



Bedienungsanleitung

Software MEDIATOR Tool

1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis.....	2
2. Hinweis	3
2.1 Allgemein	3
2.2 Gültigkeit und Versionsstand der Bedienungsanleitung.....	3
2.3 Gefahrenhinweise	3
2.4 Sicherheitsrelevante Informationen	4
3. Einleitung	4
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
5. Installation	5
5.1 Installation des PC-Interface Sets KOFICOM-IFMU	6
5.2 Verwendung der Parametriersoftware Mediator	7
6. Benutzeroberfläche und Austausch von Medientabellen	8
6.1 Benutzeroberfläche.....	8
6.2 Austausch von Medientabellen	10
7. Fehlerbehandlung	12
8. Entsorgung.....	12

Herstellung und Vertrieb durch:

Kobold Messring GmbH
Nordring 22-24
65719 Hofheim
Tel.: +49(0)6192/299-0
Fax: +49(0)6192-23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

2. Hinweis

2.1 Allgemein

Vor dem Auspacken und der Inbetriebnahme des Gerätes sind die Bedienungsanleitung und das Dokument „Allgemeine Sicherheitshinweise“ zu lesen und genau zu beachten. Die allgemeinen Sicherheitshinweise, die Bedienungsanleitung, das Datenblatt sowie Zulassungen und weitere Informationen können über den QR-Code auf dem Gerät oder unter dem jeweiligen Produkt auf www.kobold.com heruntergeladen werden.

Bedienungsanleitung, Datenblatt, Zulassungen und weitere Informationen über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Beim Einsatz in Maschinen darf das Gerät erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die komplette Maschine der EU-Maschinenrichtlinie entspricht.

2.2 Gültigkeit und Versionsstand der Bedienungsanleitung

Die online verfügbare Gerätedokumentation kann bedingt durch technische Änderungen nicht immer dem technischen Stand des von Ihnen erworbenen Produkts entsprechen. Sollten Sie eine dem technischen Stand Ihres Produktes entsprechende Bedienungsanleitung benötigen, können Sie diese mit Angabe des zugehörigen Belegdatums und der Seriennummer bei uns kostenlos per E-Mail (info.de@kobold.com) im PDF-Format anfordern. Wunschgemäß kann Ihnen die Bedienungsanleitung auch per Post in Papierform zugesandt werden.

2.3 Gefahrenhinweise

Die folgenden Hinweise dienen einerseits ihrer persönlichen Sicherheit und andererseits der Sicherheit vor Beschädigung des beschriebenen Produkts oder angeschlossener Geräte.

Sicherheitshinweise und Warnungen zur Abwendung von Gefahren für Leben und Gesundheit von Benutzern oder Instandhaltungspersonal, bzw. zur Vermeidung von Sachschäden, werden in dieser Dokumentation durch die hier definierten Zeichen hervorgehoben. *Die verwendeten Zeichen und Begriffe haben im Sinne der Dokumentation selbst folgende Bedeutung:*

Symbol	Erklärung	Symbol	Erklärung
 Hinweis	Ist eine wichtige Information über das Produkt, die Handhabung des Produkts oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll	 Vorsicht	Bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung oder ein geringer Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden

 Warnung	Bedeutet, dass schwere Körperverschletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.	 Gefahr	Bedeutet, dass Tod eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 Warnung	Achtung: Heiße Oberfläche!	 Warnung	Achtung: Gefährliche elektrische Spannung

2.4 Sicherheitsrelevante Informationen

Diese Bedienungsanleitung vor dem Auspacken und vor der Anwendung lesen und genau beachten.

Die DUK-...C3T0 Geräte dürfen nur von Personen parametrieren werden, die mit dieser Bedienungsanleitung und mit der Bedienungsanleitung des Ultraschalldurchflussmessers vom Typ DUK-...C3T0 sowie mit den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

3. Einleitung

Diese Bedienungsanleitung gibt dem Kunden der Kobold Messring GmbH Hilfestellung und Anweisungen für die Parametrierung des Durchflussmessers Typ DUK-...C3T0 zur Nutzung unterschiedlicher Messmedien.

