

KATIONENTAUSSCHER

**WEINSTEINSTABILISIERUNG UND PH-REGULATION,
DEKLARATIONSFREI UND DAUERHAFT**



Kationentauscher revolutionieren die **Weinsteinstabilisierung und pH-Regulation.**

Mit lebensmitteltauglichem Kunstharz werden Kalium- und Kalzium-Ionen gezielt entfernt und gegen Wasserstoffionen ausgetauscht. Das Ergebnis: **dauerhafte Stabilität, makellose Klarheit und präzise pH-Einstellung** – ganz ohne deklarationspflichtige Zusatzstoffe.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Deklarationsfrei
- Effektive Weinsteinstabilisierung
- Präzise pH-Regulation
- Verbesserte Farbstabilität
- Mikrobiologische Sicherheit und Aromaprofil-Anpassung
- Kosteneffizient und flexibel - für Weine mit natürlichem Charakter

FUNKTIONSWEISE

1. Kunstharz wird mit Salzsäure „geladen“ (H⁺-Ionen)
2. Wein wird durch den Kationentauscher gepumpt, K⁺ und Ca²⁺ werden entfernt, H⁺ abgegeben
3. pH-Wert sinkt, Wein wird stabil und klar
4. Teilmengenbehandlung (10–30 %) schützt Aroma und sorgt für optimale Ergebnisse

**TEILMENGEN-
BEHANDLUNG:
10–30 %**

PRAXIS & AUTOMATISIERUNG

- Automatischer Betrieb für Rot- und Weißweine
- Flexible Anwendung: Teilbehandlung schützt Aroma und Charakter
- Regeneration des Harzes vollautomatisch nach pH-Messung
- Energie- und kostensparend im Vergleich zu anderen Methoden (Kältestabilisierung, Elektrodialyse)

METHODE	SENSORIK	VORTEILE	NACHTEILE
Kationentauscher	Minimale pH-Senkung, neutral	Schnell, einfach, stabilisiert und säuert gleichzeitig, nur Teilmenge nötig, K ⁺ und Ca ⁺⁺ Neutralisierung	Regeneration (Automatisierbar), Chemikalien
Kälte-stabilisierung	Aromen und Mineralienverlust möglich	Keine Chemikalien, physikalisch, bewährt	Hoher Energiebedarf, Lange Haltezeit (-4°C)
Elektrodialyse	Neutral, physikalisch	Energieeffizienter als Kälte, Gezielt Kaliumtartrat, physikalisch	Investitionskosten, Technischer Aufwand, Strombedarf
Metaweinsäure	Leicht bittere Note möglich	Einfach einrühren, Kostengünstig	Nicht Langzeitstabil, Deklarationspflichtig
Kaliumpoly-aspartat	Neutral	Langzeitstabil, Energiesparend	Deklarationspflichtig, Trübung bei zu geringer Eiweißstabilität, Geringe Wirksamkeit bei Jungweinen

LEISTUNGEN	STAB-ION 100
100 kg Harz	2.000 - 3.000 Liter bis zur Regeneration, Abhängig von Kalium- und Kalziumgehalt
10 % Teilmenge	20.000 - 30.000 Liter mit einer Regeneration, Dauer 2-3h
30 % Teilmenge	7.500 - 10.000 Liter mit einer Regeneration

CIP - CLEAN IN PLACE

- Vollautomatische, integrierte CIP auch für externe Verwendung
- Automatische Reinigung von Tanks, Füllanlage, Leitungen, etc.
- Durch die aufgebauten Lauge und Säure Dosiereinheiten sowie Puffertank kann eine vollautomatische Reinigung auch für externe Geräte erfolgen