

Datenblatt zu entmineralisiertem Wasser:

- **Bezeichnungen:**
 - Destilliertes Wasser; richtige techn. Bezeichnung → entmineralisiertes Wasser = deionisiertes Wasser; wird auch als destillatgleiches Wasser bezeichnet
- **Qualität:**
 - unser entmineralisiertes Wasser entspricht den Anforderungen nach DIN 57 510 / VDE 0510.
 - ... diese besagt unter Punkt 4.6.2.1, dass bei der Herstellung von entmineralisiertem Wasser ein Leitwert von 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bzw. bei der Anwendung 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ nicht überschritten werden darf.
- **Leitwert:**
 - Eines der aussagekräftigsten Qualitätsmerkmale bezüglich Reinheit bei entmineralisiertem Wasser ist der Leitwert.
 - Der Leitwert ist jener Wert, der die elektrische Leitfähigkeit des Wassers beschreibt und somit den Restionengehalt des Wassers angibt.
 - Je niedriger der Leitwert, desto höher die Reinheit.
 - Einheit des Leitwertes: $\mu\text{S}/\text{cm}$ (→ Micro Siemens pro Zentimeter)
 - Der Leitwert von normalem Trinkwasser in unserer Region beträgt ca. 250 mS/cm ==> 250.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Leitwert unseres entmineralisierten Wassers: bei der Herstellung >1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ==> nach der Abfüllung ca. 3 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- **Herstellung:**
 - Ausgangsmaterial ist Trinkwasser aus dem öffentlichen Netz.
 - Das Trinkwasser wird zuerst enthärtet (entkalkt).
 - Anschließend wird das enthärtete Wasser durch Umkehrosmose-Verfahren weiterverarbeitet.
 - Zusätzlich durchläuft das bereits entmineralisierte Wasser noch in einem weiteren Schritt eine Elektro-Deionisierungs-Anlage, was höchste Reinheit und Qualität garantiert.
- **Kontrollen:**
 - Mehrmals täglich wird die Wasserqualität direkt bei den Abfüllanlagen kontrolliert und protokolliert.
 - Bei Überschreitung der festgelegten Grenzwerte löst die Anlage automatisch einen Alarm aus und schaltet sich ab.
- **Entmineralisiertes Wasser allgemein:**
 - In über 90% der Anwendungsfälle ist die von uns gelieferte hohe Reinheit nicht erforderlich.
 - Bei der Reinheit bzw. Qualität von entmineralisiertem Wasser spricht man in der Regel immer nur vom Leitwert des Wassers ($\mu\text{S}/\text{cm}$). Dieser kann sich auch während der Lagerung etwas verschlechtern. Einflussfaktoren sind dabei Licht, Luft, ungeeignete Gebinde sowie Verunreinigungen durch Umfüllung u.a.m.
 - **Wichtig:** Behälter immer dicht geschlossen halten, keine gebrauchten Gebinde verwenden.
- **Haltbarkeit:**
 - Bei korrekter Lagerung und wenn keine Verunreinigungen zugeführt werden gelten 1 - 2 Jahre Haltbarkeit.
- **Anwendung:**
 - Für alle technischen und kosmetischen Bereiche sowie Haushalt geeignet.
 - Nicht für Lebensmittel und Medizin zugelassen.

BOSS ChemieAG
Industriestrasse 28
9300 Wittenbach
Tel. +41 (0) 71 298 17 77
Fax +41 (0) 71 298 17 78
e-mail: info@boss-chemie.ch