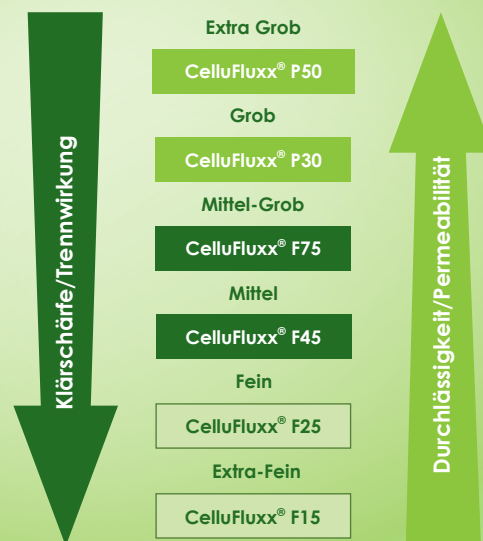


Filterzellulosefasern zur Filtration von Wein und Fruchtsaft



Sechs Produkttypen für umfangreiche Einsatzgebiete:



CelluFlux® bietet:

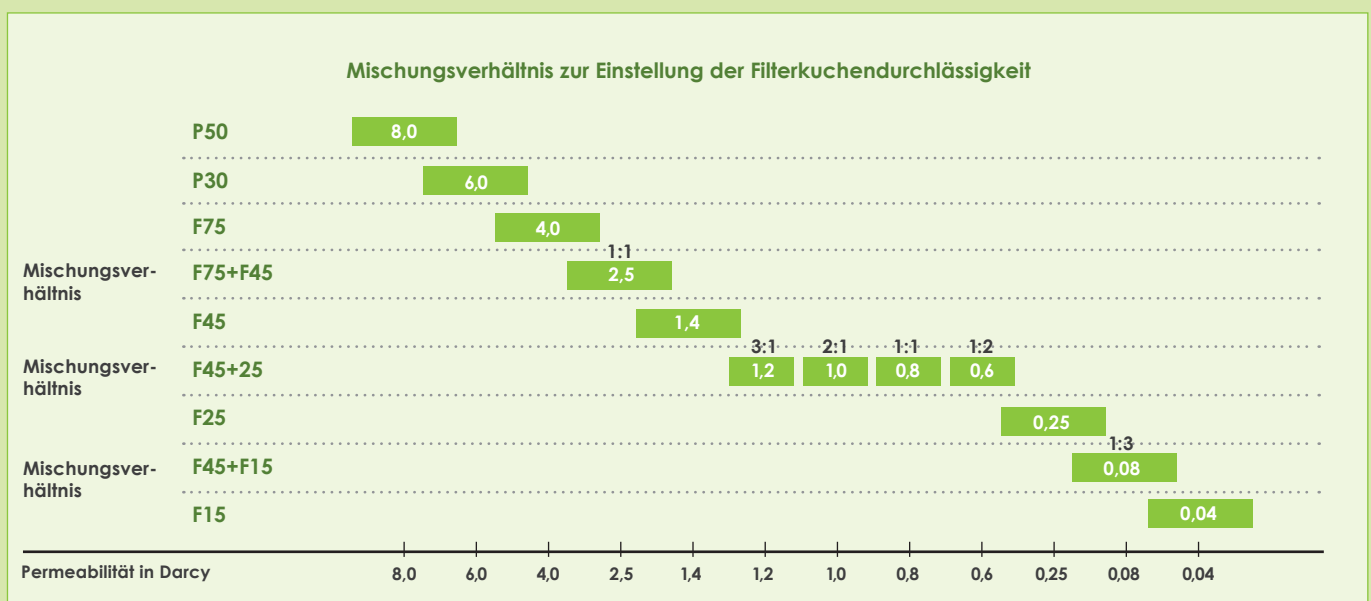
- **Aromaerhalt** – durch eine produktschonende Filtration
- **Wirtschaftlichkeit** – durch einen reduzierten Produktverlust
- **Umweltverträglichkeit** – kompostierbar, wird aus 100% Biomasse hergestellt

CelluFluxx® Filterzellulose besteht aus speziell aufbereiteten Zellulosefasern aus Laub- und Nadelholz und verfügt über eine hohe chemische und sensorische Reinheit. Spezielle Mahltechniken schaffen Fasern unterschiedlicher Feinheit mit einem individuell eingestellten Fibrillierungsgrad.

