

Software und Einstellungen

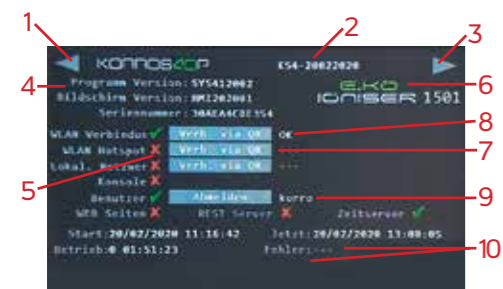
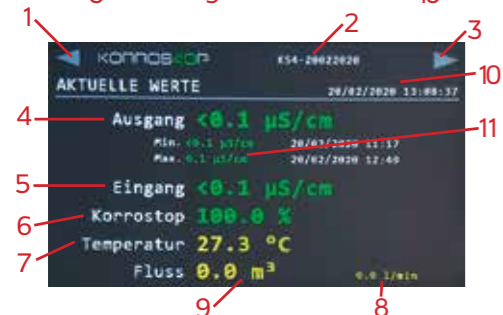
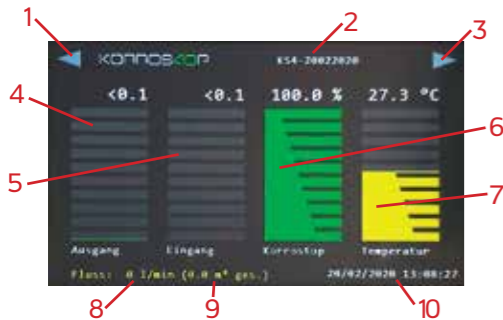
KORROSTOP4.0® bietet umfangreiche Möglichkeiten und Features. Hier werden nur die wesentlichsten Elemente für den täglichen Betrieb beschrieben. Weitere Informationen finden Sie unter <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-DE/wiki>.

KORROSTOP4.0® kann so wie es ausgeliefert wurde verwendet werden.

Bei der Auslieferung ist nur ein Benutzer angelegt. Dieser hat den Namen „korro“ und das Passwort „stop“. Bitte ändern Sie nach der Inbetriebnahme die Zugangsdaten.

Navigation und die wichtigsten Bildschirme

Via **K5 - Touch Bildschirm** oder **K7 - Drehgeber** können sie zwischen den einzelnen Bildschirmen umschalten. Drücken Sie auf die Pfeile ◀ oder ▶ am Bildschirm oder drehen Sie am Drehgeber.



Analoge und digitale Messwertdarstellung

Farbliche Darstellung (Ampelsystem) der Messwerte.

- 1 - Vorheriger Bildschirm
- 2 - Gerätename (Seriennummer basierend, kann jederzeit geändert werden)
- 3 - Nächster Bildschirm
- 4 - Ausgangsleitwert in $\mu\text{Siemens/cm}$
- 5 - Eingangsleitwert in $\mu\text{Siemens/cm}$
- 6 - Produzierte Wasserqualität des E.KO IONISER® in Prozent
- 7 - Wassertemperatur im E.KO IONISER® (bei 1501 die ausgehende, bei 1502 und 1503 die eingehende Wassertemperatur)
- 8 - Wasserdurchfluss in L/min. Werte werden nur bei fließendem Wasser korrekt angezeigt!
- 9 - Gesamt durch den E.KO IONISER® geflossenes Wasser
- 10 - Aktuelles Datum / aktuelle Uhrzeit
- 11 - Minimale und Maximale Werte des Ausgangsleitwertes. Datum und Uhrzeit der min./max. Messwerte.

Messwerte werden nur bei Wasserdurchfluss korrekt angezeigt. Fließt kein Wasser blinken die Anzeigen. Je nach Umgebungstemperatur kann der angezeigte Wert der Temperatur beeinflusst werden.

Historie

Zeitlicher Verlauf von Leitwert (Eingang/Ausgang) und Temperatur des Wassers.

- 1 - Vorheriger Bildschirm
- 2 - Gerätename (Seriennummer basierend, kann jederzeit geändert werden)
- 3 - Nächster Bildschirm
- 4 - Start- und Enddatum / -Zeit der Verlaufsanzeige
- 5 - Leitwert Eingang
- 6 - Leitwert Ausgang
- 7 - Wassertemperatur
- 8 - Temperaturskala
- 9 - Leitwert Skala

About

Überblick über die wichtigsten Fakten und Einstellungen.

