

KORROSTOP³

BEDIENUNGSANLEITUNG

KORROSTOP³® Messgerät
für den E.KO IONISER®

RoHS
2011/65/EU

www.easymetal.com

100%

20%

KORROSTOP³

www.easymetal.com

E.KO
IONISER®

BEDIENUNGSANLEITUNG

KORROSTOP³® Messgerät für den E.KO IONISER®

ALLGEMEINES

Dieses Anzeigergerät dient zur Messung der Wasserqualität, nach der Behandlung mit dem E.KO IONISER® System. Pro Sekunde werden mehrere Messungen durchgeführt, die Mittelwerte errechnet, und im Display angezeigt. Am Messgerät können Sie nun die Temperatur, den Leitwert und die KORROSTOP³® Funktion in Form eines graphischen Balkens ablesen. (siehe Abbildung)

Bleibt der gemessene Leitwert längere Zeit stabil, schaltet das Display automatisch ab. Durch Drücken der roten Taste am Messgerät wird das System aus dem Energiesparmodus in den Betriebszustand gesetzt.

Die vom E.KO IONISER® gelieferte Wasserqualität ist über einen sehr langen Zeitraum (ca.90-95% der Standzeit) stabil und das Messgerät wechselt dadurch meistens in den Energiesparmodus.

Sobald die optimalen Werte nicht mehr erreicht werden, wechselt das KORROSTOP³® automatisch in den aktiven Anzeigemodus und zeigt die gemessenen Werte am Display an. Zusätzlich wird die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige aktiviert (blitzend bzw. blinkend).

Verwenden Sie Einweg – Alkalinebatterien, damit eine Lebensdauer von mehr als einem Jahr möglich ist.

Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen die Batterien, um ein Auslaufen zu verhindern. Das Gerät ist auch mit Akkus verwendbar.

Es ist auch optional möglich, das Messgerät mit einer permanenten Stromversorgung und einem Analogausgang (4-20 mA) zu versehen. Kontaktieren Sie hierzu bitte Ihren E.KO IONISER® Vertriebspartner.

Stromversorgung: 2 x AA (Mignon) Zellen á 1,5 V

Lebensdauer: ca. 12 Monate mit Alkaline Batterien

HANDHABUNG

Während des Anlaufzyklus des E.KO IONISER® können vorübergehend Fehlmessungen auftreten.
Das Meßgerät ist ausschließlich für Wassermessungen zu verwenden. Das Gerät ist spritzwassergeschützt.
Nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten eintauchen.
Keinen harten Stößen aussetzen.

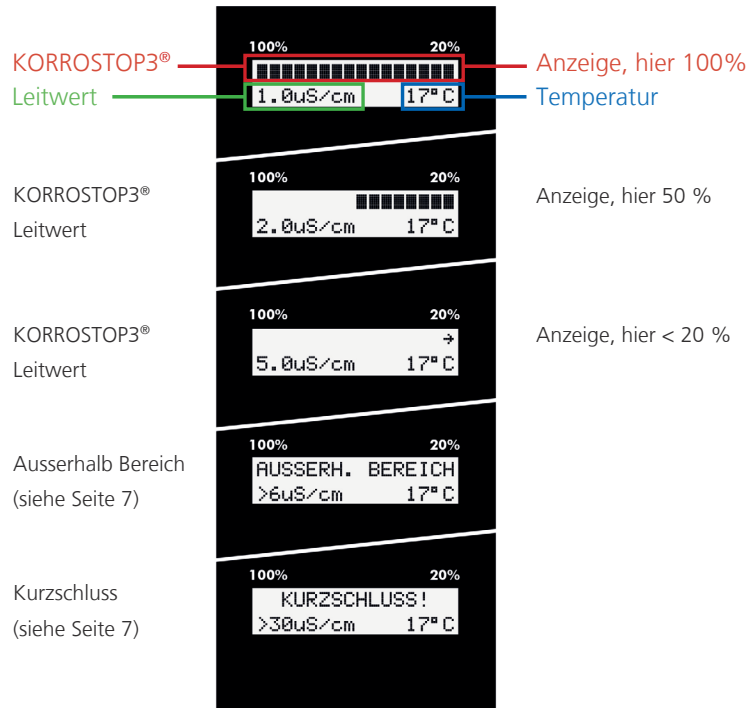
Zulässige Betriebstemperatur: 5 – 50°C

WICHTIGER HINWEIS

Ein korrekter Messwert kann nur bei Durchfluss angezeigt werden. Bitte beachten Sie, dass die Erodiermaschine bei Erreichen des korrekten Leitwertes den Durchfluss stoppt.

Das KORROSTOP3® Messgerät ist ausschließlich in Verbindung mit dem E.KO IONISER® als Visualisierung für KORROSTOP3® geeignet. Verwendung in Verbindung mit anderen Deioniersystemen führt zu falschen Meßergebnissen!