Diese Bedienungsanleitung ist eine Ergänzung zu bereits vorhandenen Dokumenten, wie Zeichnungen, Datenblätter und Bedienungsanleitung für die Ultraschalldurchflussmesser vom Typ DUK-....

Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen sind vorbehalten. Die vorliegende Version ersetzt alle vorherigen Ausgaben dieses Dokuments.

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Software Mediator Tool kann nur zusammen mit dem optional bestellbaren PC-Interface Set KOFICOM-IFMU betrieben werden.

Das Softwarepaket Mediator Tool dient ausschließlich zur kundenseitigen Parametrierung des DUK-...C3T0 und gilt als Zubehör für das Ultraschalldurchflussmessgerät vom Typ DUK-....C3T0.

Über die Benutzeroberfläche des Mediator Tools kann der Kunde den werksseitig eingespielten Parametersatz für Medium Wasser eigenständig ersetzen, um mit dem DUK-...C3T0 andere Medien zu vermessen und im gleichen Zuge seine individuell eingestellte Benutzeroberfläche als Werksdatensatz abspeichern. Es besteht dabei jederzeit die Möglichkeit, den Parametersatz des Auslieferungszustandes (Wasser) über das Mediator Tool erneut auf das DUK-...C3T0 aufzuspielen.

Das Kalibrierset darf nur zu diesem Zweck verwendet werden. Ein störungsfreier Betrieb des Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn alle Punkte dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, kann keine Haftung übernommen werden.

5. Installation

Für das Austauschen von Mediendaten werden folgende Komponenten benötigt:

a. MEDIATOR Tool Package

Dieses Softwarepaket enthält:

- Das ausführbare Programm „*DUK-Mediator.exe*“
- Windows Treiber für das PC-Interface Set KOFICOM-IFMU

b. PC-Interface Set KOFICOM-IFMU

Mindesthardwarevoraussetzung:

100 Megabyte Festplattenspeicher und idealerweise einen Prozessor mit mehr als 2 GHz Taktfrequenz und 1Gigabyte RAM-Arbeitsspeicher, 1 freier USB-Port

Systemvoraussetzungen:

Folgende Betriebssysteme werden unterstützt: Windows 10 und 11.

5.1 Installation des PC-Interface Sets KOFICOM-IFMU

Vor der Installation des PC-Interface Sets KOFICOM-IFMU schalten Sie den Aufbau stromfrei.

