

Warum ist die Überwachung der Leitfähigkeit in Wasseraufbereitungsverfahren angebracht?

Folgende Punkte sind für den Kunden wichtig:

- ▶ Die Harzbetterschöpfung muss überwacht und es muss sichergestellt werden, dass das Prozesswasser rein ist.
- ▶ Es muss dafür gesorgt werden, dass die Anlage mit maximaler Leistungsfähigkeit arbeitet.
- ▶ Es muss möglich sein, die Anlage entsprechend vorgegebener Standards zu fahren.

Gründe für Geräte von ABB Instrumentation

- ▶ ABB bietet mehr Sicherheit bei geringeren Kosten durch:
 - ein weltweites Netz von Firmen und Vertretungen, die eine Unterstützung in den meisten Bereichen bieten,
 - bewährte Zuverlässigkeit – mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Prozessinstrumentation.
 - mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Online-Leitfähigkeitsmessung,
 - umfassende Installations-, Inbetriebnahme und Routinewartungseinrichtungen.
- ▶ Umfassender Bereich von praxisbewährten Leitfähigkeitsmesszellen lieferbar.
- ▶ Unsere Messzellen werden seit mehr als 15 Jahren erfolgreich in mehreren Tausend Dialysemaschinen eingesetzt.
- ▶ Unsere Messumformer können leicht für den Einsatz in anspruchsvollen/ Mehrelektroden-Leitfähigkeitsanwendungen sowie in pH- und Gelöstsauerstoffanwendungen eingesetzt werden.
- ▶ Messumformer und Messzelle werden von einer Firma konzipiert und hergestellt.

Welche Produkte von ABB sind geeignet?

- ▶ **Leitfähigkeitsmessumformer der Modellreihe 4620/25 und Leitfähigkeitsmesszellen des Typs 2042/2078:**
 - bewährte Elektronik,
 - IP66-Gehäuse geeignet für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen,
 - leicht ablesbares, hintergrundbeleuchtetes LC-Display und kundenspezifisches Display mit benutzerfreundlicher Software,
 - 4 Display-Sprachen wählbar – Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch,
 - die hochentwickelte Elektronik erlaubt eine Entfernung von bis zu 100 m, auch in den empfindlichsten Bereichen (0 bis 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$),
 - echte Mehrbereichsflexibilität ohne Neukalibrierung,
 - dank der herausragenden, hochgenauen/wiederholbaren Zellkontakte ($\pm 1\%$) sind die Zellen ohne Neukalibrierung untereinander austauschbar
 - die Temperaturkompensation des vollentsalzten Wassers korrigiert Veränderungen in der Leitfähigkeit sowohl der Verunreinigungen als auch des vollentsalzten Wassers,
 - unser Universalmessumformer ist für viele Anwendungen geeignet, vom vollentsalzten Wasser bis hin zu Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit von bis zu 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Gibt es noch andere Überwachungs-einrichtungen von ABB, die für die Wasseraufbereitung geeignet sind?

Analytische Anwendungen:

- ▶ Regeneration von Harzbetten sowohl in Frischwasseraufbereitungsanlagen als auch in Kondensataufbereitungsanlagen mit den 4621/26-Mehrelektrodensystemen.
- ▶ pH-Überwachung mit den 4630/35-Messumformern und den zugehörigen Elektrodensystemen.
- ▶ Überwachung des Natriumgehalts mit den 8036-Natriummonitoren.
- ▶ Überwachung des Silikatgehalts mit den 8241-Silikatmonitoren.

Industrielle Anwendungen:

- ▶ Schreiber und Schreiber/Regler: (PR100, C1900, C100, C150, C200, C300).

Durchflussanwendungen:

- ▶ MagMaster-Durchflussmesser.
- ▶ Drucktransmitter vom Typ 600T Smart.

