

## TRÖPFCHENABSCHEIDER

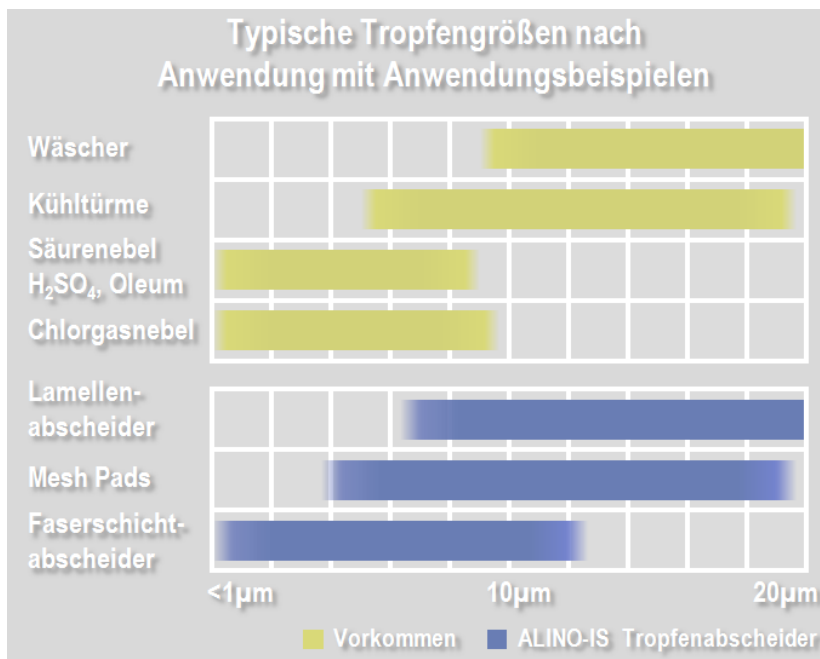
### Feinst-Tröpfchenabscheider

Alino Industrieservice ist Anbieter vielfältiger Technologien zur Trennung von Öl-Wasser-Gemischen und der Tropfenabscheidung aus Prozessgasströmen.

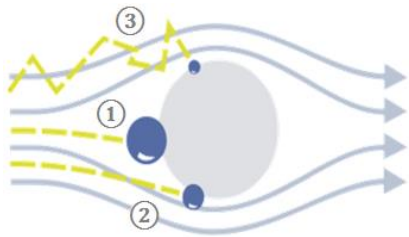
Tropfenabscheider sind in der Industrie weit verbreitet. Sie werden täglich zuverlässig zur Gas- Trocknung und Reinigung oder zur Rückgewinnung von Flüssigkeiten eingesetzt.

### Fiberbed-Tröpfchenabscheider-Elemente

Die Fiberbed-Tröpfchenabscheider, auch Nebel-, Aerosol- oder Faserschicht-Abscheider genannt, bieten verglichen mit anderen Tropfenabscheidern die feinste Abscheideleistung.



Mit einer großen Produktpalette bieten wir Lösungen für jede Tropfengröße – Passend zum Prozess für höchste Effizienz.



- 1 Aufprall von Tropfen  $> 3 \mu\text{m}$
- 2 Abfang der Tröpfchen 1 bis  $3 \mu\text{m}$
- 3 Brownsche Molekularbewegung bei Teilchen  $< 1 \mu\text{m}$

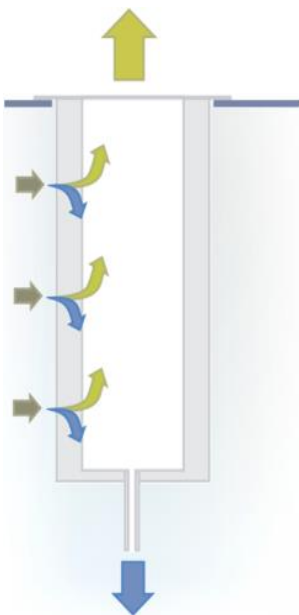
Das Herz unserer Feinst-Tröpfchenabscheider sind Spezialfasern. Getragen von einem robusten Käfig sind sie mit Höchstpräzision gewickelt und in der Lage, auch kleinste Partikel im submikronen Bereich zuverlässig einzufangen und abzuscheiden.

