

# VERFÄLSCHUNGEN UND VERUNREINIGUNGEN ÄTHERISCHER ÖLE



## QUALITÄT IST ENTSCHEIDEND

WAS IST IN DEINER FLASCHE ?

Die meisten Hersteller von ätherischen Ölen behaupten, dass ihr Öl 100% rein ist, aber das ist schlichtweg nicht wahr. Lerne in diesem eBook mehr darüber....

# QUALITÄT BEGINNT, BEVOR DIE SAMEN GEPFLANZT WERDEN

doTERRAs Ölqualität beginnt lange bevor die Samen gepflanzt werden. Sie arbeiten mit den Farmern zusammen und lehren ihnen alles, was sie wissen müssen, um ein erfolgreicher Farmer zu sein.

Sie bezahlen die Farmer im Voraus, damit sie ihre Pflanzen die richtige Zeit wachsen lassen, damit doTERRA garantieren kann, dass sie die Pflanzen zu ihrem besten Zeitpunkt ernten.

doTERRA hat diesen Farmern die richtige Art und Weise der Ernte und Destillation beigebracht, um sicherzustellen, dass wir auf dem Weg die beste Qualität des ätherischen Öls erhalten.

## AM MEISTEN GETESTET. AM MEISTEN GESCHÄTZT.

Nicht nur, dass doTERRA bei jedem Schritt der Herstellung ätherischer Öle dabei ist, sie haben auch über 60 Tests durchgeführt, die sicherstellen, dass die ätherischen Öle von doTERRA die Qualität haben, die sie dir versprechen.

doTERRA ist so überzeugt von seinen Ölen, dass sie alle Tests, die sie an deren ätherischen Ölen durchführen, mit anderen teilen.

*Wie viele Tests führt deine ätherische Ölfirma durch?*

<b>ANALYSE/TEST</b>	<b>SOP/METHODE</b>
AUSSEHEN	Bewertung des Aussehens von Rohstoffen und Endprodukten
FARBE	Bewertung des Aussehens von Rohstoffen und Endprodukten
FÜLLVOLUMEN	Bestimmung von Füllgewicht, Füllvolumen und Gewichtsschwankungen
BRENNPUNKT UND BRENNDAUER	Verwendung und Wartung des Setaflash Serie 3 Flammpunktprüfers
FORMALDEHYD	Formaldehyd-Test
FTIR	Verwendung, Wartung und Verifizierung des Cary 630 FTIR
GERUCH/AROMA	Bewertung von Geruch in Rohstoffen und Endprodukten
OPTISCHE ROTATION	Kalibrierung und Verwendung des Autopol III Polarimeters

<b>ANALYSE/TEST</b>	<b>SOP/METHODE</b>
PEROXIDWERT	AOAC Peroxidwert-Bestimmung
QUARTÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN	Analyse von QACs durch Titration
BRECHUNGSINDEX	QC-Prüfung und Verwendung des Refraktometers J257
SPEZIFISCHES GEWICHT (FÜR ÖLE)	QC-Prüfung und Verwendung des Dichtemessgeräts DDM 2911
TRÜBUNGSGRAD	Kalibrierung und Verwendung des Hach 2100N Trübungsmessgeräts
VISKOSITÄT	Verwendung und Wartung des Brookfield DV1 Viskosimeters
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (VOC) %.	Bestimmung des VOC-Gehalts
ALLE FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN IN ÄTHERISCHEN ÖLEN	Qualitative Analyse von ätherischen Ölen mittels GC/MS
ARSEN (AS), CADMIUM (CD), QUECKSILBER (HG) UND BLEI (PB)	Schwermetallanalyse mittels ICP-MS

