



Regeneration von Ionenaustauschern seit 1994

Service, auf den Sie sich verlassen können.

Unsere Stärke ist der Service! Zu einem zuverlässigen Betrieb von Ionenaustauschern gehört nicht nur ausgereifte Technik sondern auch ein guter Service. Hier geht es insbesondere um die Kundenzufriedenheit beim Austausch der Ionenaustauscher-Patronen vor Ort, die wir durch Kompetenz, Schnelligkeit und den Einsatz von qualitativ hochwertigen Materialien seit vielen Jahren gewährleisten.

In unserer Umfüllstation werden Mischbett-Ionenaustauscher aller Größen und Fabrikate neu befüllt. Hierbei werden ausschließlich hochwertige, qualitätsgeprüfte Harze verwendet, die aufgrund ihrer hervorragenden chemischen und mechanischen Eigenschaften nahezu unbegrenzt regenerierbar sind.

Auf Wunsch und bei Bedarf setzen wir natürlich auch Neuharz bzw. Reinstharz nuclear grade (je nach Anwendung) ein.

Unser Regenerations-Partner ist DIN EN ISO zertifiziert und wendet modernste Regenerationsverfahren mit dokumentierter Chargenüberwachung der Parameter Kapazität und Qualität (einschl. TOC-Überwachung) an. Damit wird eine gleich bleibend hohe Qualität gewährleistet.

Die von uns befüllten Patronen werden generell mit dem Befülldatum und der Harzcharge gekennzeichnet. Zu Dokumentationszwecken können wir bei Bedarf zu jeder Harzcharge das entsprechende Chargenprüfprotokoll beifügen.

In Berlin und Brandenburg betreuen wir unsere Kunden persönlich mit eigenem Lieferfahrzeug und Servicetechniker. Bei Bedarf werden die Ionenaustauscher-Patronen selbstverständlich an- und abgebaut. Ein 24- /bzw. 48 h-Service ist bei uns Standard.

Im Bundesgebiet werden die Ionenaustauscher-Patronen in Zusammenarbeit mit einem Kurierdienst im Austausch verschickt. Dafür haben wir ausreichend Ionenaustauscher-Patronen aller Größen im Bestand.

Mit unserem Ionenaustauscher Service entscheiden Sie sich für ein nachhaltiges System. Durch den Einsatz von regenerierfähigen Mischbett-Harzen werden wertvolle Ressourcen geschont.

Übrigens! Treue lohnt sich!

Nutzen Sie unser Gutscheinsystem. Hier können Sie bares Geld sparen. Bei Kauf eines Gutscheinheftes erhalten Sie 11 Gutscheine, zahlen aber nur für 10 Regenerationen.



JENS LÖWE

WASSERAUFBEREITUNG UND REINIGUNGSSYSTEME

Wendenstraße 57 • D-12524 Berlin | T +49-(0)30-679893-09 | F +49-(0)30-679893-10 | info@loewewasser.de | loewewasser.de

IONENAUSTAUSCHER ZUR WASSERVOLLENTSALZUNG



JENS LÖWE

WASSERAUFBEREITUNG UND REINIGUNGSSYSTEME

Vollentsalztes Wasser wirtschaftlich herstellen!

Seit vielen Jahren werden Ionenaustauscher zur Reinwassergewinnung/Wasservollentsalzung in vielen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt, so zum Beispiel in:

- Analytik
- Forschung
- Medizin
- Produktion
- Gastronomie
- Glas- und Solarreinigung
- Befüllung von Heizungsanlagen

Damit wird bewiesen, dass der Ionenaustauscher aufgrund seiner Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit auch im Zusammenhang mit den Investitionskosten, nichts an Bedeutung verloren hat. Aufgrund dieser Tatsache bieten wir Ihnen ein umfangreiches Ionenaustauscher-Programm für jeden Anwendungsbereich. Mit unseren Ionenaustauscher-Patronen wird durch die spezielle Wasserführung eine 100%ige Ausnutzung der Kapazität gewährleistet. Alle Ionenaustauscher liefern eine gleichbleibend gute Wasserqualität ohne Verluste durch Lagerung durch den Einsatz von hochwertigen, qualitätsgeprüften Mischbettharzen.

Besonders überzeugend in ihrer Wirtschaftlichkeit sind unsere Ionenaustauscher-Patronen aus Kunststoff, die für den druckfesten Betrieb bis 8 bar eingesetzt werden können. Der Typ **LVE 2800eco** ist speziell für die Versorgung von Autoklaven, Sterilisatoren sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (RDG) geeignet. Dieser Ionenaustauscher ist identisch mit dem Typ MELAdem® MD53. Für nahezu alle Anwendungen geeignet sind unsere hochwertigen Ionenaustauscher aus Edelstahl **LVE 2000-15000** mit einer Basiskapazität (bei 10° dH Gesamtsalzgehalt) von 2000 bis 15000 Litern. Diese Patronen sind entsprechend der Druckbehälter-Verordnung 23.00 bis zu einem Betriebsdruck von 10 bar zugelassen. Durch das spezielle Wasserverteilsystem innerhalb der Patrone (ebenfalls aus Edelstahl) wird eine Durchströmung des gesamten Austauscherharzes und somit eine optimale Ausbeute an Reinwasser erreicht. Der Typ **LVE 2800** ist sehr gut für die Versorgung von Laborglas-Reinigungs- und Desinfektionsautomaten (z. B. Miele) geeignet. Er ist baugleich dem Typ Miele E 310. Die mit unseren Ionenaustauscher-Patronen erreichte Reinwasserqualität liegt bei 0,1 µS/cm und erfüllt die chemisch-pyisikalischen Anforderungen der USP und ASTM Typ 1 und 2.

