

# Eingebauter Enthärter

(eine Wasseraufbereitung sollte ab 3°dH verwendet werden)

## Hinweise für Maschinen mit eingebauten Enthärter

Die Maschinen mit eingebautem Wasserenthärter bedürfen der regelmäßigen Wartung durch den Bediener. Ab einem Härtegrad von **mehr als 19,5 ° dH** empfehlen wir den Einsatz einer externen Enthärtungsanlage mit einer höheren Kapazität, z.B. einer Double 20. Für die Maschinen mit eingebautem automatischen oder manuellen Enthärter gelten folgende Vorgaben für die Verwendung von Regeneriersalz

## **WICHTIG!** (Verwendung von Regeneriersalz)

- Es darf ausschließlich nur für gewerbliche Spülmaschinen geeignetes Salz eingefüllt und verwendet werden.
  - Die Salzkörnung muss 2-3 mm betragen.
- Dem Salz dürfen keine Zusätze beigefügt werden.
- Zu feines Salz beschädigt den eingebauten Enthärter und seine Ventile, dieses führt zu erheblich hohem Salzverbrauch.
- Speisesalz ist zu feinkörnig und enthält Zusätze, die den Enthärter verblocken und irreparabel schädigen können
- Zu grobes Salz (Tabletten für großvolumige Wasserenthärter) lösen sich nicht auf und führen zur Verkalkung der Maschine. Die Salzmeldung erlischt nicht.
- Auf keinen Fall Reinigungspulver oder Reinigertabs in den Salzbehälter einfüllen, auch kein Entkalkungspulver! Diese führen zum verblocken des Enthärters und zu irreparable Schäden.
- Der Deckel des Salzbehälters muss stehts verschlossen sein, um ein eindringen der Waschlauge und ein austreten der Salzlauge zu vermeiden.

# **WICHTIG!** (Allgemeine Hinweise zum eingebauten Enthärter)

- Ein eingebauter Enthärter reduziert den Härtegrad nicht auf O° herunter. Die Wasserhärte wird um eine Härtedifferenz reduziert. (siehe Tabelle als Beispiel)
- Eine Wasseraufbereitung sollte je nach Spülgut ab folgenden Werten verwendet werden:

Spülgut	°dH	μS
Gläser	max. 3° dH	90
Porzellan	max. 6° dH	400
Edelstahl	max. 3° dH	80
Besteck	max. 3° dH	80

	Härtedifferenz					
	Eingang		Ausgang			
	16,9 °dH	650 μS	2,98 °dH	819 μS		
	19,7 °dH	770 μS	4,1 °dH	874 μS		
	22,5 °dH	880 µS	4,8 °dH	974 μS		
	28,1 °dH	970 μS	5,0 °dH	1083 µS		
	33,7 °dH	1050 μS	5,5 °dH	1303 µS		

## **WICHTIG!** (Allgemeine Hinweise zum eingebauten Enthärter)

- Bitte beachten Sie, dass eine Spülmaschine je mm Kalk ca. 10% mehr Heizleistung benötigt, daher ist es umso wichtiger, dass für eine entsprechende Wasseraufbereitung gesorgt ist.
- Spülmaschinen mit eingebautem Enthärter sollen nicht mit vollentsalztem Wasser betrieben werden
- Hierzu zählen Umkehrosmoseanlagen und Wasserfilter mit "Vollentsalzungspatronen"
- Das Spülergebnis wird schlecht ausfallen, da die Harze gebundene Mineralien an das vollentsalzte Wasser abgeben.

## Vorsicht bei der Handhabung von Salz beim Befüllen des Enthärters.

- Salz darf immer nur vor der direkten Benutzung der Maschine aufgefüllt werden
- Salz wird immer mit dem mitgelieferten Trichter eingefüllt, damit das Salz ausschließlich den Salzbehälter gelangt. Salzkörner, die auf den Tankboden gelangen müssen sofort entfernt werden und der Tank ist mit Wasser nachzuspülen, da es hier sonst in kürzester Zeit zur Rostbildung auf dem Edelstahl kommt.
- Nach dem Einfüllen des Salzes wird der Salzbehälter verschlossen und die Maschine mit automatischem Enthärter kann direkt mit einem Spülprogramm gestartet werden. Die Maschine füllt automatisch.
- Bei Maschinen mit manuellem Enthärter muss die Regeneration unmittelbar nach Salzbefüllung manuell mit dem Regenerier-Programm gestartet werden. Ein eventuell vorhandenes Überlaufrohr muss entfernt werden.

## Erfolgt eine falsche Handhabung, erlischt die Garantie



Foto: Falsche Handhabung durch Salzbefüllung nach Betriebsschluss, ohne nachgelagertem Spülgang.