ANALYSE/TEST	SOP/METHODE
3-O-ACETYL-11-KETO-BETA-BOSWELLIASÄURE, 3-O-ACETYL-ALPHA-BOSWELLIASÄURE, 3-O-ACETYL-BETA-BOSWELLIASÄURE, ALPHA-BOSWELLIASÄURE, BETA-BOSWELLIASÄURE UND 11-KETO-BETA-BOSWELLIASÄURE	Boswelliasäuren mittels LC-MS
BURKHOLDERIA CEPACIA	Burkholderia cepacia Untersuchung
CANDIDA ALBICANS	Candida Albicans Untersuchung
ESCHERICHIA COLI	Escherichia coli Untersuchung
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	Pseudomonas aeruginosa Untersuchung
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	Staphylococcus aureus Untersuchung
HEFE UND SCHIMMEL	Hefe- und Schimmelpilzbelastung
SALMONELLA-SPEZIES	Salmonella Untersuchung
GESAMTKEIMZAHL	Gesamtkeimzahl
COLIFORME; BTGN; ENTEROBACTERIACEAE	Testen auf Coliforme, galleverträgliche gramnegative Bakterien und Enterobacteriaceae-Bakterien



dōTERRA  
**cō·impact**  
SOURCING™

vorher

nachher



Die Bauern sind oft unorganisiert und haben kaum Zugang zu Informationen sowie der Vermittlerebene



In einer Genossenschaft erhalten sie eine umfassende Ausbildung und haben Zugang zu koordinierten Dienstleistungen



Geringe Ressourcen und Kapazitäten  
Unreife Pflanzen werden vor der Erntezeit eingebracht geringe Motivation, eine höhere Qualität zu erzeugen



Bessere Anbau- und Erntemethoden  
nachhaltige Methoden für die Gewinnung eines optimalen Ölertrags



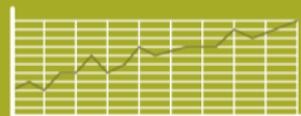
Wechselnde Pflanzen- und Ölqualität



Dauerhaft höhere Qualität



Wechselnde Marktpreise



Die Bauern erhalten faire und vorhersehbare Preise von einem Stamm-Einkäufer



dōTERRA  Healing Hands

Geförderte Projekte von dōTERRA-Healing Hands die den Kleinbauerngemeinschaften dienen und die Lebensbedingungen verbessern

# DOTERRA ENGAGEMENT

DoTERRA ist eng mit dem Prozess der ätherischen Öle verbunden. Sie haben Einblick in jeden Schritt und Prozess und garantieren, dass den ätherischen Ölen keine unerwünschten Substanzen zugesetzt werden.

DoTERRA hat Partnerschaften mit verschiedenen Bauern und Destillieren auf der ganzen Welt geschlossen, um sicherzustellen, dass wir eng involviert sind. Aus diesem Grund kann doTERRA versprechen, dass du die beste Qualität bekommst.

## WIE DOTERRA HILFT



### ARBEITSPLÄTZE GENERIEREN

Sie versuchen, die Armut zu reduzieren, indem sie ethisch verantwortungsvolle Arbeitsplätze in der ätherischen Ölproduktion schaffen.



### FAIRE ARBEITSBEDINGUNGEN

Sie verlangen von unseren Partnern, dass sie faire Arbeitsbedingungen gewährleisten und eine sichere und gesunde Arbeitsumgebung fördern.



### FAIRE, PÜNKTLICHE ZAHLUNGEN

Sie bieten eine faire Preisgestaltung. Ein fairer Preis ist ein Preis, auf den sich alle durch Gespräche und Mitarbeit vertraglich geeinigt haben.



### FÖRDERUNG VON KOOPERATIVEN

Sie unterstützt und respektiert das Recht aller Beschäftigten und Produzenten, Kooperativen zu gründen und ihnen beizutreten, um Tarifverhandlungen zu führen.



### UMWELTVERANTWORTUNG

Cö-Impact Sourcing fördert den Einsatz von energieeffizienten Technologien und erneuerbaren Energietechnologien, um den Ausstoß von Treibhausgasen zu minimieren. doTERRA unterstützt regenerative Landwirtschaftspraktiken, ermutigt landwirtschaftliche Erzeuger, ihre Umweltauswirkungen zu minimieren, und versucht, die Auswirkungen von Abfällen in der Umwelt zu minimieren. Vorrangig werden Produkte aus Rohstoffen gekauft, die aus nachhaltig bewirtschafteten Quellen stammen, und Massenware wird, wo immer möglich, auf dem Seeweg versandt, um den Kohlenstoffausstoß zu minimieren.



