

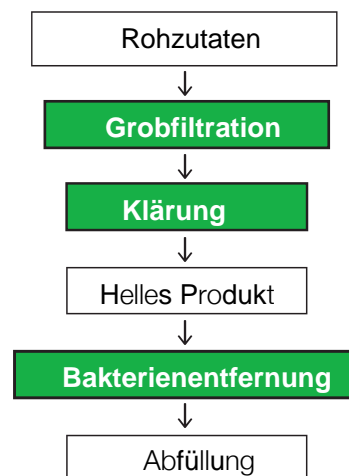


# Filtration von Kosmetikprodukten

Die Filtration ist ein entscheidender Schritt bei der Herstellung von Kosmetikprodukten. Obwohl es viele verschiedene kosmetische Produkte gibt (Blumenwasser, Creme, Parfüm...), erfordern sie alle kritische Vorgänge, um die Integrität des Produktionsprozesses zu gewährleisten und perfekte Endprodukte herzustellen. Das richtige Filtersystem ist unerlässlich, um die biologische Sicherheit, die Produktqualität und die Haltbarkeit zu gewährleisten und die Verarbeitungsanlagen zu schützen. Global Filter entwickelt und fertigt Füllergehäuse und Filterelemente für die Kosmetikindustrie. Dank unseres Fachwissens sind wir auch in der Lage, Ihren Herstellungsprozess zu optimieren.

- Wir arbeiten in drei wichtigen Phasen der Kosmetikproduktion: Zunächst erfolgt eine Grobfiltration, um alle unerwünschten großen Partikel wie kleine Stücke von Zweigen, Blättern und Blütenblättern zu entfernen und das Endprodukt optisch klar zu machen. Für diesen Schritt empfehlen wir die Meltblown-Tiefenfilterkerze aus Polypropylen von Global Filter mit einer Abscheidrate von 20 Mikron.
- Für die Klärstufe empfehlen wir je nach Zusammensetzung des Kosmetikums (Feststoffgehalt, Gehalt an Mikroorganismen) die Verwendung von plissierten Polypropylen-Filterkerzen (PP-Serie) und/oder plissierten Tiefen-Polypropylen-Kerzen (GHLS-Serie) von Global Filter mit einer Abscheidrate von 1 bis 3 Mikron. Die PP-Serie bietet einen niedrigen Druckabfall und eine hohe Belastbarkeit. Dieser Schritt schützt den Membranfilter auch davor, mit Partikeln überladen zu werden und vorzeitig zu verstopfen.
- Vor der Abfüllung sorgt der dritte und letzte Filtrationschritt für die Klarheit des kosmetischen Produkts und entfernt gleichzeitig mikrobielle Verunreinigungen, die möglicherweise eine Gärung in der Flasche auslösen und die Haltbarkeit des Hydrolats beeinträchtigen würden. Für die Entfernung von mikrobiellen Verunreinigungen werden PES Membranfilterkerzen mit einer Abscheidrate von 0,2 Mikron empfohlen. Die Entfernung der Mikroorganismen sorgt für ein stabiles Produkt, das frei von mikrobiellen Verunreinigungen ist.
- Die Produkte von Global Filter gewährleisten sterile Abwässer ohne mikrobielle Verunreinigungen und sorgen für die Sauberkeit von Wasch-/Spülwasser und Flüssigkeitsversorgungsleitungen.
- Die Entlüftungsöffnungen von Lagertanks sollten mit Filtern ausgestattet sein, um Verunreinigungen aus der Umgebungs- und Prozessluft zu entfernen.

## Typischer Kosmetikprozess





# Unsere Lösungen für die Filtration von Kosmetika

Die Filtration Group produziert erstklassige Filtrationslösungen, um die Welt sicherer, gesünder und produktiver zu machen. Seit 1930 sind unsere Unternehmen (Eurofiltrec, amafilter, LFC Lochem, jetzt Global Filter) bekannt für Filtration und die Trennung von Feststoffen und Flüssigkeiten. Wir finden die besten Lösungen für die anspruchsvollsten Anwendungen unserer Kunden. Die Reinigung von Kosmetika erfordert viele Trennverfahren, insbesondere die mechanische Filtration. Global Filter entwirft und fertigt Filtrationselemente (Filterkerzen, Beutel) und Sanitärbehälter für die Kosmetikindustrie.

## Filter zur Klärung:

Für die Rückhaltung grober Partikel sind plissierte Polypropylen-Kartuschen eine optimale Wahl (PP-Serie). Mit einer Abscheidrate von  $0,45\mu\text{m}$  bis  $40\mu\text{m}$  ist unsere Mikroglass-Borosilikat FG-Serie für die Kolloidfiltration und den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet und beeinträchtigt nicht die Eigenschaften von Blumenwasser. Die Elemente der FG-Serie schützen auch die Membranfilterkerzen. Dadurch verringern sie den Wartungsaufwand und die Ausfallzeiten in der Produktion. Darüber hinaus begrenzen die kurzen Lieferzeiten von Global Filter den Umfang des vom Benutzer benötigten Lagerbestands.

## Filter für Tankentlüftungen und Versorgungsleitungen:

Wir bieten optimale Lösungen zur Begrenzung der Verunreinigung Ihrer Produkte, indem wir Filtrationsprodukte zur Wartung von Prozessflüssigkeitsleitungen anbieten. Die WCPES-Filterkerzen von Global Filter sind in der Lage, Submikronpartikel aus Prozesswasser zu entfernen. Unser Angebot an PTFE-Membranfilterkerzen ermöglicht die Entfernung von mikrobiellen Verunreinigungen durch die Filtration von Tankentlüftungen.

## Filter für die mikrobielle Filtration:

Unsere Lösungen sind so konzipiert, dass sie Leistung und Qualität gewährleisten. Unsere PES-Membranfilterkerzen, wie z. B. GFPES, GBPES und BRPES, werden vor dem Verlassen der Produktionsstätte auf ihre Integrität getestet, um sicherzustellen, dass sie die Standards für die Entfernung von Bakterien einhalten. Die Prozess- und Betriebsanforderungen des Endbenutzers bestimmen, welches Global Filter PES Type und welche Mikronzahl am besten geeignet ist.

## Vorteile der Zusammenarbeit mit uns

- Produktionsstätten in Europa, Nordamerika und Japan
- Wettbewerbsfähige Preise und die kurze Lieferzeiten
- Das Design, die Entwicklung und die Herstellung aller unserer Produkte erfüllen die Anforderungen nach DGRL 2014/ 68/EU, NSF, USP, FDA, EU 1935/ 2004 und EU bzw. EC 10/2011.
- Technische Unterstützung von den ersten Gesprächen bis zur Implementierung und Betreuung nach der Nutzung.
- Unsere Lösungen beruhen auf unserem Fachwissen, unserer Erfahrung sowie Verifizierungstests im Labor und vor Ort.
- Produktangebot sowohl für kleine Anwendungen als auch für größere Produktionskapazitäten.

## Produktvorteile:

- Produktion in Nordamerika, Europa (Frankreich) und Japan
- Produktion in 5 Tagen
- Feinheit bis zu  $0,01$  Mikron
- Bereich von Vorfiltration bis Sterilisationsgrad
- Hergestellt nach EU- und US-Normen
- Große Auswahl an Medien für eine breite Palette von Anwendungen

