

Die E-Zigarette – ein Produkt zwischen Tabakerzeugnis und Arzneimittel

Dr. Katrin Schaller

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
Stabsstelle Krebsprävention und
WHO-Kollaborationszentrum für Tabakkontrolle

9. Deutsche Konferenz für Tabakkontrolle, 1.12.2011



dkfz.

DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT



Die Zigarette, die keine Zigarette ist

- Enthält keinen Tabak, in der Regel aber Nikotin
- kein Tabakprodukt, sondern Nikotinprodukt
- Nicht von der Tabakindustrie entwickelt
- R.J. Reynolds Tobacco Company hat seit 1991 ein Patent auf ein ähnliches Produkt





Aufbau



Akku

Heizelement

Kartusche
(mit oder ohne
Nikotin)

Mundstück



Funktionsweise

- Verdampfen einer aromatisierten Lösung mit oder ohne Nikotin
- **KEINE** Produktion von Verbrennungsprodukten

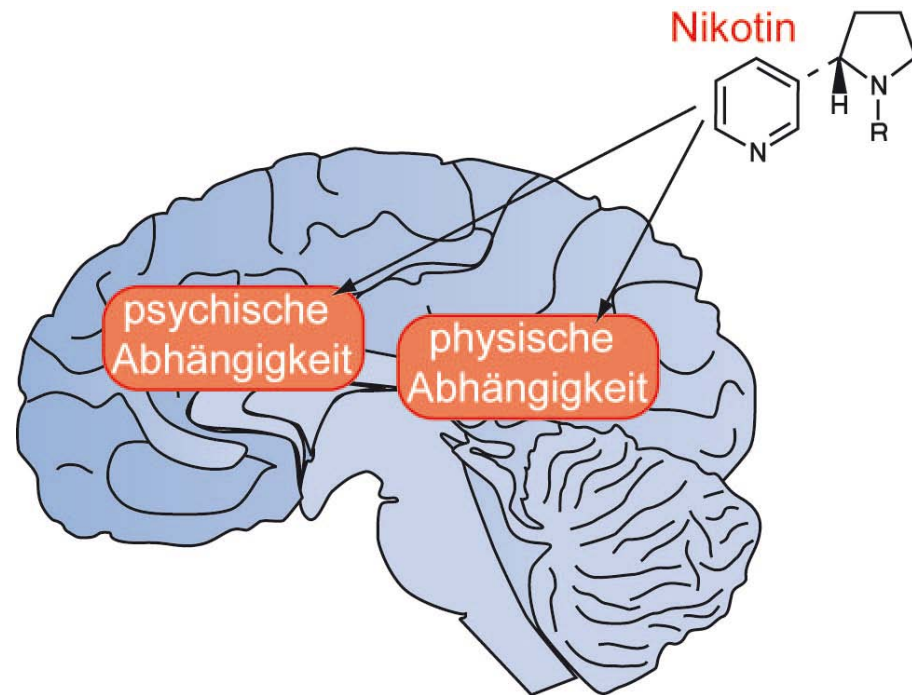


Probleme

Nikotin



- giftig
- macht abhängig

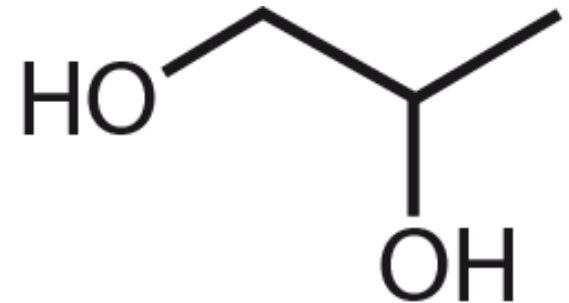




Probleme

Hauptinhaltsstoff Propylenglycol

- meist als praktisch ungiftig eingestuft
- „E 1520“ (**orale Aufnahme**)
zugelassen für Aromen und Nahrungsergänzungsmittel in Form von Kapseln und Tabletten
- **Inhalation:** kann Atemwege reizen
- Langzeitwirkung unbekannt



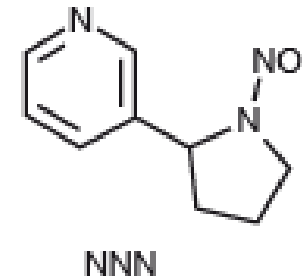
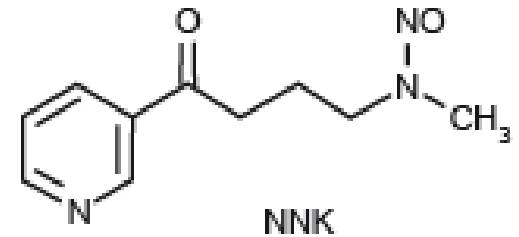
Propylenglycol



Probleme

Tabakspezifische Nitrosamine

- kanzerogen
- in geringen Mengen nachgewiesen





Probleme

Viele Konsumenten verwenden E-Zigaretten

- um den Zigarettenkonsum zu senken
- um mit dem Rauchen aufzuhören



Aber:

**Ein Nutzen als Hilfsmittel zur
Tabakentwöhnung ist nicht erwiesen**





Probleme

Beworben mit:

- „Rauchen überall“
- „kein Passivrauchen“

→ **Rauchen in Nichtraucherbereichen!**

- Irritation
- Belastung der Raumluft???