### AUFBAU VON LIEFERANTENKAPAZITÄTEN

Sie baut die Kapazitäten der Bauern, Destillateure und Produzenten von ätherischen Ölen auf.



### LANGFRISTIGE PARTNERSCHAFTEN AUFRECHTERHALTEN

Sie entwickeln langfristige Partnerschaften mit Erzeugern und Destillateuren, die auf Solidarität, Vertrauen und gegenseitigem Respekt basieren.



### FÖRDERUNG DER ENTWICKLUNG DER GEMEINSCHAFT

Sie sind sich dessen bewusst, dass das Wohlergehen der Gemeinden, die die Beschaffungspartner umgeben, der entscheidende Faktor für die langfristige Lebensfähigkeit der Versorgung mit ätherischen Ölen ist.

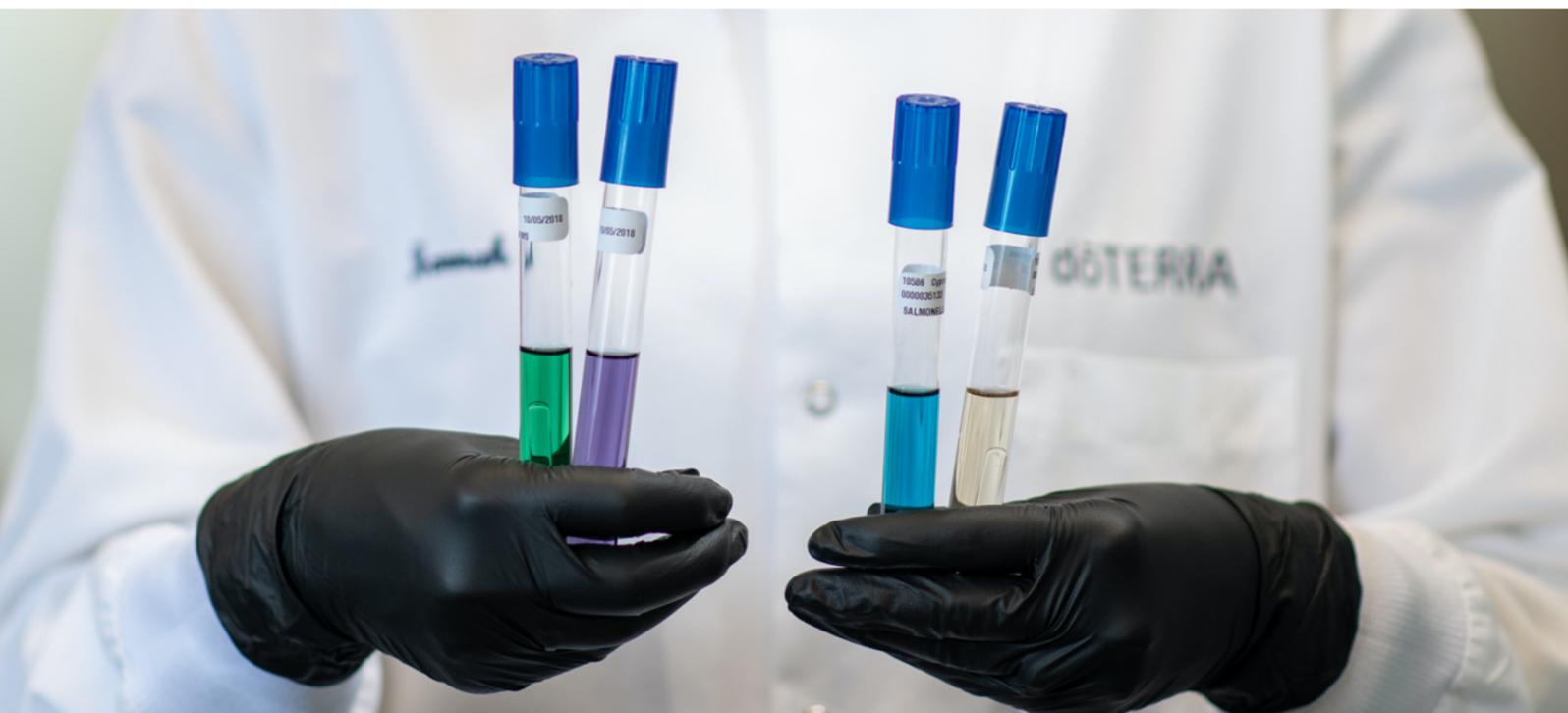
# DIE GESCHICHTE

Panscherei ist schon seit den Anfängen der ätherischen Öle ein Problem. Unternehmen verfälschen ihre ätherischen Öle, weil es ein einfacher Weg ist, den Gewinn zu erhöhen, indem sie ihr ätherisches Öl strecken. Wenn ätherische Öle verfälscht werden und Substanzen hinzugefügt werden, werden sie schädlich und künstlich.

## WAS IST VERFÄLSCHUNG IN DER ÄTHERISCHE ÖLE WELT?

Die Panscherei hat einen langen Weg hinter sich. Heute beobachten wir, dass viele Trägeröle hinzugefügt werden, um den Gewinn zu erhöhen und das ätherische Öl zu strecken.

Firmen fügen auch verschiedene Öle zu einem reinen ätherischen Öl hinzu. Cassia hat zum Beispiel eine ähnliche chemische Zusammensetzung wie Zimtrinde. Firmen fügen oft eine beträchtliche Menge Cassia hinzu und bezeichnen es als 100% reine Zimtrinde. Es gibt viele weitere Möglichkeiten der Verfälschung, an denen DoTERRA nicht beteiligt ist.



## WARUM SIND VERFÄLSCHUNGEN VON BEDEUTUNG?

Verfälschungen haben nicht nur das Potenzial, die chemischen und physikalischen Eigenschaften eines Öls zu verändern, sondern sie können auch die Wirksamkeit des Öls verringern und sogar unerwünschte Wirkungen verursachen.

