

**Das richtige Wasser:
Quelle für Qualität**



**Geschirrspülautomaten
mit Wasseraufbereitungs-
technik**

Für jeden Fall und auf alle Fälle: Die optimale Wasseraufbereitungs-Technik

Hartes Wasser- weiches Wasser

Wer Geschirr spült, braucht Wasser. Wer Geschirr in Top-Qualität spült, braucht dafür erstklassiges Wasser.

In der Regel sieht man es dem Wasser nicht an, aber es enthält eine Vielzahl von Mineralien. Mineralien die zwar beim "Lebensmittel Wasser" überaus wichtig sind, beim "Spülwasser" hingegen störend bis schädlich sind. Sie sind unsichtbar, wenn sie im Wasser gelöst sind, bilden aber beim Trocknen die berühmten Wasserflecken auf dem Geschirr oder den Gläsern oder die Verkalkungen (Kesselstein) in den Spülautomaten.

Je nach vorhandener Wasserqualität kommen verschiedene Aufbereitungsverfahren in Frage, die mit erstklassiger MEIKO-Spültechnik auch zu erstklassigen Spülergebnissen führen.

Orientierungspunkt ist dabei die VGG-Empfehlung (unter anderem) folgende Werte beim Gesamt-Salzgehalt (Summe aller Mineralien) des Wassers zu beachten:

- max 400 µS/cm - bezogen auf Porzellan und Opalglas
- max 100 µS/cm - bezogen auf Glas
- max 80 µS/cm bezogen auf Edelstahl (gemessen über Leitfähigkeit)

Eine kompetente MEIKO Beratung gibt Ihnen die Sicherheit für die beste und wirtschaftlichste Lösung in Ihrem Haus.

- ◆ Natrium-Ionen
- ◆ Calcium-Ionen
- ◆ Magnesium-Ionen
- ◆ Wasserstoff-Ionen
- ◆ Hydroxyl-Ionen
- Kationenharz
- Austauscherharz
- Anionenharz

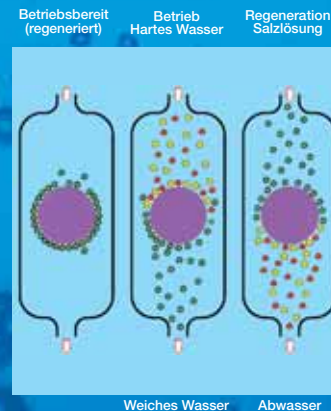
Wasserenthärtung

Bei hartem Wasser ist eine Wasserenthärtung eine Grundvoraussetzung für jeden Spülautomaten und für jedes gute Spülergebnis.

Hierbei werden die "Härtebildner" **gegen Natriumionen ausgetauscht - das Wasser wird weich und einer Verkalkung der Maschine mit erhöhtem Reinigerbedarf und Entkalkungsaufwand wird wirkungsvoll vorgebeugt.**

Die MEIKO Angebotspalette reicht hierbei von Enthärtungsanlagen für unsere Untertisch-, Durchschub- und Universal-spülautomaten bis hin zu unseren Band- und Korbtransportautomaten B- und K-Tronic.

Individuell nach den jeweiligen Gegebenheiten können **integrierte oder beige stellte Anlagen in allen erforderlichen Leistungsklassen** eingeplant werden.

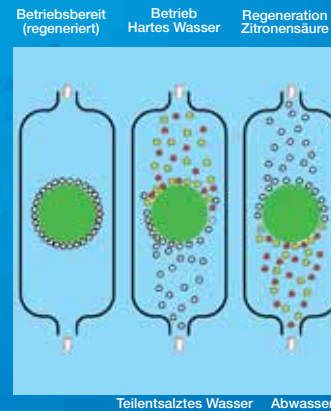


Teilentsalzung

Bei hohen Ansprüchen an das Spülergebnis ist die Teilentsalzung die erste Empfehlung.

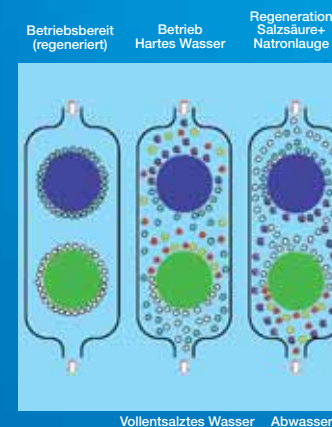
Hierbei wird **ein Teil der Härtebildner im Ionenaustauschverfahren dem Wasser entzogen.**

Es werden im Austausch allerdings keine Natriumionen, sondern Wasserstoffionen dem Wasser zugegeben - und diese bilden **keine Rückstände.**



Vollentsalzung

Bei der Vollentsalzung werden **sämtliche Mineralien dem Wasser entzogen und gegen Ionen ausgetauscht, die keinerlei Rückstände bilden. Selbst höchste Anforderungen an die Spülqualität werden dadurch erfüllt.** Entsprechende Patronen, die der Spülmaschine einfach vorgeschaltet werden, können separat aufgestellt oder in einem integrierten Schrankteil vorgesehen werden.