Durch Mischung verschiedener Fasertypen lässt sich ein sehr individueller und anforderungsgerechter Filterkuchen aufbauen. Die Filtrationsschärfe kann dadurch im Praxisbetrieb anforderungsgerecht von der Grobklärfiltration bis zur entkeimenden Feinfiltration eingestellt werden.

CelluFluxx®-Produkttype	Fasercharakteristik	Anwendungsgebiet
P50	extra lange Faser mit geringer Wasseraufnahmekapazität <ul style="list-style-type: none"> • Brückenbildung auf Siebgeweben und im Filterkuchen (Filterkuchenarmierung) • Gezielte Ausbildung von Drainagekanälen im Filterkuchen 	<ul style="list-style-type: none"> • Beimischung zu anderen Filterhilfsmittel bei einem problematischem Siebgewebe im Filter • Beimischung zu Perlite bei der Verarbeitung von Mosttrub (VarioSan-Verfahren) und Mostfiltration • Leistungssteigerung und Verbesserung des Klärgrads beim Vakuumdrehfilter
P30	lange Faser mit einer besonders glatten Oberfläche <ul style="list-style-type: none"> • leichter und vollständiger Austrag (Abreinigung) des verbrauchten Filterkuchens 	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell für die erste Voranschwemmung bei der Anschwemmfiltration - zum Aufbau einer dünnen Filterschicht direkt auf dem Siebgewebe
F75	lange, leicht fibrillierte Faser <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau eines lockeren Filterkuchens mit einer hohen Trubaufnahmekapazität 	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Grobfiltration von sehr trüben Getränken • Als erste Filtrationsstufe bei einer zweistufigen Anschwemmfiltration
F45	mittellange Faser mit einer starken Fibrillierung <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau eines großvolumigen Raumgefüges im Filterkuchen 	<ul style="list-style-type: none"> • Basisfaser im Filterkuchen für die Feinfiltration und die entkeimende Filtration
F25	kurze Faser mit einer leichten Fibrillierung <ul style="list-style-type: none"> • Verdichtung des Raumgefüges im Filterkuchen zur gezielten Erhöhung des Klärgrads 	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Beimischung bei der Feinfiltration
F15	sehr kurze Faser ohne Fibrillierung <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau eines kompakten Filterkuchens mit einer hohen Rückhaltecharakteristik 	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Beimischung bei der entkeimenden Feinfiltration

CelluFluxx® kann ideal als alternatives Filterhilfsmittel zu Kieselgur oder Perlite verwendet werden. Mittels Mischung der unterschiedlichen Produkttypen kann die Filterkuchendurchlässigkeit ganz gezielt anforderungsgerecht eingestellt werden:



Der Darcy-Wert lässt sich für Filterzellulose nur schwer und ungenau ermitteln und stellt deshalb lediglich ein Orientierungswert für die Zuordnung zu anderen Filterhilfsmitteln dar.

CelluFluxx® - das zeitgemäße, alternative Filterhilfsmittel für hochwertigen Wein

Die Anschwemmfiltration steht in direktem Wettbewerb zur Cross-Flow-Filtration. Beide Technologien haben ihre Berechtigung und deren Einsatz ist stark abhängig von den individuellen Anforderungen der Anwender und deren Betriebsphilosophie. Die Anschwemmfiltration bietet im Vergleich die Möglichkeit, die Filterhilfsmittel derart auszuwählen, dass wichtige kolloidale Inhaltsstoffe im filtrierten Getränk verbleiben. Dies ist besonders wichtig bei der Klärfiltration nach der alkoholischen Gärung. Die so erhaltenen kolloidalen Substanzen

ermöglichen während der Lagerzeit die Bildung von Sekundäraromen, was sich äußerst positiv auf die Sensorik des Weins auswirkt.



Zellulosefasern bilden einen lockeren, voluminösen Filterkuchen. Zum Aufbau der für den Filtrationseffekt

erforderliche Kuchendicke, kann die Einsatzmenge an Filterhilfsmittel deutlich reduziert werden.

Weißwein	bis zu 50 % weniger Filterhilfsmittel
Rotwein	bis zu 30 % weniger Filterhilfsmittel

Eine geringere Einsatzmenge an Filterhilfsmittel wirkt sich direkt auf das benötigte Trubvolumen im Filter aus. Die maximale Trubaufnahmekapazität des Filters wird deutlich später erreicht und dadurch die Gesamtdurchsatzmenge erhöht. Dies bewirkt auch eine erhebliche Einsparung an Arbeitszeit auf Grund der reduzierten Abreinigungsintervalle und Zeiteinsparung für das erneute Anfahren des Filters.

