

## PURE WATER CARD

Diese SMART CARD wird auch [IHR BEWUSSTSEIN](#) zu [TRINKWASSER](#) nachhaltig verändern.

**Auf dem Weltmarkt einzigartig – patentiert und die smarte, mobile Lösung für die weltweite, ortsungebundene Nutzung!**

Gemeinsam mit der Firma **Silicon Craft Technology Public Company Limited** aus Thailand freuen wir, die **VERIDAT Eurotech GmbH** uns, Ihnen heute diese [WELTPREMIERE](#) vorstellen zu können.



Diese Smart Card hat die Standard Maße einer handelsüblichen EC- / Credit-Card, ist batterieles und arbeitet nach dem weltweit bekannten und anerkannten Messverfahren TDS (Total Dissolved Solid)

- TDS steht für die Gesamtkonzentration an gelösten Feststoffen in Wasser, die in der Regel aus anorganischen Salzen, Mineralien, Metallen und organischen Substanzen stammen.

Salze:  $K^+$   $Mg^{2+}$   $Na^+$   $Cl^-$   $Ca^{2+}$   $CO_3^{2-}$  ...

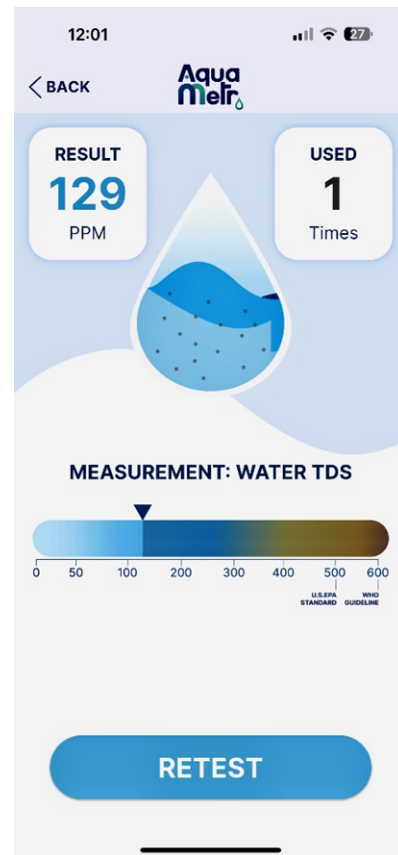
Mineralien:  $NO_3^-$   $Zn^{2+}$   $PO_4^{3-}$   $SO_4^{2-}$   $HCO_3^-$  ...

Metalle:  $Fe^{2+}/Fe^{3+}$  Schwermetalle ...

- Die TDS-Menge kann durch die Leitfähigkeitsmessung der [PURE WATER CARD](#) schnell bestimmt werden.
- Die Menge an TDS kann den Geschmack des Wassers beeinflussen. Einige Komponenten von TDS beeinflussen die Korrosion des Wassersystems. Ein hoher TDS-Wert führt zu übermäßiger Verkalkung und verkürzt die Lebensdauer von Wasserleitungen und Haushaltsgeräten.

## TDS in Teilen pro Million (PPM)

0-50	Ideales Trinkwasser aus Umkehrosmose, Deionisierung, Mikrofilterisierung, etc.
50 – 170	Aktivkohlefilter, Gebirgsquellen oder Grundwasser
170	Hartes Wasser
200 – 300	akzeptabel
200 – 420	Durchschnittliches Leitungswasser
300 – 500	Hoher TDS Gehalt - Wasser aus den Mineralquellen
500 +	Maximaler Kontaminationsgrad der US-amerikanischen EPA



Die Diagrammwerte stellen den nationalen US-Durchschnitt dar.

Die tatsächlichen TDS-Werte für verschiedene Regionen innerhalb der USA und in anderen Ländern können variieren.

Bitte informieren Sie sich über die Liste der nationalen Vorschriften für sekundäres Trinkwasser der US-amerikanischen EPA. <http://www.epa.gov>

Ihr **Trinkwasser stets im Blick** für ein **gesünderes Leben** und **unbeschwertes Reisen**.

## Empfehlung / Hinweise

- Sollte nicht öfters als 200-mal verwendet werden um ein reproduzierbares Messergebnis sicher zu stellen. Die PURE WATER CARD kann jedoch ohne Limitierung durch die APP auch 200-500 mal genutzt werden!
- Das Wasser sollte den kreisförmigen Bereich des Sensors vollständig mit dem Wasser bedecken
- Den kreisförmigen Bereich des Sensors sauber halten und die Oberfläche des Sensors nicht zerkratzen



Wir können Ihnen die **PURE WATER CARD** auch mit Ihrem Logo liefern!

Die **PURE WATER CARD** ist ein passiver NFC-Sensor zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Flüssigkeiten. Auf Basis dieser Messung wird ein TDS-Wert berechnet und digital über eine AquaMetr-APP bereitgestellt.

Die Energieversorgung erfolgt kontaktlos über das NFC-Feld eines Smartphones. Dadurch ist die Karte vollständig batterieless, wartungsfrei und für den langfristigen Einsatz geeignet.

Das Messprinzip basiert auf der Bestimmung der Leitfähigkeit, welche mit der Konzentration gelöster Ionen im Wasser korreliert. Die Umrechnung erfolgt in ppm (parts per million = TDS-Wert).

Die **PURE WATER CARD** ist keine klassische Laboranalyse, sondern eine sofort verfügbare, mobile Indikationslösung zur Bewertung und zum Vergleich von Wasser.

### Wasser-TDS-Richtlinie & Auswirkungen

TDS stellt keine direkte Gefahr für die menschliche Gesundheit dar. Dennoch haben sie eine indirekte Bedeutung für die Wasserqualität.

**Geschmack** – Ein hoher TDS kann den Geschmack und Geruch von Trinkwasser negativ beeinflussen.

**Korrosion** – Hohe Chlorid-, Kalzium- und Metallwerte können Korrosion in Wasserverteilungsleitungen verursachen, was zu höheren Wartungskosten und geringerer Effizienz führt.

**Gesundheitsrisiko** – Hohe Konzentrationen können auf eine mögliche Kontamination durch schädliche Stoffe wie Schwermetalle und organische Schadstoffe hinweisen, die beim Verzehr Gesundheitsrisiken darstellen können.

Die Messung stellt eine Orientierungsgröße dar und ersetzt keine chemische oder mikrobiologische Analyse um Viren, Bakterien oder einzelne Elemente nachzuweisen.