Umkehr-Osmose

Wie eine Vollentsalzung produziert eine Umkehr-Osmoseanlage nahezu reines Wasser.

Unter hohem Druck wird dazu das Wasser an einer Membrane vorbeigeführt, die **nahezu sämtliche Inhaltsstoffe zurückhält.**

Die Anlagenkonzeptionen sind hier sehr vielfältig:

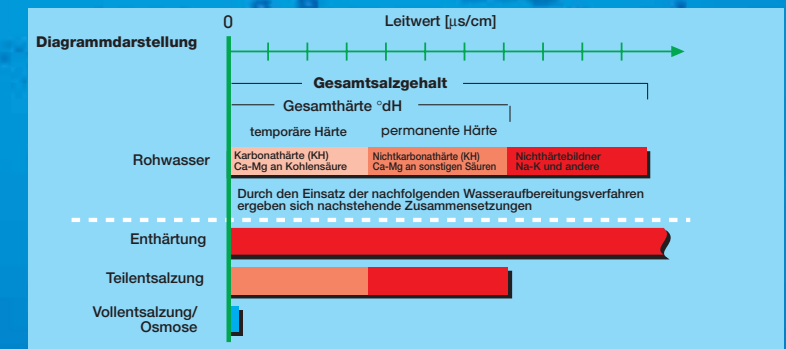
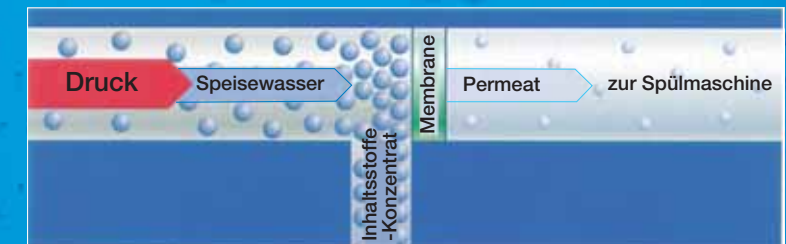
- **Kompakt beige stellte Anlagen** für Untertisch- oder Durchschubspülautomaten
- **Integrierte Osmoseanlagen** in Band- und Korbtransportautomaten sowie der Gläserspüler FV 28 GiO
- **Autarke Osmoseanlagen** mit großem Vorratstank zur Versorgung einzelner oder mehrerer Geräte

Eine echte Verbesserung der Wasserqualität für glänzende Ergebnisse bei Gläsern und Geschirr ist erst mit entsalztem, bzw. Osmosewasser zu erreichen.

Die Vorteile einer Teil-, Vollentsalzung bzw. Umkehr-Osmose sprechen für sich:

- Erstklassige Reinigungsergebnisse
- Keine Kalkablagerungen auf dem Waschgut
- Keine Maschinendefekte und Ausfälle durch Kalkablagerungen
- Längere Wartungsintervalle
- Einsparung an Reiniger
- Einsparung an Klarspüler
- Weniger Abwasserbelastung mit Chemie, ein Beitrag zum Umweltschutz
- Kein manuelles Polieren der Gläser und Bestecke, dadurch Arbeitsentlastung, Kostenreduzierung und wesentlich geringerer Glasbruch

Prinzip einer Umkehr-Osmoseanlage



Erstklassige Maschinenteknik für erstklassige Spülergebnisse

Das beste Wasser bleibt einfach nur Wasser, wenn die Technik der Spülmaschine die erstklassige Qualität dieses Wassers nicht in erstklassige Reinigungsqualität umsetzen kann.

MEIKO bietet dafür "glänzende" Lösungen:

Vom kompakten Untertischmodell bis zu den größten Durchlaufautomaten mit Band- oder Korbtransport. Ausgestattet mit allem, was für Sie gut und nützlich ist. Und individuell ausgerüstet mit innovativer Technik, die selbst



MEIKO-Gläserspüler Typ FV 28 GiO mit integriertem Umkehr-Osmose-Modul.



MEIKO-Geschirr- und Gläserpülautomat Typ EcoStar 530 F mit - wie die Abbildung zeigt - seitlich platzierter Vollentsalzungs-Patrone für höchste Reinigungsqualität.



MEIKO-Premium-Modell FV 40.2. Die Super-Spülmaschine, die maximale Anspruchsprofile erfüllt. Hier abgebildet mit idealem Schrankteil für Voll- oder Teilentsalzungs-technik.



anspruchsvollste Spülergebnisse für dauerhafte Kundenzufriedenheit garantiert.

Hier sind einige Beispiele aus unserem Programm:

MEIKO-Bandtransportautomat B-Tronic

Bei Hochleistungs-Geschirrspülautomaten dieser Größenordnung wird eine Umkehr-Osmose-Anlage sinnvoll unter dem Auslaufbereich integriert.



MEIKO-Korbtransportautomat K-Tronic

Eine leistungsfähige Umkehr-Osmose-Anlage kann bei diesem Maschinentyp idealerweise unter der Tischanlage installiert werden.



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstraße 3 · 77652 Offenburg · Germany
Tel. +49(0)781/203-0 · Fax +49(0)781/203-1179
www.meiko.de · E-Mail: info@meiko.de