- 1 - Vorheriger Bildschirm
- 2 - Gerätename (Seriennummer basierend, kann jederzeit geändert werden)
- 3 - Nächster Bildschirm
- 4 - Versions- und Seriennummer
- 5 - Status zu diversen Komponenten
- 6 - Welcher E.KO IONISER® wird verwendet. Die Standard Einstellung ist 1501 und muss für 1502/1503 manuell am Bildschirm „CONFIGURATION“ im Bereich „System“ umgestellt werden. Zukünftig wird die Erkennung automatisch erfolgen.
- 7 - Anzeige von QR Code bzw. Adresse für die Verbindung mit einem Browser.
- 8 - Weitere Informationen zur jeweiligen Netzwerkverbindung
- 9 - Angemeldeter Benutzer wird angezeigt (bzw. kann hier abgemeldet werden). Für die Funktion als Messgerät muss kein Benutzer angemeldet sein, nur für die Änderung von Einstellungen und für erweiterte Funktionalitäten.
- 10 - Relevante Fehler werden hier angezeigt (Datum, Uhrzeit und Text)

KORROSTOP4.0®

Quick Start Manual

Wir freuen uns, dass Sie sich für das KORROSTOP4.0® Messgerät entschieden haben.

KORROSTOP4.0® ist ein zuverlässiges, präzises Messgerät zur Messung von Leitwert, Temperatur und Durchfluss von deionisiertem Wasser nach der Behandlung mit dem E.KO IONISER® System.

Der Betrieb von KORROSTOP4.0® an anderen Deionisiersystemen ist nicht gestattet. Sollte KORROSTOP4.0® in Verbindung mit Fremdprodukten (Deionisiersysteme) widerrechtlich betrieben werden, fallen Lizenzgebühren als nachträglich zu verrechnende Kosten an, die nur in Verbindung mit dem E.KO IONISER® 1501/1502/1503 abgedeckt sind.

Der E.KO IONISER® mit KORROSTOP4.0® ist mit allen EDM-Maschinen (Hersteller unabhängig) kompatibel und bietet mit seinen vielen Kommunikationskanälen volle Integrierbarkeit in Ihre bestehende Firmen IT.

KORROSTOP4.0® kann an folgende E.KO IONISER® Systeme angeschlossen werden:

E.KO IONISER® 1501: Deckelfarbe Gelb. Anwendung: EDM - Standardapplikationen

E.KO IONISER® 1502: Deckelfarbe Grau. Anwendung: EDM - Hartmetall

E.KO IONISER® 1503: Deckelfarbe Weiß. Anwendung: Reinstwasser, Prozesswasser, Kesselspeisewasser

Im Lieferumfang enthalten:



KORROSTOP4.0® Measuring Kit

- M1 - Messgerät KORROSTOP4.0®
- M2 - Steckernetzteil
- M3 - USB Stick Dokumentation und Hinweise (im Aufbewahrungsfach K11)



CONNECT4 Connection Kit

- C1 - LT Kupplung 1/2" AG schwarz
- C2 - LT Stecker 1/2" AG schwarz
- C3 - LT Kupplung 1/2" grau zum Spülen (siehe E.KO IONISER® Manual)
- C4 - LT Stecker 1/2" grau zum Spülen (siehe E.KO IONISER® Manual)
- C5 - Winkel 90° 1/2" IG x 1/2" AG (Betrieb ohne KORROSTOP4.0®)
- C6 - Reduzierring AG x IG 1" x 1/2" (Betrieb ohne KORROSTOP4.0®)
- C7 - Stufentülle 3-stufig 1" x 25/20/13 2 Stk.
- C8 - Überwurfmutter für Stufentülle 2 Stk.
- C9 - Schlauchklemme 3/4" 2 Stk. (je nach Schlauchstärke zu verwenden)
- C10 - Schlauchklemme 1/2" 2 Stk. (je nach Schlauchstärke zu verwenden)
- C11 - Flachdichtung 1" weiß 4 Stk. 2 Montage, 2 Reserve

Konfiguration von KORROSTOP4.0®

KORROSTOP4.0® stellt eine Vielzahl an Einstellungen zur Konfiguration zur Verfügung. Sie können Features auswählen, (de)aktivieren und über virtuelle Tastaturen Konfigurationsdaten eingeben. Eine umfangreiche und laufend aktualisierte Beschreibung finden Sie auf unseren Wiki Seiten unter: <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-DE/wiki>.