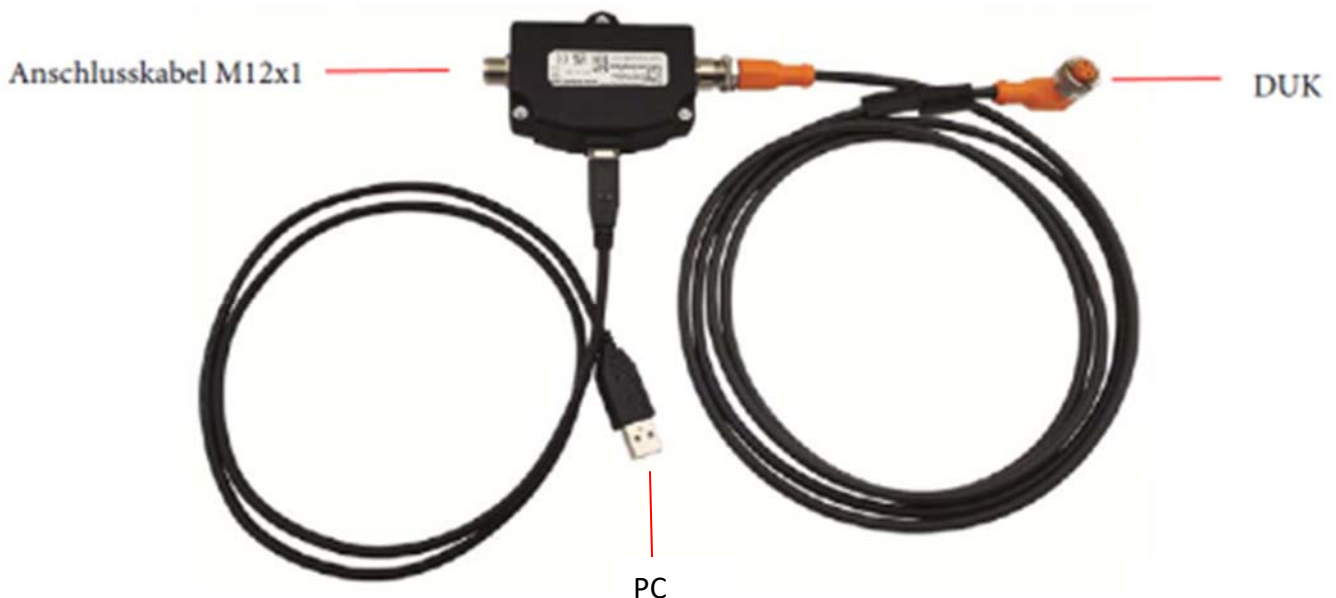


Abbildung 1: Anschluss

Demontieren Sie das vorhandene M12x1 Anschlusskabel Ihres DUK-...C3T0 und verbinden Sie das abgezogene Kabel mit dem M12x1 Eingangsstecker des PC-Interface Sets (Bild 1 linker Anschluss). Verbinden Sie nun die M12x1 Kabelbuchse des PC-Interface Sets (Bild 1 rechter Anschluss) mit dem M12x1 Gehäusestecker des DUK-...C3T0.

Verbinden Sie abschließend den USB-Anschluss am PC-Interface Set über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem freien USB-Port ihres PCs.

Die 24 VDC-Versorgung des DUK-...C3T0 kann jetzt wieder eingeschaltet werden.

Ist das PC-Interface Set über das USB-Kabel am PC angeschlossen, wird die Hardware normalerweise automatisch erkannt und die notwendigen Treiber installiert.

Erfolgt keine automatische Erkennung der Hardware, so sind die notwendigen Treiber über das im Softwarepaket enthaltene Treiberpaket manuell zu installieren. Das ausführbare Installationspaket befindet sich im Verzeichnis „Windows USB Driver“.

Überprüfen Sie nach der Treiberinstallation im Windows Geräte-Manager, welche COM-Port-Nummer dem PC-Interface Set zugewiesen wurde:

Um den Geräte-Manager aufzurufen, müssen folgende Schritte ausgeführt werden:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows Startmenüsymbol und wählen Sie dort den Eintrag „Geräte-Manager“ aus.
- Es öffnet sich ein Fenster, in welchem alle am Computer angeschlossenen Geräte in einer Baumstruktur angezeigt werden.

- Unter Beschriftung „Anschlüsse (COM&LPT)“ befindet sich nun auch ihr PC-Interface Set mit einer bestimmten Port-Nummer. Um diese zu überprüfen, trennen Sie diesen vom PC ab und vergewissern Sie sich, dass der zugehörige Com-Port nicht mehr angezeigt wird.
- Merken Sie sich bitte die COM-Port-Nummer des PC-Interface Sets, da diese Nummer bei der Konfiguration der Bedienoberfläche eingestellt werden muss, um die Kommunikation zum DUK-...C3T0 herzustellen.
- Die automatisch zugewiesene COM-Port-Nummer bleibt bei jedem erneuten Anschließen für das entsprechende Gerät unverändert.

 Hinweis	Wenn das PC-Interface Set installiert und aktiv ist, kann man nur noch OUT2 benutzen.
--	--

5.2 Verwendung der Parametriersoftware Mediator

DUK MediatorTool ist ein Open-Source Programm, welches eine graphische Benutzeroberfläche beinhaltet und eine Kommunikation mit dem DUK-...C3T0 ermöglicht.

Um das Programm zu benutzen, führen Sie folgende Schritte aus:

- Laden Sie sich das aktuelle Mediator Tool Package als ZIP-Datei von der KOBOLD Homepage herunter: www.kobold.com/gr/DUK
- Entpacken sie die ZIP-Datei in einem lokalen Verzeichnis ihrer Wahl
- Die Software kann direkt ohne weitere Installation gestartet werden, hierzu ist die Datei „DUK-Mediator.exe“ direkt auszuführen

Sollte dies nicht funktionieren, ist es nötig, dass Sie die Datei „VC_redist.x64.exe“ ausführen. Nach diesem Vorgang können Sie das Tool durch Ausführung von „DUK-Mediator.exe“ starten.