Preisdifferenz Filterhilfsmittelalternative	-
höhere Gesamtdurchsatzleistung	+
weniger Arbeitsintervalle	+
reduzierter Produktverlust	+
reduzierte Entsorgungsmengen und reduzierte Entsorgungskosten	+
Summe	+

Darüber hinaus resultiert aus einer geringeren Filterhilfsmittelsatzmenge ein reduzierter Produktverlust, da 1 Kilogramm Filterhilfsmittel etwa 2 Liter Produkt binden. Stellt man all diese Faktoren rechnerisch gegenüber, wird der deutlich höhere Preis für das Filterhilfsmittel kompensiert und stellt in vielen Anwendungsfällen sogar die wirtschaftlichere Variante dar.

Filterzellulose wird aus Laub- und Nadelholz hergestellt und besteht zu 100% aus Biomasse. Holz ist ein nachwachsender Rohstoff mit einer positiven Ökobilanz. Es wird jährlich weltweit mehr Wald gepflanzt als eingeschlagen.



Abb. 1: Filterhilfsmittel CelluFluxx®

Im Weinbaubetrieb kann der verbrauchte Filterkuchen ganzjährig als Biomasse auf landwirtschaftliche Nutzflächen ausgebracht werden und muss nicht wie Kieselgur im Boden eingearbeitet werden.

Filterzellulose ist aber nicht nur gut für die Umwelt. Es schont auch Pumpen, Rohrleitungen und Filter, da dieses Filterhilfsmittel nicht abrasiv ist. Auch das Kanalsystem im Betrieb wird geschont, da die Zellulosefasern gut spülbar sind und sich nicht im Kanalsystem ablagern. Für viele Betriebe ein wichtiges Argument!

VarioFluxx® - Filterhilfsmittel-Mischprodukt

Neben den reinen Filterzellulosen der CelluFluxx®-Produktreihe hält Erbslöh, als zusätzliche Alternative zu Kieselgur, drei Filterhilfsmittel-Mischprodukttypen aus speziell aufbereiteten Zellulosefasern, kombiniert mit ausgewählter Perlite unterschiedlicher Feinheit bereit. Der Vorteil liegt in der vergleichsweise einfacheren Anwendung, ohne selbstständig Fasermischungen durchführen zu müssen.

Spezifische Charakteristik

- einfache Handhabung
- dichter, kompakter Filterkuchen
- hohe Klärleistung

Produkttyp	Einsatzgebiet
VarioFluxx® P	Für die Grobfiltration – zur gezielten Erhöhung der Filterkuchendurchlässigkeit
VarioFluxx® M	Zur Klär- und Feinfiltration – für eine hohe Durchsatzleistung mit guter Klärwirkung; 1:1 zu verwenden wie "Standard"-Kieselgur (weiß)
VarioFluxx® F	Filterhilfsmittel mit hoher Feinheit zur gezielten Verdichtung des Filterkuchens; zu verwenden wie feine Kieselgur (braun)

Klärfiltration mit eSan-Filtertuch®

Mit der Einführung des VarioSan-Verfahrens wurde eine Vielzahl von Kammerfilterpressen mit eSan-Filtertüchern ausgestattet. Die Gewebestruktur des eSan-Filtertuchs eignet sich gut als Stützgewebe für den Filterkuchenaufbau bei der Anschwemmfiltration. Die Anwendung bietet darüber hinaus wesentliche Vorteile gegenüber den üblicherweise verwendeten Kesselfiltern.

Wichtige Details zu dieser Anwendung und den spezifischen Vorteilen finden Sie auf unserer Broschüre „Klärfiltration mit eSan-Filtertuch®“, die wir auf unserer Homepage für Sie bereithalten.