Die Software wird regelmäßig angepasst und erweitert. Updates können Sie über das Internet oder eine SD - Karte beziehen.

Wie erfahren Sie von einem neuen Update?

- Sie können dies über KORROSTOP4.0® selbst prüfen.
- Ein Aufkleber beim Tausch eines E.KO IONISER® weist auf ein neues Update hin.
- Auf der easymetal Webseite unter <https://www.easymetal.com> und unter <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-DE>.
- Selbstverständlich ist ihr Händler über neue Updates informiert.

Wir empfehlen nachdrücklich immer aktuelle Updates einzuspielen.



<https://www.easymetal.com>



Aufbau von KORROSTOP4.0®

- K1 - Anschlussstutzen Wasser 1
- K2 - Anschlussstutzen Wasser 2
- K3 - 1/2" Anschluss 1 inklusive Dichtring (werksseitig montiert)
- K4 - 1/2" Anschluss 2 inklusive Dichtring (werksseitig montiert)
- K5 - Touch Bildschirm
- K6 - Griff
- K6.1 - Eingabestift
- K7 - Drehgeber
- K8 - Stromanschluss
- K9 - Abdeckung für Erweiterungsstecker
- K9.1 - Betriebsanzeige
- K9.2 - Anschluss für Erweiterungen und Automatisierungen SPS
- K9.3 - Netzwerkstecker
- K9.4 - USB-Anschluss
- K9.5 - USB-Transferanzeige 1 (oben - senden)
- K9.6 - USB-Transferanzeige 2 (unten - empfangen)
- K10 - Abdeckung für erweiterte Bedienelemente
- K10.1 - SD-Karten Slot
- K10.2 - Reset Taster
- K10.3 - Taster für Service Personal
- K10.4 - Leuchtdiode 1
- K10.5 - Leuchtdiode 2
- K11 - Abdeckung für Aufbewahrungsfach
- K11.1 - USB Stick siehe M3 (Dokumentation und Hinweise)

Physikalische Eigenschaften*

Abmessungen (L/B/H) **	125x235x212 mm
Material	ABS, Glasfaser verstärkt ***
Lagertemperatur	5°C bis 70°C
Betriebstemperatur	5°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit ****	10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit
Max. messbarer Durchfluss	0 L/min bis 40 L/min
Max. Wasserdruck	6 bar (Todo easymetal)

* Beachten Sie bitte, dass die limitierenden Faktoren nicht KORROSTOP4.0® vorgibt sondern ihre EDM-Maschine und der E.KO IONISER® bzw. deren Betriebsparameter!