6. Benutzeroberfläche und Austausch von Medientabellen

6.1 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche ist aufgeteilt in einen Informationsbereich und einen Arbeitsbereich:

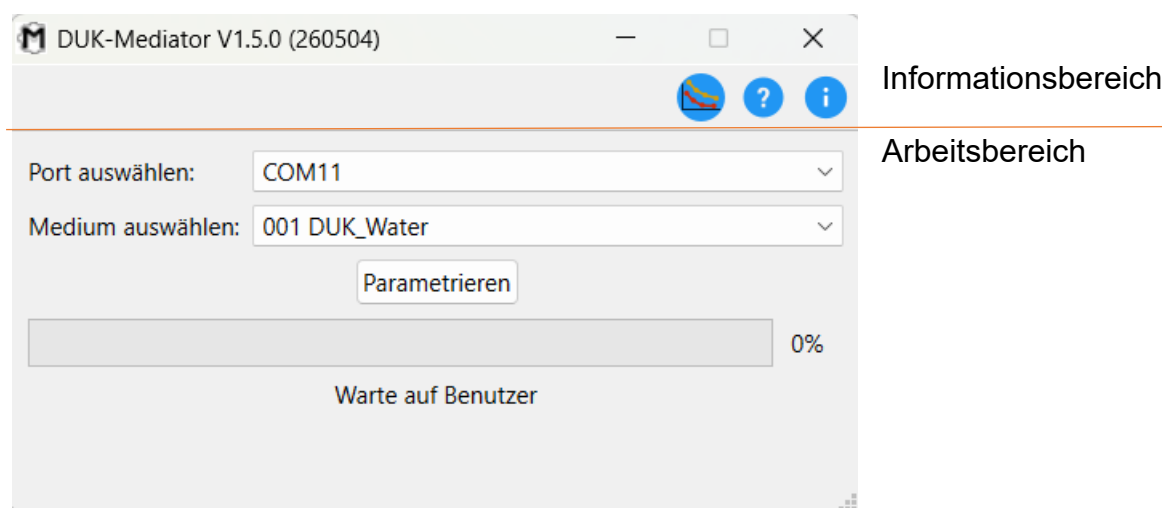


Abbildung 2: Informations-/Arbeitsbereich

Zur Verwendung des Arbeitsbereiches siehe Kapitel 6.2 „Austausch von Medientabellen“.

Der Informationsbereich stellt durch Klicken auf die Symbole folgende Inhalte zur Verfügung:

-  : allgemeine Softwareinformationen
-  : öffnet diese Bedienungsanleitung
-  : öffnet eine Exceldatei mit Informationen zu den kinematischen Viskositätswerten der einzelnen, angebotenen Mediendateien

Diese Datei bietet eine Übersichtsseite mit allen verfügbaren Medien:

