 - Nur in der EU gültig
 - Viele Stoffe mit nicht nachvollziehbaren Einstufungen



Marketing

- Frei von Mineralöl



„Mineralölfrei“

bekommt eine ganz neue Bedeutung



Marketing

- Kosher / Halal



Marketing

- Nachhaltigkeit (RSPO, Ecocert, ...)
- Herkunft / Ursprung
- GMO



Marketing



- Güte- und Bio- Siegel



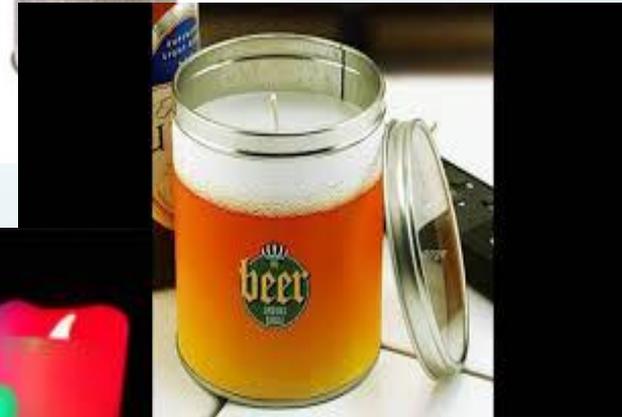


Marketing

- Vegetarisch / Vegan



Eine (mögliche) Zukunft



- Essbare Kerzen
- Kerzen aus Luft
- Kerzen aus Wasser
- Kerzen aus Strom



Ein Blick in die Glaskugel





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit