



MiNigarde

Der Leitfähigkeitsindikator für
Wasserfiltersysteme zur Vollentsalzung

elector[®]
➤ Wasserbehandlung

MINIgarde

Sichere Wasserentsalzung leicht gemacht!

Der MINIgarde Leitfähigkeitsindikator ist ein verständliches Werkzeug für die Kapazitätsüberwachung von Wasserfiltersystemen zur Vollentsalzung mit Ionenaustauschern. MINIgarde zeigt über drei farbig blinkende Leuchtdioden den Salzgehalt des VE-Wassers an und bietet so die Möglichkeit einer Sicherung der Wasserqualität auf einen Blick, ohne aufwändige und teure Messtechnik.



Ungewollte Wasserinhaltsstoffe verursachen technische Probleme.

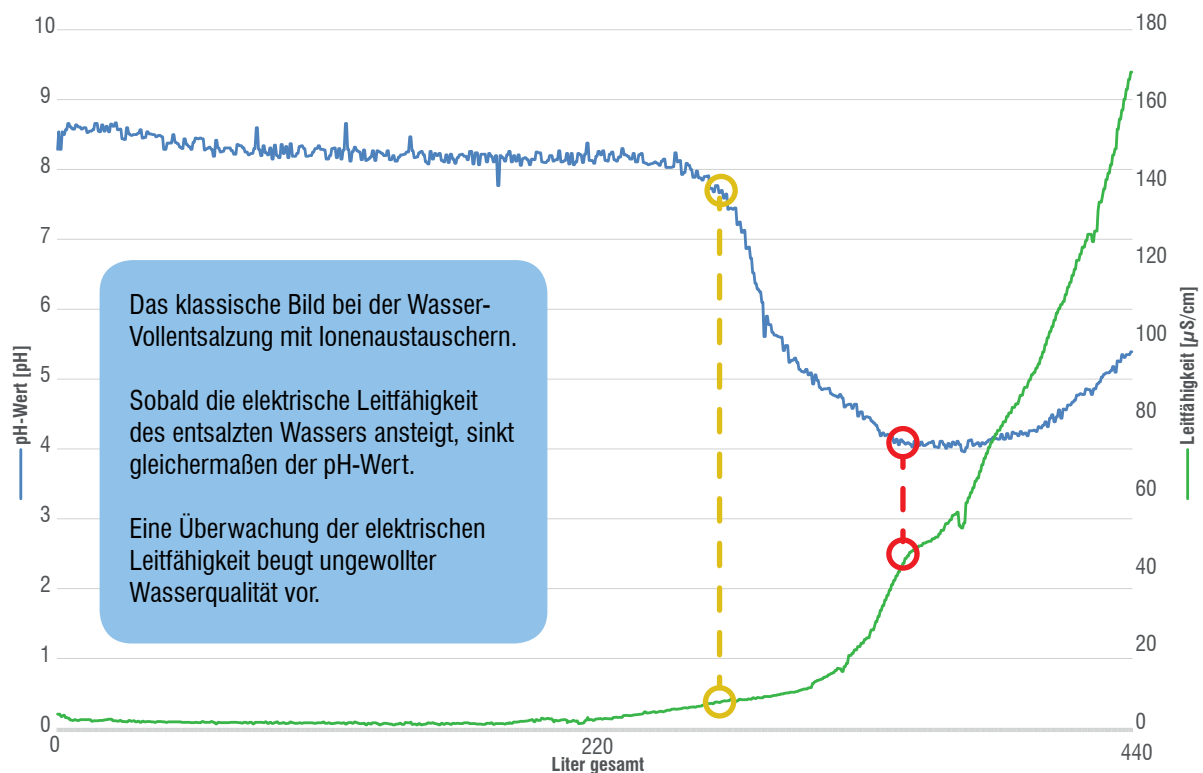
MINigarde – VE-Wasser in bester Qualität

Der Salzgehalt eines Wassers bestimmt dessen elektrische Leitfähigkeit. Dieser Wert, gemessen in $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Mikrosiemens pro Zentimeter), ist bei vollentsalztem Wasser sehr gering und befindet sich auf einem Niveau von $<10 \mu\text{S}/\text{cm}$, da der Salzgehalt eines Wassers bei der Vollentsalzung mit Ionenaustauscherharzen abgesenkt wird.

Wenn Salze jedoch durch die Wasserfilterpatrone zur Vollentsalzung hindurchschlüpfen, dann steigt auch die elektrische Leitfähigkeit am Auslauf der Filterpatrone. Mit zunehmender Erschöpfung des Ionenaustauscherharzes steigt dieser Schlupf der Salze und so auch die elektrische Leitfähigkeit des entsalzten Wassers an.

In diesem Fall bestimmen Salze die Wasserqualität, welche unter technischen Gesichtspunkten Probleme verursachen können. Üblicherweise sinkt bei Kapazitätssende eines klassischen Mischbettharzes zur Vollentsalzung zunächst der pH-Wert in den sauren Bereich und danach schlüpfen aggressive Salze, wie Chloride und Sulfate, durch den Wasserfilter hindurch – die elektrische Leitfähigkeit steigt an.

Um unerwünschte Probleme durch eine schlechte Qualität des entsalzten Wassers zu vermeiden, sollte stets die elektrische Leitfähigkeit zur Kapazitätskontrolle überwacht werden.



MINigarde – Verständlich und Zuverlässig.

- + Einfache und verständliche Kapazitätsüberwachung mit farbig blinkenden Leuchtdioden.
- + Messung der elektrischen Leitfähigkeit kontinuierlich im Durchfluss nach dem VE-Filterssystem.
- + Langlebige und zuverlässige Messelektronik – alle Komponenten sind „Made in Germany“.