Nehmen wir an, ein Kunde kauft eine Flasche ätherisches Lavendelöl, die gepanscht wurde. Wenn er versucht, das Öl für Dinge wie Entspannung, verbesserten Schlaf oder Hautvorteile zu verwenden, könnte er denken, dass ätherische Öle bei ihm nicht wirken, weil er ein weniger starkes, weniger wirksames Öl verwendet.

## WIE WERDEN ÖLE VERFÄLSCHT?

Ätherische Öle können entweder verunreinigt oder verfälscht sein. Verunreinigung ist ungewollt und passiert normalerweise, wenn unerfahrene und unzureichende Geräte verwendet werden. Eine Verfälschung ist vollkommen absichtlich und bedeutet, dass die Qualität einer Substanz durch die Zugabe einer anderen Substanz herabgesetzt wird.

A large, 3D-rendered red number '80%' is positioned on the left side of the page. The numbers are thick and have a slight shadow underneath, giving them a three-dimensional appearance.

**... DER  
ÄTHERISCHEN  
ÖLE SIND IN  
IRGENDEINER  
WEISE  
VERFÄLSCHT!**

## SYNTHETISCH

Viele der chemischen Verbindungen, die in ätherischen Ölen enthalten sind, können in einem Labor synthetisiert werden. Typischerweise werden diese synthetischen Inhaltsstoffe aus Petrochemikalien hergestellt. Lavendel kann ganz ohne Lavendelpflanze hergestellt werden, sondern durch die Synthese von Linalool und Linalylacetat aus erdölbasierten Produkten.

## NATÜRLICHE ISOLATE

Das bedeutet, dass dem ätherischen Öl ein natürlich vorkommender chemischer Bestandteil zugesetzt wird. Ein Beispiel ist der chemische Inhaltsstoff Alpha-Pinen, ein Hauptbestandteil von Weihrauch. Alpha-Pinen kann von Bäumen, die in der Papierindustrie verwendet werden, entnommen und dem ätherischen Weihrauchöl hinzugefügt werden.