DISPLAY ANSICHTEN



Ausserhalb Bereich:

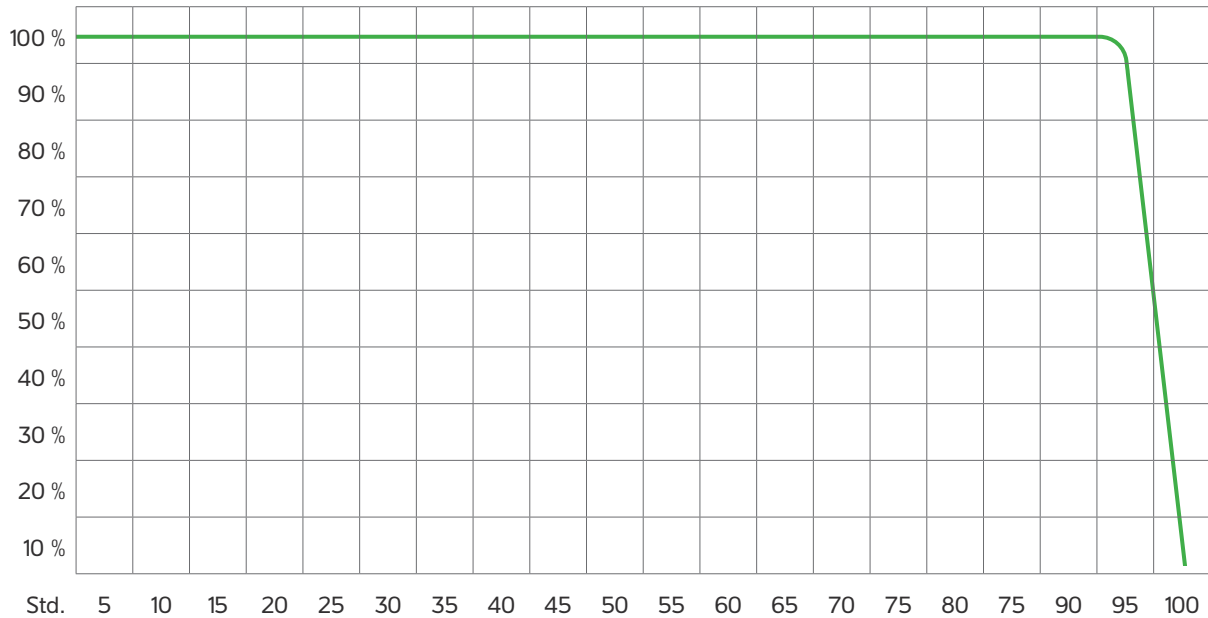
Außerhalb des Messbereich zeigt das Messgerät nur dann an, wenn mit der internen Sonde gemessen wird, und der Leitwert $6 \mu\text{S}/\text{cm}$ übersteigt. Diese Meldung kann nur im Betrieb „Durchflussmessung“ angezeigt werden.

Kurzschluss:

Wird mit der externen Sonde (Handsonde) gemessen und der gemessene Leitwert ist größer $30 \mu\text{S}/\text{cm}$, erscheint die Meldung „KURZSCHLUSS !“ am Display.

Dies ist kein Kurzschluss im Messgerät, sondern nur der Hinweis darauf, dass der Messbereich der externen Sonde überschritten wurde.

AUSSCHWING VERHALTEN



In dem hier gezeigten Diagramm wird das Ausschwingverhalten des KORROSTOP³[®] Systems des E.KO IONISER[®] beschrieben.

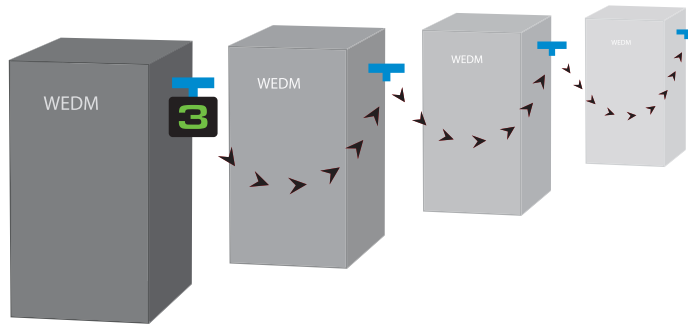
An der X-Achse wird der Zustand der Wasserqualität in Prozent (wie am Messgerät) dargestellt und an der Y-Achse werden die Betriebsstunden (bei Volllast) aufgetragen.

Deutlich kann man den Trend der logarithmischen Funktion ab ca. 90 % bis 20 % erkennen. Dies bedeutet, dass sich die Zeit jeweils zwischen zwei Anzeigepunkten am Messgerät halbiert.

Da ab 60 % wesentlich mehr Sauerstoff im Prozesswasser vorhanden ist und somit das Oxidationsverhalten des Wassers gesteigert wird, empfehlen wir bei 60 % den E.KO IONISER[®] bei kritischen Anwendungen (z.B. Hartmetall) zu tauschen.

MOBILE MESSUNG

Mit nur einem KORROSTOP³® Messgerät kann an den Dockingstationen beliebig vieler Drahterodiermaschinen gemessen werden.



Schematische Darstellung.
Mobile Messung an mehreren Drahterodiermaschinen.

ANDOCK BESCHREIBUNG

