

# zindo

VERFAHRENSTECHNIK



**FILTRATION  
VON  
FRUCHTSAFT**

## UNSER UNTERNEHMEN

ZIND Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG ist ein Familienunternehmen, das seit über 25 Jahren erfolgreich am Markt in den Bereichen Filtration und Anlagenbau vertreten ist.

Unsere Kunden profitieren durch die Beratung und die Unterstützung unseres langjährigen, hochqualifizierten Ingenieur-, Sachbearbeiter- und Logistikteams.

## UNSERE LEISTUNG – IHR ERFOLG

Ein Teil unseres Kerngeschäfts von Zind Verfahrenstechnik ist die Filtration von Säften.

Unsere Qualitäts-Filter mit Zubehör wurden für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie entwickelt und entsprechen den gesetzlichen Anforderungen.

Wir sind ein innovatives Unternehmen, das seine Produkte und Prozesse zukunftsorientiert entwickelt. Gemeinsam mit unseren Partnern sind wir in der Lage, auf die sich schnell verändernden Systeme und die Herausforderungen des Marktes sofort zu reagieren.

### FILTRATIONSTECHNIK NACH MAß

Für Ihren Betrieb bieten wir vielseitige Lösungen, abgestimmt auf die individuellen Bedürfnisse unserer Partner:

- Produktfiltration durch Schichten-, Kerzen - und Beutelfilter (inkl. Gehäuse)
- Sterilgasfiltration
- Wasserfiltration

In unserem hauseigenen Labor führen wir folgende Leistungen durch:

- Integritätsmessung für Flüssigkeits- und Luftfilter
  - Druckabfall-Test
  - Diffusions-Test (Forward Flow)
  - Wasser-Intrusionstest (WIT)
- Aerosol-Beaufschlagungstest

Auf Wunsch testen wir Ihre Filter auch direkt in Ihrem Unternehmen.



## QUALITÄTSMANAGEMENT

Seit 2004 sind wir nach der ISO 9001:2015 ICG-GZBB zertifiziert.

Hohe Qualitätsstandards haben bei uns seit vielen Jahren höchste Priorität.

Unser Qualitätskonzept stellt sicher, dass alle Kunden von Produkten unseres Portfolios profitieren.

Alle Produkte werden mit den entsprechenden Zertifikaten und Konformitätserklärungen geliefert.

## SERVICEMANAGEMENT

Unser effizientes Servicenetz garantiert einen After-Sales-Service, das heißt die individuelle und optimale Betreuung unserer Kunden. Wir setzen auf eine erfolgreiche und langfristige Zusammenarbeit.



## STERILGASFILTER

Die ZVT-Sterilgasfilter gibt es als Tiefenfilter oder mit validierter 0,2 µm Teflon-Membran. Sie kommen dort zum Einsatz, wo sterile Luft gefragt ist, beispielsweise zur Tankbeatmung, zum Kaltblasen oder bei der kaltsterilen Abfüllung. Die hydrophoben Eigenschaften des Filtermediums eignen sich ideal für Gase aller Art.

Wir bieten Sterilgasfilter in verschiedenen Bauweisen:

- Als Junior-Filter in allen gängigen Adaptern und Größen oder als Capsule mit Gewinde-Adapter.
- Als Filter-Kerzen in den Längen 10 - 40 Zoll mit allen in Markt gängigen Adaptern.



## DAMPFFILTERKERZEN

Die ZVT-Dampffilter werden in Edelstahl (316 L) gesintert oder gefaltet geliefert und werden zur Erzeugung von partikelfreiem, kulinarischen Dampf eingesetzt, um nachgeschaltete Leitungen, Anlagen und Filter vor Verunreinigungen zu schützen. Die Filterelemente gibt es in den marktgängigen Größen und Adaptern sowie verschiedenen Porenweiten bis >3 µm.



## TIEFENFILTERKERZEN

Die ZVT-Tiefenfilterkerzen gibt es mit den Materialien PP, PE oder GF als schmelzglasene oder plissierte Variante. Die Filterelemente sind temperaturbeständig bis 90 °C und geeignet zur Heißabfüllung. Angeboten werden sie in den Längen 10 - 40 Zoll und den im Markt gängigen Adaptern, sowie in den Porenweiten 0,3 µm - 200 µm. Alle Filtertypen sind sterilisierbar mit Dampf bis 135 °C und sanitierbar mit Heißwasser bis 90 °C. Alle Filterelemente sind EC 1935/2004 und FDA 21 CFR qualifiziert.