## ANDERE ÖLE HINZUFÜGEN

Gewöhnliche ätherische Öle können zu selteneren oder teureren Ölen hinzugefügt werden. Cassia, zum Beispiel, ist ähnlich wie Zimtöl, aber viel günstiger. Es kann dem ätherischen Zimtöl hinzugefügt werden und wird nicht leicht erkannt, da die Aromen und die Chemie ähnlich sind. Das Gleiche kann man mit Zitronengras und Melisse machen.

## VERDÜNNUNG

Um eine kleine Menge des ätherischen Öls zu vermehren, kann es mit Träger- oder Speiseölen wie Oliven-, Kokos- oder Rapsöl verdünnt werden. Diese Verdünnung vermindert die Potenz und Wirksamkeit des Öls

# WARUM WERDEN ÖLE VERFÄLSCHT?



Normalerweise wird ein Hersteller von ätherischen Ölen ein Öl verfälschen, um Kosten zu sparen.



Wenn es zu Verfälschungen kommt, liegt es daran, dass ein Hersteller von ätherischen Ölen dem Öl **bewusst und absichtlich** eine Substanz zugefügt hat. Da es keine Kontrollbehörde gibt, die die Qualität oder Sicherheit von ätherischen Ölen überwacht, sind Verfälschungen in der ätherischen Ölindustrie sehr häufig.

Indem der Hersteller dem ursprünglichen, reinen Öl andere Substanzen hinzufügt, kann er mehr Geld aus dem Öl herausholen und einen höheren Preis für ein minderwertiges Öl verlangen.

Obwohl Verfälschungen kein Zufall sind, ist es dennoch möglich, dass eine Firma für ätherische Öle nichts von Verfälschungen in ihren Ölen weiß. Wenn eine Ölfirma ihre Öle von einem Drittanbieter bezieht, ist es möglich, dass dieser unehrlich ist und der Firma sagt, dass die Öle rein sind, obwohl sie tatsächlich Verfälschungen enthalten.

Aus diesem Grund ist die einzige Möglichkeit für ein Unternehmen, das ätherische Öle herstellt, zu wissen, ob ihre Öle tatsächlich rein und unverfälscht sind, die Beteiligung an der Beschaffung, dem Anbau, der Destillation und den Testphasen der ätherischen Ölproduktion.



## **WIE KANN ICH DEN UNTERSCHIED ZWISCHEN GEPANSCHTEN UND REINEN ÖLEN ERKENNEN?**

Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, wie die Qualität von ätherischen Ölen beeinträchtigt werden kann - von den Wachstumsbedingungen der Pflanzen bis hin zu ihrer Ernte, Destillation, Herstellung, Vertrieb oder Lagerung.

## **WAS SIND DIE HÄUFIGSTEN DINGE, DIE ÄTHERISCHEN ÖLEN ZUGESETZT WERDEN?**

Ätherische Öle können auch auf andere Art und Weise verunreinigt oder verfälscht werden, aber die häufigsten Arten, wie sie erweitert werden, sind die Zugabe von fetten Ölen, Alkohol oder anderen ähnlichen Ölen.

## **WIE KÖNNEN GEPANSCHTE ÖLE MIR SCHADEN?**

Sobald die Reinheit eines Öls beeinträchtigt ist, sind sie vielanfälliger für allergische Reaktionen, Reizungen und/oder unerwünschte oder toxische Nebenwirkungen

# DOTERRA'S VERPFLICHTUNG DIR GEGENÜBER

Wir sind bestrebt, die beste Qualität an ätherischem Öl zu bieten, die man für Geld kaufen kann. Wir investieren viel Zeit und Mühe, um ein Öl von höchster Qualität zu bieten. Dies ist jedoch eine Verpflichtung, die wir bereit sind, zu leisten.

Wir sind stolz darauf, sagen zu können, dass Qualität unsere Priorität ist. Wir können mit Zuversicht sagen, dass du mit jeder doTERRA Flasche, die du kaufst, das hochwertigste und reinste ätherische Öl erhältst.

AROMA WELT

Jessica Tunis

[www.aroma-welt.com](http://www.aroma-welt.com)

[aroma.welt@yahoo.com](mailto:aroma.welt@yahoo.com)