<http://www.red-kiwi.de/cms/>

Die e-Zigarette von red kiwi – zeitgemäßer Genuss

Sie ist sauber, spart Geld und sieht verdammt gut aus! Die e-Zigarette von red kiwi bietet den vollen Rauchgenuss, hat aber mit der Tabakzigarette ansonsten wenig gemein. Denn wer elektrisch raucht, verzichtet auf: Jede Menge Schadstoffe, Ärger in der Nichtraucherzone sowie Summe der Belastung. Außerdem spart man reichlich bares Geld.

photographer: Jose Manuel Moscoso
model: Patricia Dorado

SuperSmoker®-Zero

Endlich Rauchen...

...ohne gesundheitsschädigende Stoffe.

...ohne Probleme mit dem Rauchverbot

...ohne seine Mitmenschen zu belästigen.

...und sogar richtig GELD SPAREN.

Die elektronischen Zigaretten - SuperSmoker® ZERO und ZERO-PRO

Die einzige wahre Alternative zum Rauchen mit echtem Papierfilter!



<http://www.supersmoker-zero.de>

Vorteile

VitaSmoke überzeugt gegenüber herkömmlichen Zigaretten mit klaren Argumenten und Vorteilen:



Sauberer Dampf
Bei VitaSmoke entstehen keine toxischen Verbindungen durch die Verbrennung von Tabak. VitaSmoke ist völlig teerfrei!

[...mehr Infos](#)



Bares Geld sparen
Mit VitaSmoke können Sie bares Geld sparen. Ein Raucher mit einem Tagesverbrauch von 1 Päckchen Zigaretten kann bis zu 1.000 € im Jahr sparen.

[...mehr Infos](#)



Alternative zur Zigarette
Sie wollen nicht auf den Genuss des Rauchens verzichten, suchen aber eine Alternative?

[...mehr Infos](#)



Rauchen in Kneipen, Restaurants und öffentlichen Gebäuden

VitaSmoke ist kein Rauchen im klassischen Sinne und fällt somit nicht unter das Rauchverbot.

[...mehr Infos](#)



Passives Mitrauchen
VitaSmoke schützt nicht nur



Keine Belästigung durch Qualm und



Nie wieder Asche, kalter Rauch, Kippen,



Rauchen im Auto
Trübe Scheiben, gibige

<http://www.vitasmoke.de/vorteile/>



Hinweise mancher Hersteller

Hinweis auf

- Gefahren durch Nikotin
- Verwendung nur für über 18-Jährige
- Reizung der Atemwege
- Allergiegefahr
- Aufbewahrung außerhalb der Reichweite von Kindern

Sicherheits- und Gesundheitshinweise:

Der erzeugte Nebel der elektrischen Zigarette kann Nikotin enthalten, wenn Sie Aromadepots mit Nikotin verwenden.

Die esmoker elektrische Zigarette ist in diesem Fall wie alle nikotinhaltigen Produkte nicht für Personen unter 18 Jahren, Nichtraucher, Schwangere, stillende Mütter und Personen mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen (kardiovaskuläre Erkrankungen) geeignet!

Benutzen Sie das Produkt nur mit äusserster Vorsicht, wenn Sie an einer Lungenerkrankung (z.B. Asthma, COPD, Bronchitis, Lungenentzündung) leiden. Der freigesetzte Nebel kann bei vorgeschädigter Lunge unter Umständen einen Asthmaanfall, Luftnot und Hustenanfälle auslösen.

Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn eines dieser Symptome bei Ihnen auftritt! Falls Sie allergisch auf einen der Inhaltsstoffe reagieren, dürfen Sie das Produkt nicht benutzen.

Die von uns verwendeten Depots enthalten als potentielle Allergene Propylenglykol (PG) und Linalool.

Elektrische Zigaretten sind kein Spielzeug! Bewahren Sie daher das Gerät und die Depotkapseln absolut unzugänglich für Kinder auf!

<http://www.red-kiwi.de/cms/index.php/produkte-topmenu-45/egot>

Ist die elektrische Zigarette ein Mittel zur Raucherentwöhnung?