Kapazitäten und Rohwasserhärten

TYP	LVE	300Mini	450	750	2000	2800eco	2800	4000	6000	7000	11000	15000
°dH GSG	5	600	900	1500	4000	5600	5600	8000	12000	14000	22000	30000
	10	300	450	750	2000	2800	2800	4000	6000	7000	11000	15000
	15	225	335	560	1330	1860	1860	2660	4000	4660	7330	10000
	20	150	225	375	1000	1400	1400	2000	3000	3500	5500	7500
	25	115	165	280	800	1120	1120	1600	2400	2800	4400	6000
	30	75	115	190	660	930	930	1330	2000	2330	3660	5000

Die Tabelle gibt einen Überblick über die Kapazität unserer Ionenaustauscher bei verschiedenen Rohwasserhärten (bezogen auf den Gesamtsalzgehalt). Die Angaben erfolgen in Liter. Als Obergrenze

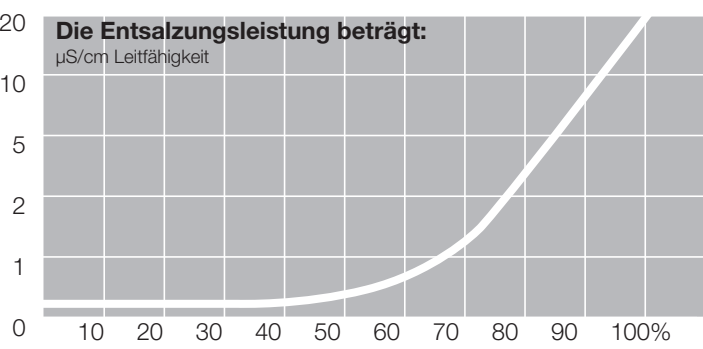
gilt hierbei der Erschöpfungspunkt von 20 µS/cm. 1° dH Gesamtsalzgehalt entspricht einer Leitfähigkeit von 30 µS/cm. Bei den angegebenen Kapazitäten handelt es sich um Richtwerte.



P 2/30A
netzbetrieben (230V/50Hz),
direkt aufschraubbar auf den Ausgang
des Ionenaustauschers
P2/30AK
batteriebetrieben,
direkt aufschraubbar auf den Ausgang
des Ionenaustauschers
DC 400
mit Grenzwerteinstellung und optisch/
akustischem Signal bei Grenzwertüber-
überschreitung,
Wandgerät/kalibrierfähig

Bedeutung der Leitfähigkeit

Die elektrische Leitfähigkeit ist ein wichtiger Parameter zur Charakterisierung von Flüssigkeiten im Labor und im Betrieb. Die Leitfähigkeit ist ein Mass für die gesamte Ionenkonzentration einer Messlösung. Je mehr Salze, Säuren oder Basen in der Messlösung anwesend sind, um so höher ist die Leitfähigkeit. Die von uns angebotenen Messgeräte sind für alle Ionenaustauscher-Typen geeignet. Sie sind entweder für den direkten Aufbau auf der Ionenaustauscher-Patrone vorgesehen oder als Wandgerät (auch mit digitaler Anzeige) lieferbar. Der Erschöpfungspunkt der Ionenaustauscherharze liegt bei 20 µS/cm.



Ionenaustauschertypen

TYP	LVE	300Mini	450	750
Kapazität bei 10° dH	l	300	450	750
Leistung max.	l/h	50	50	100
Durchmesser	mm	150	100	175
Behälterhöhe	mm	470	600	470
Zul. Druck	bar	drucklos	drucklos	drucklos
Versandgewicht	kg	4	3	6

Kapazität pro Regeneration bei Gesamtsalzgehalt 1,79 mol/m³, entsprechend 10°d., 1°d GSG hat eine Leitfähigkeit von ca. 30 µS/cm

TYP	LVE	2800eco
Kapazität bei 10° dH	l	2800
Leistung max.	l/h	800
Durchmesser	mm	260
Behälterhöhe	mm	560
Bauhöhe¹	mm	690
Zul. Druck	bar	8
Versandgewicht	kg	15

Kapazität pro Regeneration bei Gesamtsalzgehalt 1,79 mol/m³, entsprechend 10°d., 1°d GSG hat eine Leitfähigkeit von ca. 30 µS/cm. ¹incl. Messgerät,

TYP	LVE	2000	2800	4000	6000
Kapazität bei 10° dH	l	2000	2800	4000	6000
Leistung max.	l/h	300	950	1000	1000
Durchmesser	mm	240	240	240	240
Behälterhöhe	mm	490	600	700	1155
Bauhöhe¹	mm	620	730	830	1285
Zul. Druck	bar	10	10	10	10
Versandgewicht	kg	18	24	27	45

Kapazität pro Regeneration bei Gesamtsalzgehalt 1,79 mol/m³, entsprechend 10°d., 1°d GSG hat eine Leitfähigkeit von ca. 30 µS/cm. ¹incl. Messgerät,

TYP	LVE	7000	11000	15000
Kapazität bei 10° dH	l	7000	11000	15000
Leistung max.	l/h	2000	2500	3000
Durchmesser	mm	370	370	370
Behälterhöhe	mm	660	850	1100
Bauhöhe¹	mm	790	985	1230
Zul. Druck	bar	10	10	10
Versandgewicht	kg	55	85	120

Kapazität pro Regeneration bei Gesamtsalzgehalt 1,79 mol/m³, entsprechend 10°d., 1°d GSG hat eine Leitfähigkeit von ca. 30 µS/cm. ¹incl. Messgerät,