Installation

- ▶ Die Leitfähigkeitsmesszellen und Messumformer von ABB werden gewöhnlich am Probenentnahmepunkt installiert.
- ▶ In der Leitung eingebaute Messzellen werden gewöhnlich vertikal eingebaut, wobei die Probe von unten in die Messzelle eintritt – hierdurch treten weniger Probleme durch Luftblasen auf.
- ▶ Möglicherweise ist der Einbau einer Messzelle vorgeschalteten Nadelventils erforderlich, mit dem gewährleistet wird, dass der Probendurchfluss innerhalb der geforderten Grenzwerte bleibt.

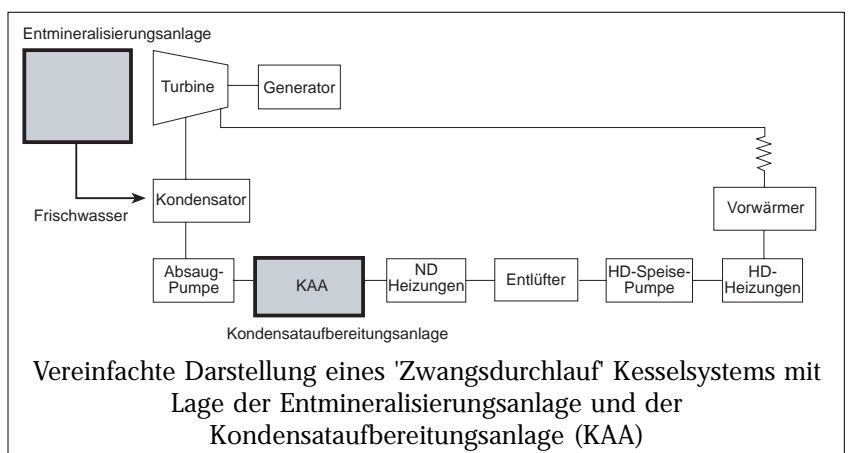
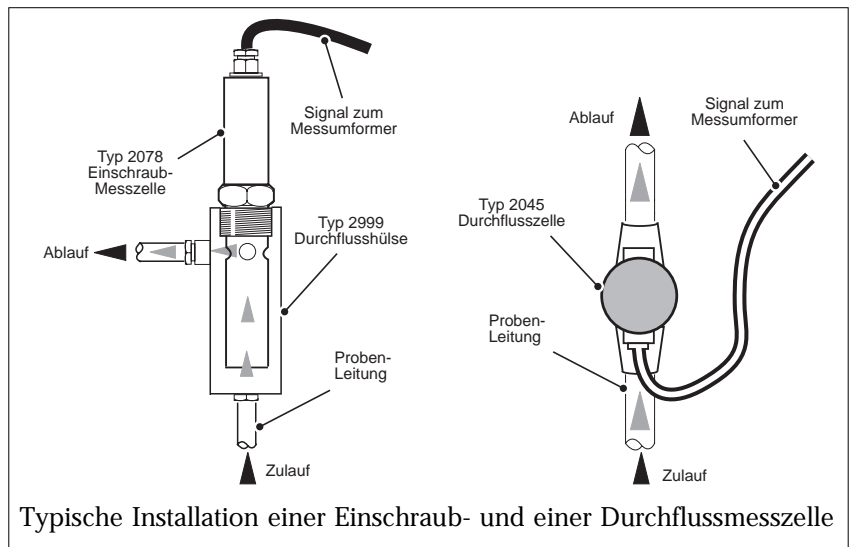




ABB Kent-Taylor GmbH
Rudolf-Diesel Straße 18
D 40670 Meerbusch
Deutschland
Tel: +49 215 9 52060
Fax: +49 215 9 1503

ABB Kent Europe Ltd.
Zweigniederlassung Wien
Jacquingasse 39
A-1030 Wien
Österreich
Tel: +43 1 798 3153
Fax: +43 1 799 1753

ABB Normelec AG
Instrumentierung
Badenerstrasse 790
CH 8048 Zurich
Schweiz
Tel: +41 1 435 6666
Fax: +41 1 435 6607

Die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte ist die Grundlage unserer Firmenpolitik. Technische Änderungen sind vorbehalten.

© ABB 1998 Gedruckt in der Europäischen Union (X.98)