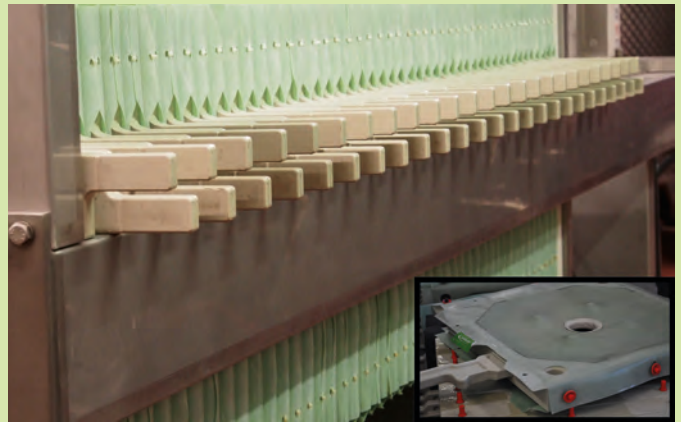


Abb. 2: Kammerfilterpresse bestückt mit eSan-Filtertüchern

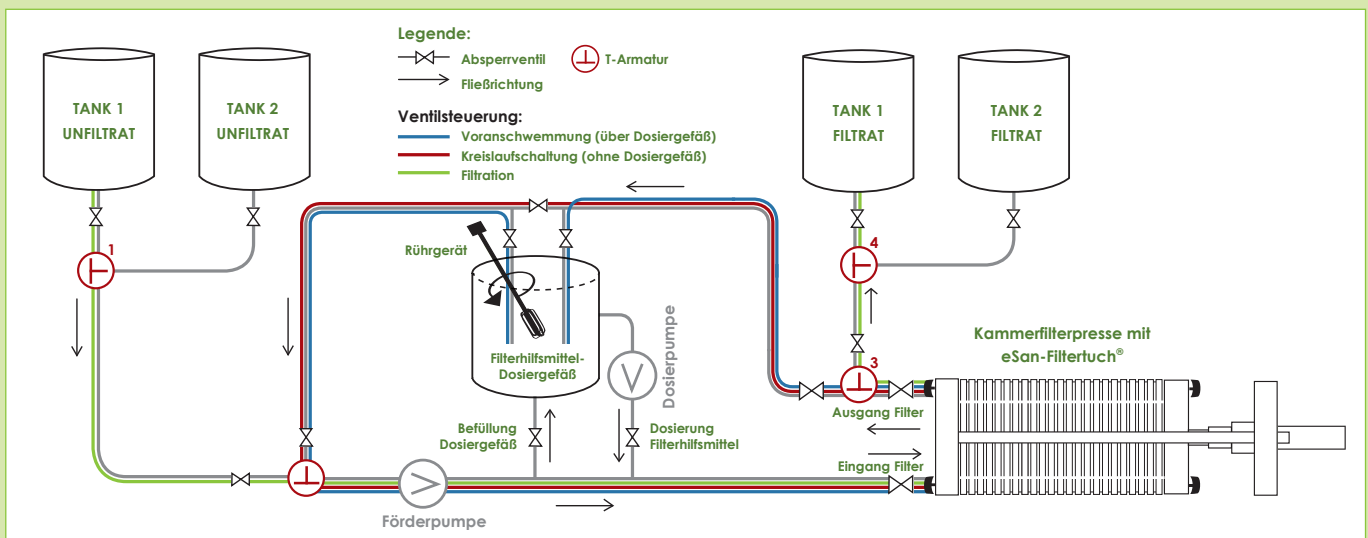


Abb. 3: Verfahrensablaufschemata Klärfiltration mit Kammerfilterpressen und eSan-Filtertuch®

Anwendungstechnische Empfehlung und Unterstützung

Die Anschwemmfiltration stellt einen komplexen Prozessschritt im Weinausbau dar, da viele Parameter einen Einfluss auf das Filtrationsergebnis haben. Vom Gesundheitszustand des Lesegutes bis hin zu den Lagerbedingungen der Reifephase kommen unterschiedlich feine Filterhilfsmittel, oder deren Mischungen, in unterschiedlichen hohen Einsatzmengen zur Verwendung. Dies erfordert eine gewisse Erfahrung beim Filtrieren. Bei der Verwen-

dung von Zellulosefasern kommt zusätzlich der Aspekt hinzu, dass mehrere Fasern in einem bestimmten Mischungsverhältnis zum Einsatz kommen können. Zu Ihrer Unterstützung hält Erbslöh auf seiner Homepage eine ausführliche „Anwendungstechnische Empfehlung zur Filtration mit CelluFluxx® und VarioFluxx®“ für Sie bereit. Darüber hinaus können Sie gerne unsere technische Unterstützung vor Ort in Anspruch nehmen.