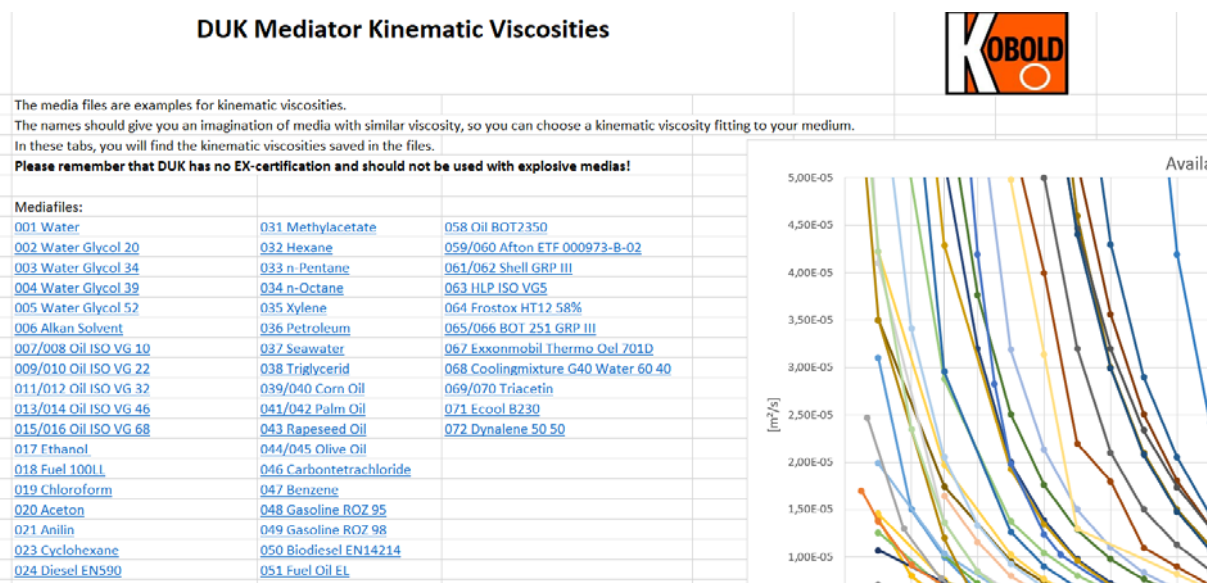


Abbildung 3: Verfügbare Medien

Durch Klicken auf das gewünschte Medium springt die Ansicht zur entsprechenden, spezifischen Medienseite in dieser Datei:

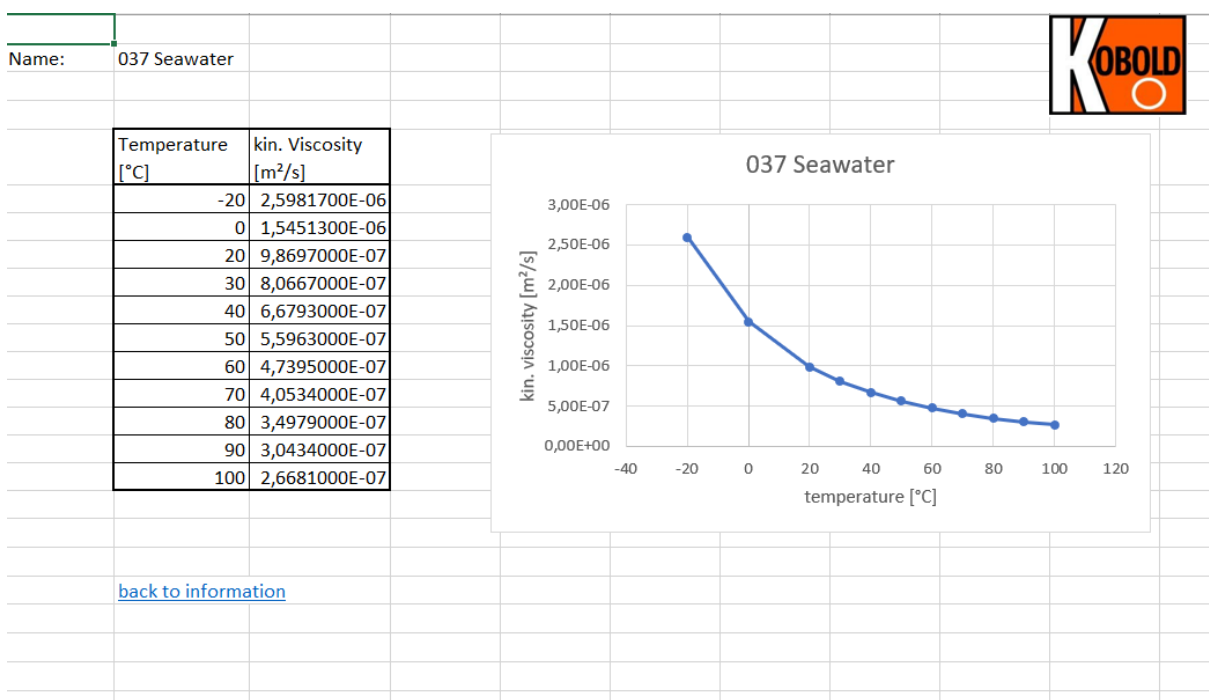


Abbildung 4: Spezifische Medienseite

Durch Klicken auf „back to information“ springt die Ansicht wieder zurück zur Übersichtsseite.

