

# FILTRATION FÜR DEN PERFEKTEN GENUSS





# ENTWICKLUNGEN FÜR SPITZENWEINE

## WEINHERSTELLUNG IST EINE KUNST

Exzellente Weine benötigen vor allem eine exzellente Filtration. Die Filtration für Weine ist nicht nur ein wesentlicher Teil unseres Kerngeschäfts, sondern auch eine Passion, der wir mit Präzision nachgehen. Wir arbeiten daher eng mit der Industrie zusammen, um für Sie innovative Lösungen zu entwickeln und praxisnahe Probleme zu lösen.

Als Ihr Partner mit langjähriger Erfahrung im Bereich Filtration und Anlagenbau sind wir stets bestrebt, unsere Produkte und Prozesse so zu gestalten, dass sie den Anforderungen der dynamischen Weinbranche gerecht werden.

## STARKE PARTNERSCHAFTEN FÜR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Gemeinsam mit unseren Partnern sind wir in der Lage, auf die sich schnell verändernden Systeme und die Herausforderungen des Marktes sofort zu reagieren. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen die perfekte Filtrationslösung zu erschaffen, die genau auf die Bedürfnisse Ihres Weines zugeschnitten ist.



# SPEZIELL ABGESTIMMT AUF DIE BEDÜRFNISSE UNSERER KUNDEN

Wir bieten ein umfassendes Portfolio an Filtrationsmethoden an, das speziell auf die Weinindustrie zugeschnitten ist:

- **Schichtenfiltration:** optimale Klarheit und Stabilisierung Ihres Weines durch unsere präzise Schichtenfiltration
- **Kerzenfiltration:** Beseitigung von Partikeln in der Vorfiltration und Entfernung der Hefen und Keime in der Endfiltration
- **Crossflow-Filtration:** modernste Technologie zur Erhaltung der Qualität und Minimierung von Verlusten
- **Wasserfiltration:** Gewährleistung der Reinheit und Sicherheit des Wassers, das in Ihrem Herstellungsprozess verwendet wird



## PRÄZISE QUALITÄTSKONTROLLE DURCH ZIND VERFAHRENSTECHNIK

Unsere Dienstleistungen hören nicht beim Verkauf unserer Systeme auf. Wir bieten Ihnen folgende Prüfungen an, um die Integrität und Leistung Ihrer Filtration zu gewährleisten:

- **Integritätsmessung für Flüssigkeits- und Luftfilter**
- **Druckabfall-Test zur Bewertung der Filterleistung**
- **Diffusionstest (Forward Flow) für absolute Sicherheit**
- **Wasser-Intrusionstest (WIT) zur Bestimmung der Filterintegrität**

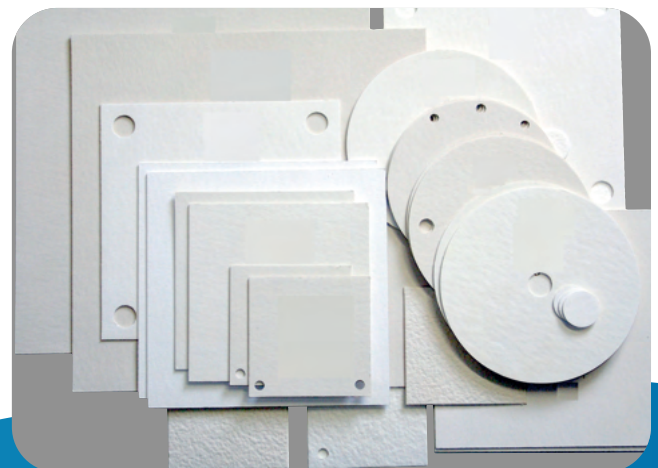
- **Aerosol-Beaufschlagungstest als Nachweis für die Effizienz der Sterilfiltration**

Ihre Zufriedenheit und die Qualität Ihres Weines haben für uns höchste Priorität. Daher bieten wir auch an, diese Tests direkt bei Ihnen vor Ort durchzuführen.

Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr darüber zu erfahren, wie die Filtrationslösungen von ZIND Verfahrenstechnik Ihren Wein perfektionieren können.

## FILTERSCHICHTEN

Die ZVT-Filtermodule werden in den Maßen 12 und 16 Zoll mit verschiedener Anzahl von Zellen gefertigt. Sie werden als Standard- (Perlit, Kieselgur, Cellulose), als Rein-Cellulose- und als Aktivkohle-Module mit DOE-Adapter oder Steckadapter angeboten. Die Abstufung geht von Grob- über Klär- bis hin zur Sterilfiltration. Alle Module sind EC-1935/2004- und FDA-21-CFR-qualifiziert.



# FILTERMODULE

Die ZVT-Filtermodule werden in den Maßen 12 und 16 Zoll mit verschiedener Anzahl von Zellen gefertigt. Sie werden als Standard- (Perlit, Kieselgur, Cellulose), als Rein-Cellulose- und als Aktivkohle-Module mit DOE-Adapter oder Steckadapter angeboten. Die Abstufung geht von Grob- über Klär- bis hin zur Sterilfiltration. Alle Module sind EC-1935/2004- und FDA-21-CFR-qualifiziert.



# KLÄR- UND VORFILTERKERZEN

Die ZVT-Klär- und-Vorfilterelemente werden mit den Materialien PP, PE oder GF angeboten. Es gibt 2 Varianten: schmelzgeblasen oder plissiert. Die Filterelemente werden in den Längen 10 bis 40 Zoll und mit den im Markt gängigen Adaptern geliefert. Sie sind mit den Porenweiten 0,3 bis 200 µm erhältlich. Alle Filtertypen sind sterilisierbar mit Dampf bis 135 °C und sanitisierbar mit Heißwasser bis 90 °C. Alle Filterelemente sind EC-1935/2004- und FDA-21-CFR-qualifiziert.

# MEMBRAN- UND STERILFILTERKERZEN

Die ZVT-Steril-Filterelemente werden mit den Materialien PES, PS und PVDF angeboten. Sie werden in den Längen 10 bis 40 Zoll und mit den im Markt gängigen Adaptern geliefert. Die Filterelemente sind erhältlich mit den Porenweiten 0,2 bis 1,2 µm und sie sind für die entsprechenden Keime validiert. Alle Filtertypen sind sterilisierbar mit Dampf bis 135 °C, sanitisierbar mit Heißwasser bis 90 °C. Alle Filterelemente sind EC-1935/2004- und FDA-21-CFR-qualifiziert.

# DAMPF- UND STERILGASFILTER

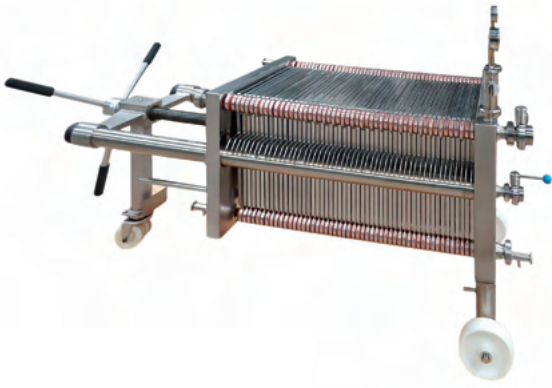
Die ZVT-Dampf- und -Sterilfilter sind Produkte, die generell zur Vor- und Sterilfiltration für Gase und Dampf eingesetzt werden. Dampffilter werden in Edelstahl (316L) gesintert oder gefaltet, geliefert. Sie werden in der Grobfiltration und zur Erzeugung von kulinarischem Dampf eingesetzt. Die ZVT-Sterilfilter werden mit einer validierten 0,2-µm-Teflon-Membran zur Erzeugung von Sterilluft für die Tankbeatmung oder für das Kaltblasen verwendet. Die Elemente sind in allen gängigen Größen, mit den gängigen Adaptern und in verschiedenen Porenweiten erhältlich. Sonderanfertigungen bei allen Produkten auf Anfrage.



