



Wasser-Vollentsalzung durch Mischbett-Ionenaustauscher in Edelstahl-Patronen

- *Mehr Wirtschaftlichkeit*
- *Qualitätssteigerung*
- *Höhere Reinwasserausbeute*

Mischbett-Ionenaustauscher in Edelstahl-Patronen

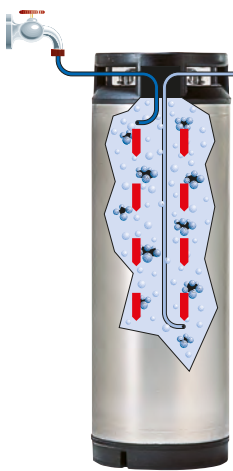


Das Prinzip des Mischbett-Ionenaustauschers:

Im Trinkwasser befinden sich neben ungelösten Verunreinigungen, wie Partikel und Mikroorganismen, auch Salze in unterschiedlich hohen Konzentrationen. Diese bestehen aus Metallionen (Kationen) und einem Säurerest (Anionen).

Zur Entfernung dieser Kationen und Anionen werden spezielle Ionenaustauscherharze eingesetzt. Diese nehmen die im Wasser gelösten Kationen (z. B. Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+) und Anionen (z. B. Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^-) auf und geben dafür entsprechende Mengen an H^+ - und OH^- -Ionen an das Wasser ab.

Das Ergebnis dieses Austauscherverfahrens ist vollentsalztes Wasser – reines H_2O . Wirtschaftlich und umweltfreundlich!



REGENERATION
nach DIN ISO 9001:2010

Um die Standzeiten für Harze zu erhöhen, bietet EnviroFALK Ihnen ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit: den nach Branchen gegliederten Harzpool. Im Leistungszentrum von EnviroFALK wird die absolute Sortenreinheit der Harze kontrolliert und garantiert.

Die Behälter und Harze werden bei uns gereinigt und strengen Ein- und Ausgangskontrollen auf Qualität und Quantität unterzogen. So sorgen wir für die größtmögliche Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit. Darüber hinaus erfüllen unsere regenerierten Harze für den Lebensmittelbereich die hohen Standards nach LMGB und DIN 18879-1.

Unsere hochwertigen Harze sind durch die Regeneration mehrfach verwendbar – so schonen Sie wertvolle Ressourcen und schützen unsere Umwelt.

Digitales Leitfähigkeits-Messgerät LFM 1 für die Montage auf der Patrone.



Technische Daten:

| | DIA 2000 | DIA 2800 | DIA 4000 | DIA 6000 | DIA 15000 |
|--|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Gesamt-Kapazität einer regenerierten Patrone bei einem Gesamt-Salzgehalt von 10° d und einer Grenzleitfähigkeit von 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Liter) | 2000 | 2800 | 4000 | 6000 | 15000 |
| Stundenleistung (Liter) | 400 | 600 | 900 | 1200 | 2500 |
| Druckbelastbarkeit (bar) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Abmessungen der Patrone (Höhe mm) | 480 | 600 | 700 | 1020 | 1100 |
| Durchmesser (mm) | 240 | 240 | 240 | 240 | 363 |
| Gewicht der Patrone (kg) | 18 | 23 | 27 | 40 | 110 |
| Harzinhalt (Liter) | 17 | 22 | 26 | 40 | 100 |