Die spezifischen Medienseiten stellen sowohl tabellarisch als auch grafisch die hinterlegten Viskositätswerte des Mediums dar.

An Hand dieser Werte kann eine zum eigenen Medium passende Datei herausgesucht werden.

6.2 Austausch von Medientabellen

Starten Sie den „DUK-Mediator“ durch einen Doppelklick auf „DUK-Mediator.exe“. Es wird eine Benutzeroberfläche geöffnet.

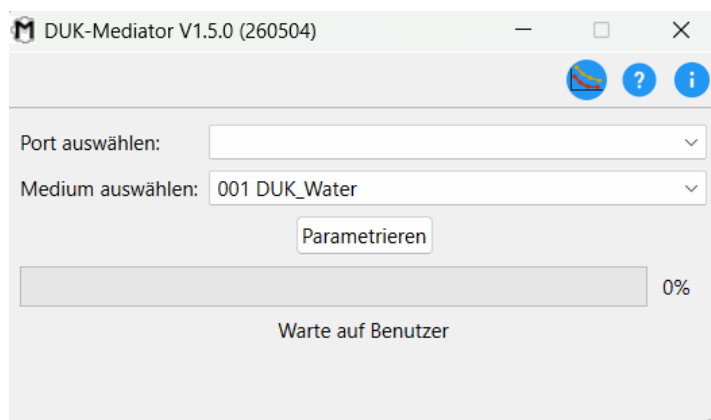


Abbildung 5: Benutzeroberfläche

Wählen Sie in der Dropdownliste die in Kapitel 5.1 ermittelte COM-Port-Nummer des PC-Interface Sets aus.

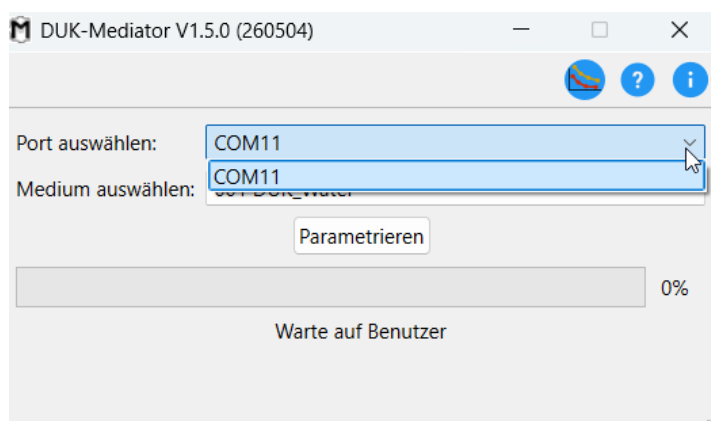


Abbildung 6: Auswahl des COM-Port

Wählen Sie in der Dropdownliste das gewünschte Medium aus.