Die Antwort lautet: nein. Die elektrische Zigarette ist vielmehr eine saubere Alternative zur herkömmlichen Zigarette mit vielen, vielen offensichtlichen Vorzügen. Der sicherlich grösste Vorteil ist, dass statt Rauch aromatischer Dampf eingeatmet wird. Purer Genuss. Denn die vielen schädlichen Verbrennungsstoffe, die im Tabakrauch enthalten sind, suchen Sie bei der elektrischen Alternative ebenso vergeblich wie den Teer. Elektrische Zigaretten sind ein modernes, innovatives Lifestyle-Produkt für viele Gelegenheiten.

<http://www.vitasmoke.de/elektrische-zigarette/#rauchentwoehnung>



Probleme

- Inzwischen sind viele verschiedene Modelle auf dem Markt
- Steigende Attraktivität für Jugendliche → Abhängigkeit

red kiwi Einwegzigaretten

1. red kiwi 015



Die elektrische Rauchergeräte. B liegt. Nicht so Raucher. Das Set enthält entspricht etwa

Elektrische Zigarette Slim 10,5 cm

Empfohlen für Raucher mit bis zu 25 herkömmlichen Zigaretten pro Tag

Gefüllte Depots
Depots mit e-Liquid in vielen Geschmacksrichtungen und Stärken für Ihre Slim

Alle Sets enthalten
Depots mit e-Liquid
1 Metall/Leder o. Metall/Silber Etui
1 Ladegerät
2 Jahre Garantie

Starterset 59,95 €	Basis Set 79,90 €	Doppelpack 98,90 €
-----------------------	----------------------	-----------------------

Alle Zigaretten, Zigarren und Pfeifen sind sofort einsatzbereit. LiquidShop liefert alle Akkus geprüft und vorgeladen aus.

liquid shop

E-Zigarette PEN

Empfohlen auch für stärkere Raucher

Gefüllte Depots
Depots mit e-Liquid in vielen Geschmacksrichtungen und Stärken für Ihre Pen

Alle Sets enthalten
E-Zigarette Farbwahl Schwarz oder weiss
Depots mit e-Liquid
1 Metall/Leder o. Metall/Silber Etui
1 Ladegerät
2 Jahre Garantie

Starterset 59,95 €	Basis Set 79,95 €	Doppelpack 99,95 €
-----------------------	----------------------	-----------------------

Alle Zigaretten, Zigarren und Pfeifen sind sofort einsatzbereit. LiquidShop liefert alle Akkus geprüft und vorgeladen aus.

liquid shop

Elektrische Mini-Pfeife

Empfohlen auch für stärkere Raucher

Gefüllte Depots

Geschenkkarton
10 Depots* gefüllt
Farbwahl
4 Lithium Akkus
1 Ladegerät
2 Jahre Garantie

Starterset 59,95 €	Doppelpack 99,90 €	ab 15,95 €
-----------------------	-----------------------	------------

* 1 x 5 bzw. 2 x 5 Depots - Auswahl nach Stärke und Geschmack

Alle Zigaretten, Zigarren und Pfeifen sind sofort einsatzbereit. LiquidShop liefert alle Akkus geprüft und vorgeladen aus.

liquid shop





Die elektrische Zigarette ist ein problematisches Produkt

- Abhängigkeitspotential
- langfristige gesundheitliche Wirkungen unklar
- Einsatz als Hilfsmittel zur Entwöhnung zweifelhaft
- Rauchen in Nichtraucherbereichen
- Steigende Attraktivität

Daher besteht Regulierungsbedarf



Bewertung durch das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)

- Die elektrische Zigarette (mit Nikotin) ist ein Arzneimittel
- Begründung:
Nikotin ist eine pharmakologisch wirksame Substanz.
Es ist davon auszugehen, dass mit dem Benutzen der elektronischen Zigarette eine pharmakologische Menge Nikotin aufgenommen wird, da sonst die beabsichtigte Wirkung (Befriedigung des Verlangens nach Nikotin) nicht erreicht wird.



Folgen der Einstufung als Arzneimittel

- Zulassungspflicht des Arzneimittels: Zulassung muss bei zuständigen Behörde beantragt werden.
- Zulassungsverfahren: Antrag mit zu prüfenden Unterlagen (u.a. Nachweis pharmazeutische Qualität des Arzneimittels)
- Klinische Studien: Feststellung der Wirksamkeit und Unbedenklichkeit des Arzneimittels
- Verkauf über Apotheken





- Derzeit ist die Datenlage zur elektrischen Zigarette sehr lückenhaft
- Sie wurde als Arzneimittel eingestuft und sollte entsprechend behandelt werden