## BEUTELFILTER

Die ZVT-Beutelfilter zur Klärfiltration mit großem Durchsatz gibt es in den Materialien PP, PE & Nylon, sowie als Edstahlgewebe mit Dichtring, -kragen aus PE oder Metallring. Die verfügbaren Klarschärfen liegen zwischen 25 - 1.200 µm. Alle Beutelfilter sind EC 1935/2004 und FDA 21 CFR qualifiziert.



## FILTERSCHICHTEN

Die ZVT-Filterschichten werden als Standard (Perlit, Kieselgur, Cellulose), als Rein- Cellulose und Aktivkohle in den Maßen 20 cm x 20 cm, 40 cm x 40 cm, 60 cm x 60 cm angeboten. Die Abstufung geht über Grob-, Klär - und Sterilfiltration. Alle Schichten sind EC 1935/2004 und FDA 21 CFR qualifiziert.



## KONDENSATFILTERGEHÄUSE

Die ZVT-Edelstahl Kondensatgehäuse sind für die Sterilfiltration von Luft, Gasen und Dampf bis 180 °C einsetzbar. Ein- und Ausgänge sowie Ablass sind in allen gängigen Anschlüssen konfigurierbar. Die Gehäuse werden mit dem im Markt gängigen Adaptern und in den Größen 2 - 40 Zoll geliefert. Es werden komplette Einheiten zum Kaltblasen von Tanks angeboten, auch in mobiler Ausführung auf Rollen. Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.



## KERZENFILTERGEHÄUSE

Die ZVT-Edelstahl Kerzenfiltergehäuse gibt es in den Bauformen T-Style, L-Style und Z-Style. Als Standard gibt es sie mit der Filterkerzenaufnahme von 1 - 48 Filterelemente in den Baugrößen 10 - 40 Zoll und im Markt gängigen Adaptern. Es wird eine Standard-Instrumentierung mitgeliefert. Sonderanfertigungen auf Anfrage.



## BEUTELFILTERGEHÄUSE

Die ZVT-Beutelfiltergehäuse aus Edelstahl gibt es in den marktüblichen Größen 1 - 5. Ein Stützkorbeinsatz sorgt für zusätzliche Stabilität. Entlüftungseinheit mit Manometer sind optional. Die Anschlüsse werden nach Kundenwunsch gefertigt. Sonderanfertigungen auf Anfrage.