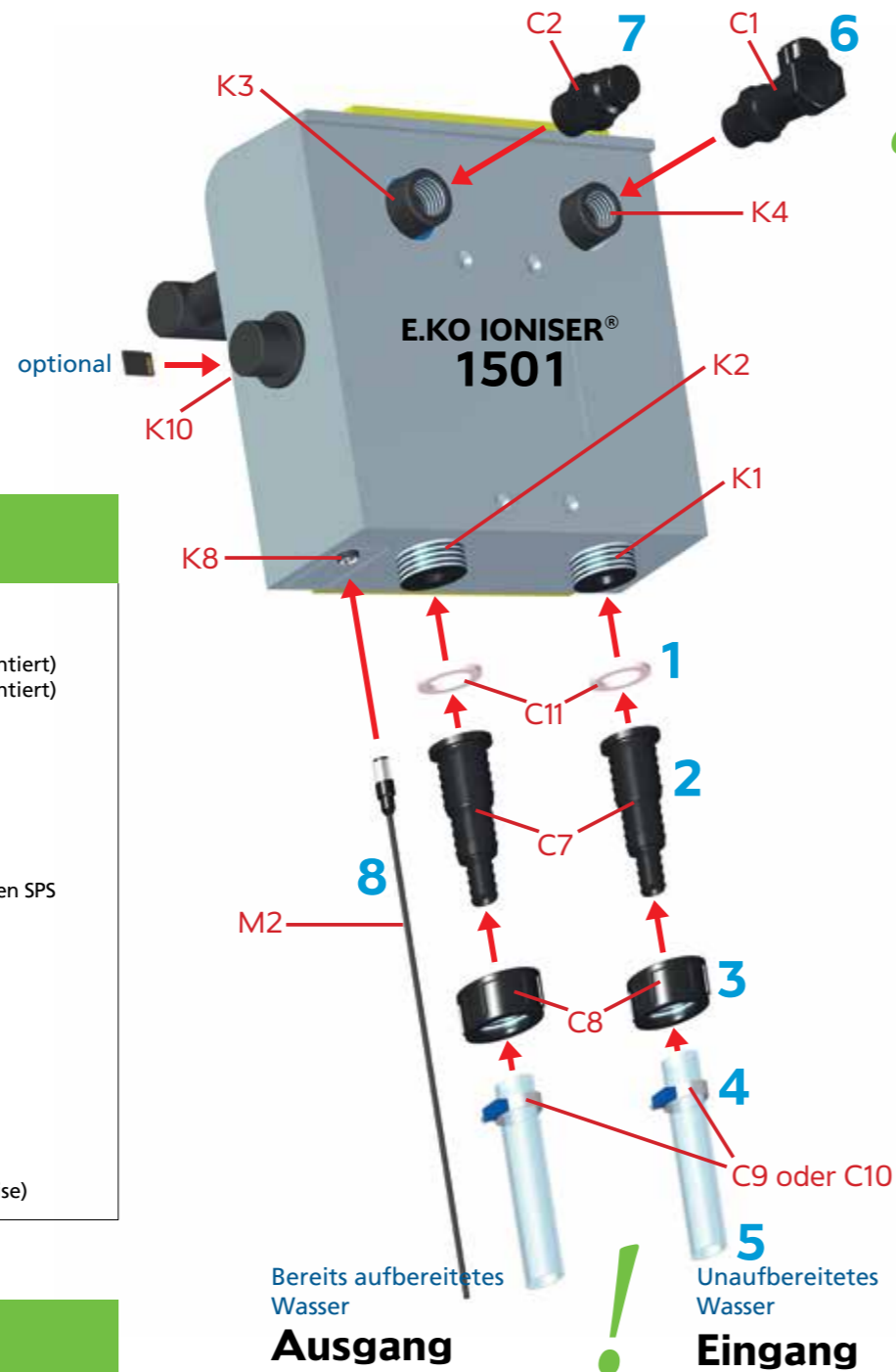
** ohne Anschlüsse

*** für Anschlüsse wurden diverse modernste Materialien verwendet

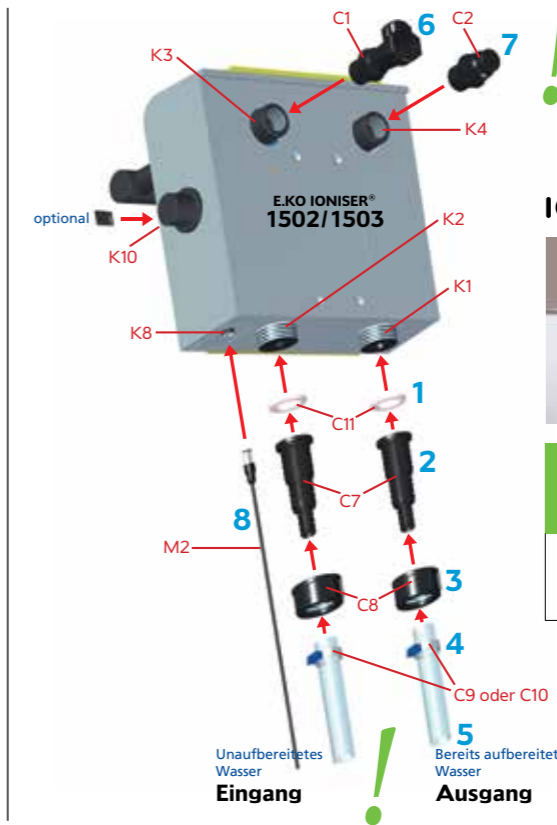
**** Lagerung und Betrieb

Zusammenbau von KORROSTOP4.0®

Beachten Sie die unterschiedlichen Positionen der Anschlüsse C1, C2 und die Schlauchführungen K1, K2 für E.KO IONISER® 1501 und E.KO IONISER® 1502/1503.