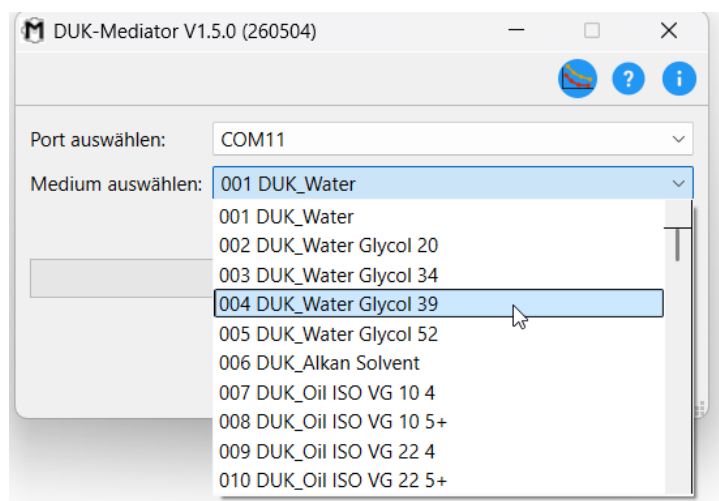


Abbildung 7: Auswahl des Mediums

„Parametrieren“ anklicken

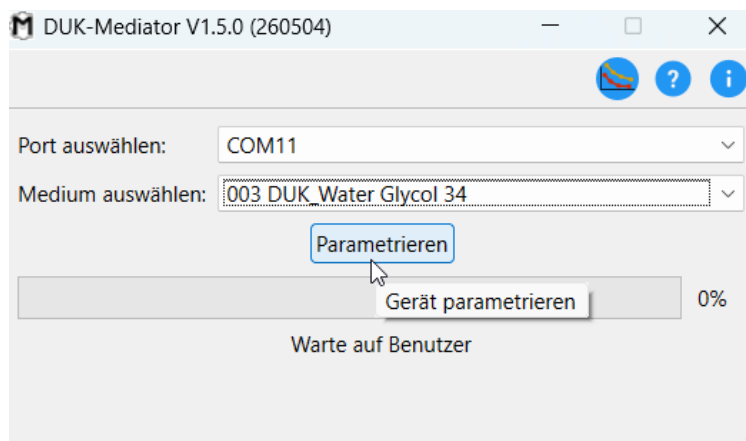


Abbildung 8: Parametrieren

Das PC-Interface Set klickt einmal hörbar, das DUK-...C3T0 schaltet sich aus und wieder an. Nun ist die Verbindung hergestellt und das Gerät wird bespielt.

Es kann anfänglich eine kurze Weile dauern, bis ein Fortschritt auf dem Balken angezeigt wird. Der Fortschrittsbalken wird während des Einspiels der neuen Parameter mehrfach befüllt.

Nach Abschluss des Aufspiels erscheint der Infotext „Erfolgreich“.

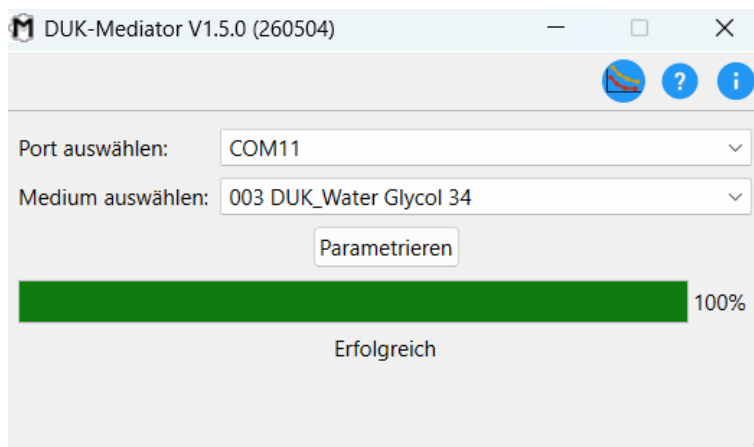


Abbildung 9: Bestätigung

Die Mediendatei ist aufgespielt, die Einstellungen des Gerätes wurden als neue Werkseinstellungen gespeichert.

Bitte schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Es ist nun betriebsbereit.

7. Fehlerbehandlung

Probleme mit der Kommunikationsschnittstelle

Wenn die Kommunikationsverbindung zwischen PC und DUK-...C3T0 fehlschlägt, müssen Sie über den WINDOWS Geräte-Manager überprüfen, ob die richtige COM-Port-Nummer im Kalibrierprogramm eingestellt ist (siehe Kapitel 5.1).

Wenn die Verbindung immer noch fehlschlägt, können Sie folgendes versuchen:

- schließen Sie das Kalibrierprogramm und öffnen Sie es erneut.
- PC-Interface Set abziehen und wieder einstecken

Danach versuchen Sie erneut die Verbindung mit dem DUK-...C3T0 herzustellen.

Probleme mit dem Öffnen des Programms

Wenn sich das Tool nicht über die „DUK-Mediator.exe“ öffnen lässt, ist es nötig, dass Sie die Datei „VC_redist.x64.exe“ ausführen.

Nach diesem Vorgang können Sie das Tool einfach über die „DUK-Mediator.exe“ Anwendung öffnen.

8. Entsorgung

Siehe „Allgemeine Sicherheitshinweise“ - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com