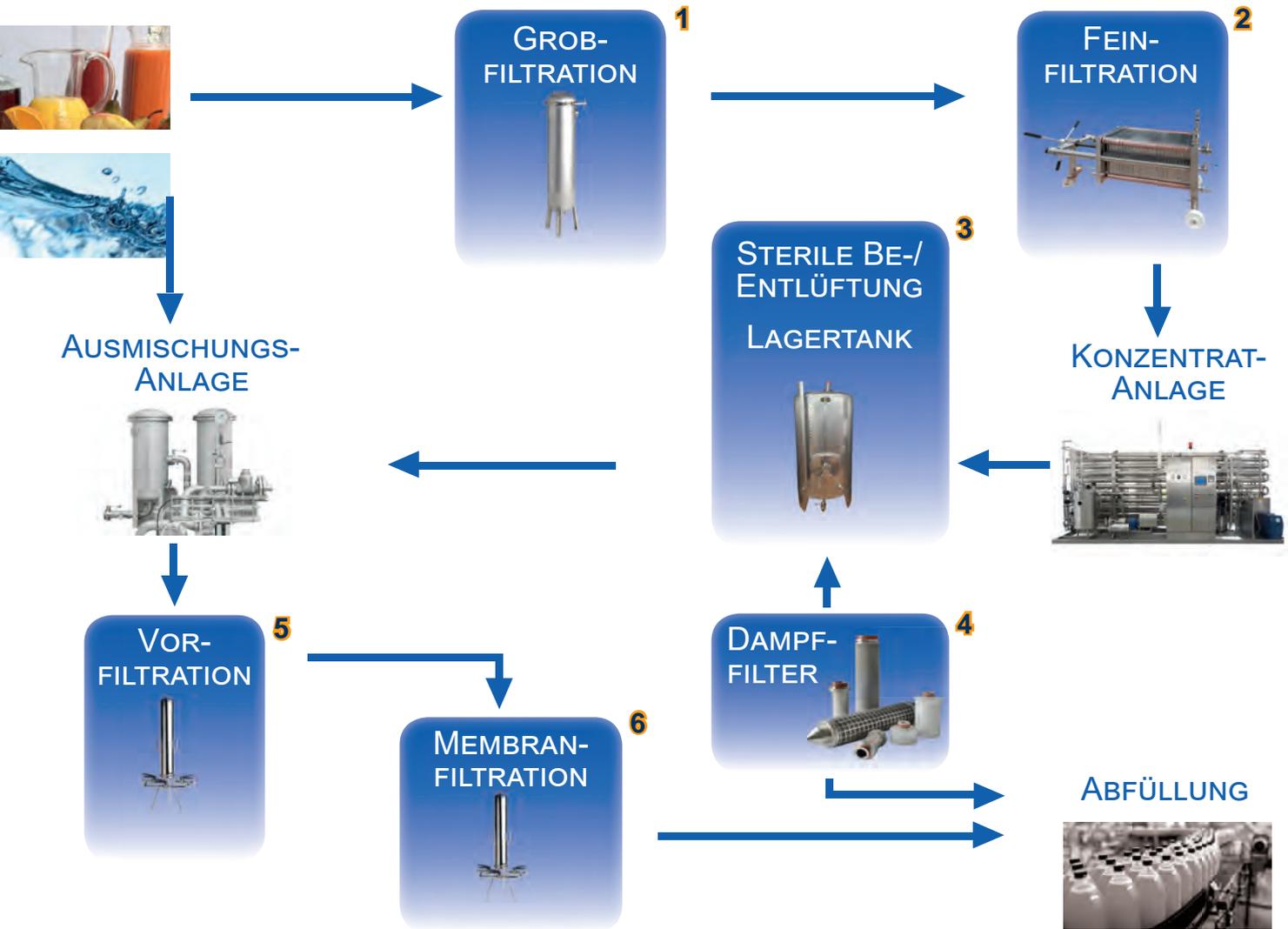


## SCHICHTENFILTER

Die ZVT-Schichtenfilter sind aus Edelstahl und als geschlossene und offene Systeme gängig. Erhältlich in den Formaten 20 cm x 20 cm, 40 cm x 40 cm und 60 cm x 60 cm Plattengrößen und werden inklusiver Instrumentierung geliefert. Für alle Filter wird ein hydraulisches Anpress-System angeboten. Die Filter sind rollbar mit Tropfwanne. Sonderanfertigungen auf Anfrage.



## BEISPIEL FILTRATIONSPROZESS FÜR FRUCHTSAFT



### LEGENDE

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> ZVT-BEUTELFILTER    | <b>4</b> ZVT-EDELSTAHL-FILTER |
| <b>2</b> ZVT-FILTERSCHICHTEN | <b>5</b> ZVT-PP-FILTER        |
| <b>3</b> ZVT-PTFE-MEMBRAN    | <b>6</b> ZVT-PES-FILTER       |





## UNSER PORTFOLIO

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| KLÄR- UND STERILFILTERSCHICHTEN | • FILTERMODULE         |
| VORFILTERKERZEN                 | • STERILFILTER         |
| CROSSFLOW FILTER                | • DAMPF-UND LUFTFILTER |
| WASSERFILTER                    | • SONDERANFERTIGUNGEN  |
| SERVICE                         | • LABORDIENSTLEISTUNG  |

Wir bieten Ihnen die Beratung vor Beginn des Prozesses, Prozessoptimierung und -entwicklung bis zum nachhaltigen Kundenservice.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns !



ZIND Verfahrenstechnik  
GmbH & Co. KG  
Dammweg 7a  
55130 Mainz-Laubenheim

Tel.: + 49 (0) 61 31 144 80 - 0  
Fax: + 49 (0) 61 31 144 80 - 29  
E-Mail: [info@zind-vt.de](mailto:info@zind-vt.de)  
Internet: [www.zind-vt.de](http://www.zind-vt.de)