E.KO IONISER® 1501



E.KO IONISER® 1502/1503



Einstellung 1502/1503

Bildschirm: CONFIGURATION
Bereich: System

Entfernen von KORROSTOP4.0®

Um KORROSTOP4.0® vom E.KO IONISER® zu lösen, drücken Sie die beiden EASY-Schnellkupplungen und ziehen Sie gleichzeitig M1 - Messgerät KORROSTOP4.0® vom E.KO IONISER® weg. Entfernen Sie niemals die beiden C7 - Stufentülle 3-stufig bevor die EASY-Schnellkupplungen geöffnet wurden und das M1 - Messgerät KORROSTOP4.0® abgenommen wurde. (Wasseraustritt da Durchfluss)



Hinweise

- Das KORROSTOP4.0® Messgerät ist ausschließlich für den Betrieb in Verbindung mit einem E.KO IONISER® konzipiert. Der Betrieb von KORROSTOP4.0® an anderen Deionisiersystemen ist nicht gestattet. Betreiben Sie das KORROSTOP4.0® Messgerät in Verbindung mit Fremdprodukten (Deionisiersysteme), verfällt die Gewährleistung.
- Beachten Sie alle Vorschriften und firmeninternen Regeln beim Umgang mit Wasser und Strom!
- Wasser und Strom Anschlüsse müssen immer von Profissionisten durchgeführt werden.
- Vor dem Betrieb sind alle Anschlüsse auf Dichtheit zu prüfen. Achten Sie besonders auf den Sitz der Dichtringe von K3 - 1/2" Anschluss 1 und K4 - 1/2" Anschluss 2
- Netzwerkverbindungen müssen von IT Fachpersonal durchgeführt werden um die Integrität des Netzwerks sicherzustellen.
- Achten Sie darauf, dass das Messgerät immer trocken ist.
- Die Steckdose für das M2 - Steckernetzteil muss so angebracht sein, dass bei einem Wasseraustritt kein Wasser mit der Steckdose in Berührung kommt.
- Es ist ausschließlich das mitgelieferte M2 - Steckernetzteil zu verwenden. Fremdfabrikate funktionieren nicht.
- Wird das M1 - Messgerät KORROSTOP4.0® Gehäuse von nicht dafür geschultem Personal geöffnet, verfällt die Gewährleistung.
- Netzwerkkabel, USB Kabel und SD Karte sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der M3 - USB Stick, sowie USB Sticks allgemein, sind nicht zum Anstecken an das M1 - Messgerät KORROSTOP4.0® gedacht. Dies kann zu unerwarteten Fehlern führen.
- Verlegen Sie das Kabel von M2 - Steckernetzteil und alle Schläuche zum M1 - Messgerät KORROSTOP4.0® so, dass Mitarbeiter nicht darüber stolpern können. Das Kabel darf nicht gemeinsam mit anderen Netzspannung führenden Kabeln verlegt werden.
- Wenn Sie Störungen feststellen (z.B. Wasseraustritt, mechanische Defekte am Gehäuse usw.) dürfen Sie KORROSTOP4.0® in keinem Fall weiter betreiben. Mit den Komponenten des Connect Anschluss Kits können Sie Ihre Maschine weiter betreiben, bis das KORROSTOP4.0® getauscht wurde.

Mögliche Fehler und Ursachen

- K5 - Touch Bildschirm bleibt schwarz: Prüfen Sie ob die K9.1 - Betriebsanzeige leuchtet. Wenn nicht, hat das Messgerät keinen Strom. Mögliche Ursachen: Die Steckdose führt keinen Strom (möglicherweise entspricht die Netzspannung nicht der Spezifikation) oder das M2 - Steckernetzteil ist defekt. Ist beides nicht der Fall, ist das Messgerät defekt und muss ausgetauscht werden. Weitere mögliche Ursachen: das M2 - Steckernetzteil von M1 - Messgerät KORROSTOP4.0® wurde nicht ordnungsgemäß eingesteckt. Stecken Sie den Stecker vollständig in die „Buchse“.
- Wasseraustritt aus K1 - Anschlussstutzen Wasser 1 oder K2 - Anschlussstutzen Wasser 2: die Dichtung sitzt nicht ordnungsgemäß oder fehlt. Die Verschraubung wurde nicht fest genug angezogen.
- Wasseraustritt aus K3 - 1/2" Anschluss 1 oder K4 - 1/2" Anschluss 2: die Dichtung sitzt nicht ordnungsgemäß oder fehlt. Die Verschraubung wurde nicht fest genug angezogen. Verschraubungen sollten nicht mit einer Wasserpumpenzange festgezogen werden!

KORROSTOP4.0® Wiki
<https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-DE/wiki>



Github KORROSTOP4.0®
<https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-DE>