# WASSERFILTRATION

Die ZVT-Wasserlinie bietet für Ihr Wasser maßgeschneiderte Systeme zur Enthärtung, Kolloidreduzierung, Schmutzabtrennung oder Sterilfiltration. Auf Flaschenwaschanlagen, Rinser und generell zur Anlagenreinigung ausgerichtet. Systeme auf Anfrage.

# SCHICHTENFILTER



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

## LENTICULAR-FILTERGEHÄUSE

Die ZVT-Edelstahl-Lenticulargehäuse werden alternativ zum Schichtenfilter als geschlossenes System gefertigt, das bei der Klär- und Sterilfiltration vor allem die Produktverluste minimiert. Die Gehäuse gibt es in 4 Bauhöhen und 2 Durchmessern 12 und 16 Zoll (1,6–20 m<sup>2</sup>). Es werden alle im Markt üblichen Anschlüsse angeboten.



## 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 Stück in allen Baugrößen von 10 bis 40 Zoll und mit den im Markt gängigen Adaptern. Es wird eine Standardinstrumentierung mitgeliefert. Sonderanfertigungen auf Anfrage.

## KONDENSATFILTERGEHÄUSE

Die ZVT-Edelstahl-Kondensatgehäuse sind für die Sterilfiltration von Luft, Gasen und Dampf bis 180 °C einsetzbar. Ein- und Ausgänge sowie Ablass sind für alle gängigen Anschlüsse konfigurierbar. Die Gehäuse werden mit dem im Markt gängigen Adaptern und in den Größen 2 bis 40 Zoll geliefert. Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

## HOCHLEISTUNGSFILTERKERZE

Unsere ZVT-HLF-Filterkerze, hergestellt aus reinem Polypropylen, wird in der Weinkonditionierung für die Klär- und Vorfiltration eingesetzt. Vorhanden sind 4 verschiedene Bauhöhen mit einer EFA von 7 bis 28 m<sup>2</sup>, mit Steck- und DOE-Adapter. Die ZVT-HLF-Filter sind in den Porenweiten von 0,2 bis 50 µm erhältlich und passen in alle gängigen Jumbo-Filter-Gehäuse. Dämpfbar bis 121 °C und sanitierbar mit Heißwasser bis 86 °C. Alle Materialien sind lebensmittelkonform und EC-1935/2004- sowie FDA-21-CFR-qualifiziert.




Als inhabergeführtes Unternehmen verstehen wir die Bedeutung von Vertrauen und persönlicher Betreuung. Der direkte Austausch mit unseren Kunden und die individuelle Berücksichtigung ihrer Bedürfnisse sind für uns essenziell. Dies ermöglicht es uns, flexibel auf Marktanforderungen zu reagieren und spezifische Lösungen zeitnah umzusetzen.



Wir sind überzeugt, dass die Kombination von modernster Technik und persönlicher Note eines Inhaberbetriebes der Schlüssel zu außerordentlichem Kundenservice und nachhaltigem Erfolg ist. Unsere Kunden profitieren von einer Geschäftsbeziehung, die auf Offenheit, Ehrlichkeit und Verbindlichkeit basiert.



Mit jedem Projekt streben wir danach, das uns entgegengebrachte Vertrauen zu rechtfertigen und zu vertiefen. Erfahren Sie den Unterschied, den ein partnerorientierter, inhabergeführter Dienstleister für Ihr Unternehmen machen kann.

Lernen Sie uns einfach kennen – ein Unternehmen, das technische Spitzenleistung mit menschlicher Wärme verbindet. Wir freuen uns darauf, Sie persönlich willkommen heißen zu dürfen und gemeinsam die Möglichkeiten zu erkunden, wie wir Ihren Anforderungen gerecht werden können.

## ZIND Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG

 Dammweg 7a  
55130 Mainz

 49 (0) 61 31 144 80-0  
 49 (0) 61 31 144 80-29

 [info@zind-vt.de](mailto:info@zind-vt.de)  
 [www.zind-vt.de](http://www.zind-vt.de)