Feinst-Tröpfchenabscheider von ALINO-IS arbeiten mithilfe des Effekts der Brownschen Molekularbewegung selbst im Teillastbetrieb unabhängig von der Strömungsgeschwindigkeit außerordentlich effizient und präzise.

ALINO-IS Feinst-Tröpfchenabscheider erreichen überdurchschnittliche Abscheideraten:

- Tropfengröße über  $3 \mu\text{m}$ : 99,9 Prozent
- Tropfengröße unter  $3 \mu\text{m}$ : 99,3 Prozent

## Prozessintegrierte Produkt-Rückgewinnung



Feinst-Tröpfchenabscheider führen wertvolle Flüssigkeiten bereits in der Produktion in Ihren Prozess zurück – Sie verringern den Verlust wertvoller Stoffe und die Abfallrate.

### “End of pipe“ : Umweltschutz

Für größte Sauberkeit und Prozesssicherheit befreien Feinst-Tröpfchenabscheider Abgasströme von Verunreinigungen. Keine Ölnebel oder bläuliche Abgasfahnen mehr.

## Industrie-Anwendungen

Nebel- & Aerosolabscheider sind in vielen Industriebereichen anzutreffen.

- Ölnebelabscheider (z.B. für Turbinentechnik)
- Säurenebelabscheidung (Oleum, Säurenebel-Filter)
- Chlorgastrocknung (Nass- und Trockenchlor-Filter)
- Abgasreinigung (Beseitigung von Abgasfahnen)
- und viele andere



Apparate und Einsätze von ALINO-IS werden für höchste Effizienz speziell auf Ihren Prozess ausgelegt.

### Faserbett-Materialien

- Spezial-Glasfasern
- Spezial-Polypropylenfasern
- Spezial-Karbonfasern
- Verwebte Spezialfasern

### Käfig-Materialien

- Edelstahl
- Nickelbasis-Legierungen
- PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- PP (Polypropylen)
- PE elektrisch leitfähig (für ATEX)
- GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Feinst-Tröpfchenabscheider können nach Gebrauch mit neuen Spezial-Fasern ausgestattet und wiederverwendet werden. Um eine bestmögliche Trennung zu garantieren, sollten die Elemente alle 5 Jahre ausgetauscht werden.

## Feinst-Tröpfchenabscheider-Apparate

Alle unsere Elemente und Einsätze sind als Original-Ersatzteile und als funktionsfertige Apparate erhältlich.

Die Anzahl der notwendigen Einsätze, und somit die Größe des Apparats, ergibt sich aus dem Volumenstrom der zu reinigenden Gasströmung und dem gewünschten Druckverlust.

Aufgrund der mehrjährigen Einsatzdauer der Tröpfchenabscheider-Elemente gestaltet sich der Betrieb des Apparats kostengünstig und wartungsarm. Um die Elemente möglichst lang betreiben zu können, sollten die Elemente vor unlöslichen Partikeln geschützt werden.



Feinst-Tröpfchenabscheider-Apparate werden individuell nach ihren Wünschen und Vorgaben ausgelegt und gefertigt.



Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie finden uns im Internet unter [www.ALINO-IS.de](http://www.ALINO-IS.de).

Alino Industrieservice GmbH  
Heidweg 6b-8  
41334 Nettetal, Deutschland

Tel.: +49 (0) 2157 / 8 95 79 91  
Fax: +49 (0) 2157 / 8 95 79 93  
E-Mail: [mail@alino-is.de](mailto:mail@alino-is.de)

Wir sind zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001