

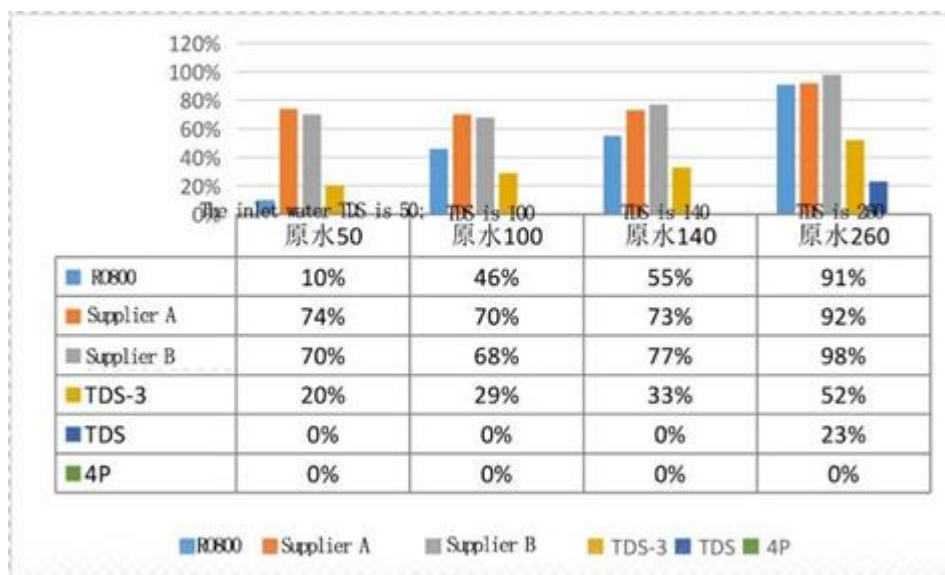
Testbericht

Testinhalt: TDS-Testbedingung für Eingangswasser

Test: Gleiches Wasser-TDS, Gleiche Zeit, Verschiedene TDS-Tester, Verschiedene Computerplatinen

Testergebnisse:

Anmerkungen: Referenzwert basierend auf 4P-Daten (MYRONL 4PII)



Die Rate der TDS-Abweichung:

Der TDS-Wert spiegelt hauptsächlich die Konzentration von $\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+} + \text{Na} + \text{K} + \text{Plasma}$ im Wasser wider, die mit der Härte und Leitfähigkeit vom Wasser zusammenhängt. Je kleiner der TDS-Wert ist, desto geringer ist die Konzentration von $\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+} + \text{Na} + \text{K} + \text{Plasma}$ im Wasser und desto geringer ist die Leitfähigkeit.

Derzeit werden bei den TDS-Testern auf dem Markt im Wesentlichen kupferbeschichtete Nickelsonden und Edelstahlsonden verwendet.

Die TDS-Erkennung der meisten auf dem Markt befindlichen Computerplatinen für Wasseraufbereiter basiert auf Gleichstrom. Dabei wird die Spannung direkt an die Sondenpole angelegt, die äquivalente Leitfähigkeit vom Wasser berechnet und anschließend der TDS-Wert ermittelt. Diese Methode erhöht die Abweichung mit der höheren Konzentration.

Dies ist einer der Gründe für die Abweichung der Daten auf den TDS-Testern vom Display der Osmoseanlage Sonvita Puraqua Touch (SO800). **Das Computer Board Test TDS unterscheidet sich von der Berechnungsmethode des TDS-Testers.** Die Abweichung unter 50 ppm ist also sehr gering.

Der andere Grund ist: **Solange der TDS des Einlasswassers höher als 120 ppm** ist, wird, unabhängig davon, welches TDS-Testgerät zu testen ist, unabhängig davon, welche Maschinenplatine zu testen ist **die Abweichung sehr groß. Denn je höher die Zulaufwasserkonzentration ist, desto größer ist die Abweichung.** Sie sehen sich die Tabelle an.

Warum sind dann die TDS-Abweichungen des reinen Wassers, das wir jeden Tag trinken, so gering? Da das Zulaufwasser durch die Filterpatrone und die Membran gefiltert wird, sind die Verunreinigungen im Wasser bereits sehr gering und die Leitfähigkeit ist relativ gering. Daher sind die von verschiedenen TDS-Testern erfassten Daten ziemlich ähnlich, und die Erfassung der Platine der Maschine ist genauer.