





Photometrische Wasseranalyse





Quality Reagents



ZIM für wachstum

Made in Germany

Supported by:



impuls

on the basis of a decision by the German Bundestag





© Pool-i.d. GmbH / Germany 2013

V1

Lieber PrimeLab-Nutzer!

Wir freuen uns, dass Sie sich zum Kauf des PrimeLab zur Ermittlung Ihrer Wasserwerte entschieden haben.

Mit diesem Set erhalten Sie ein Gerät "**Made in Germany**"! Eine Entwicklung der Pool-i.d. GmbH mit Unterstützung von JENCOLOR und DTK Water (UK).

Der PrimeLab ist wie moderne Smartphones: Klein und handlich, aber voll innovativer Technologien und Vorteile, die Sie schon bald nicht mehr missen möchten.

Mit der einzigartigen Sensorik von JENCOLOR, kombiniert mit der 10-jährigen Entwicklungserfahrung von Pool-i.d. in Sachen Reagenzien und Wasseranalyse, konnte erstmals ein Gerät entwickelt werden, das mit nur einem Sensor und nur einer Lichtquelle sämtliche Wasserwerte ermitteln kann, deren Farbumschlag bei Zugabe einer Reagenz im sichtbaren Bereich liegt (380nm - 780nm).

Die eingebaute *Bluetooth*[®] Technologie in Verbindung mit dem "PrimeLab Desktop Assistant" erlaubt es Ihnen, Messdaten und mit diesen in Bezug stehende Kundendaten sehr einfach zu verwalten und Ihr eigenes Empfehlungssystem zu entwickeln.

Registrieren Sie sich gleich als Nutzer des PrimeLab in der PrimeLab Community auf www.primelab.org und sichern Sie sich damit den Bezug wertvoller Informationen sowie die Unterstützung der PrimeLab Community.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit IHREM PrimeLab!



Lieferumfang / Einzelteile	6
Der PrimeLab Vorder- und Rückseite Batteriewechsel Displaysymbole	7 7 8
Den PrimeLab bedienen	
Menü: SET (Setup) Gerätesprache einstellen Bluetooth [®] aktivieren/deaktivieren Datum/Uhrzeit einstellen Idealbereiche (Parameter) setzen Kalibrierung Display-Kontrast einstellen Auto-Off-Zeit einstellen	SET 1 SET 2 SET 3 SET 3 SET 4 SET 5 SET 5
Menü: MEM (Memory) Messergebnisse ansehen Messergebnisse löschen	MEM 1 - 2 MEM 3 - 4
Menü: INFO Geräte- und Support-Info	INFO 1
Menü: TEST Parameterliste / Messverfahren Messablauf für alle Parameter / Messverfahren Wichtige Hinweise für eine akkurate Messung Die einzelnen Messverfahren	TEST 2 - 4 TEST 5 TEST 6 - 7 1 - 157
Anhang Technische Details Fehlerbehebung Reinigung des Gerätes CE-Konformitätserklärung Garantieerklärung Entsorgung (Gerät und Batterien)	A 1 A 2 A 3 A 4 A 5 A 6

4

PrimeLab-Desktop-Assistant

Mit dem "PrimeLab-Desktop-Assistant" haben Sie ein leistungsstarkes Tool zur Verwaltung und Auswertung Ihrer Messergebnisse, zum Updaten Ihres PrimeLab, zum Nachträglichen Installieren weiterer Messmethoden und zum Erstellen von Dosiervorschlägen.



Vorbereitung / Installation Bluetooth [®] USB-Dongle installieren Den PrimeLab erstmals mit dem PC verbinden Installation des "PrimeLab Desktop Assistant"	- PDA 1 - PDA 2-3 - PDA 4-5
Software starten / Messdaten automatisch synchronisieren	PDA 6 - 7
Der Hauptbildschirm / Bildschirmsymbole	PDA 8
Menü: Setup Proxy einrichten Update fahren (Software/Firmware) Dem PrimeLab einen Namen geben Datum und Uhrzeit abgleichen Datum und Uhrzeit abgleichen Konten importieren und exportieren Auf Werkseinstellungen zurücksetzen Wasserpflegemittel für Dosiervorschläge hinterlegen	- PDA 10 - PDA 11 - PDA 12 - PDA 12 - PDA 13 - PDA 14 - PDA 15-16 - PDA 17 - PDA 18
Menü: Konto-Daten	PDA 20 PDA 21 PDA 21 PDA 21 PDA 22 PDA 23 PDA 24 PDA 25-26 PDA 27-28
Menü: Parameter Neuen Parameter im Gerät freischalten Messung fernsteuern	- PDA 30 - PDA 31 - PDA 32
Menü: Fernsteuerung Messung fernsteuern Idealbereiche pro Messmethode festlegen	PDA 34 DDA 35 PDA 35
Menü: Lexikon Info und Support Geräteinformation	PDA 36 PDA 37 PDA 37
Fehlermeldungen	PDA 38-39

Die folgenden Teile sind Bestandteil des Sets, das Sie erhalten haben bzw. solche, die als Sonderzubehör erhältlich sind.

Die Menge mancher Teile ist abhängig von der Version (z.B. welche Reagenzien), die Sie erworben haben.

Fehlen in Ihrem Set Teile, die unter "in jedem Set" abgebildet sind, melden Sie dies bitte umgehend der Verkaufsstelle, bei der Sie den PrimeLab erworben haben!





Der PrimeLab / Vorder- und Rückseite Der PrimeLab / Batteriewechsel



!!! Keine aufladbaren Batterien (Akku) verwenden. Die Batterien werden im Netzbetrieb NICHT geladen **!!!**



Menü: SET (Setup)



Gerätesprache einstellen	SET 1
Bluetooth® aktivieren/deaktivieren	SET 1
Datum/Uhrzeit einstellen	SET 2
Idealbereiche (Parameter) setzen	SET 3
Kalibrierung	SET 4
Display-Kontrast einstellen	SET 5
Auto-Off-Zeit einstellen	SET 5

Gerätesprache einstellen

5 E T (4)	Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu gelangen.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Sprache" schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis die von Ihnen gewünschte Sprache schwarz hinterlegt ist.
а к 4	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
BACK	Über die Taste 1 gelangen Sie wieder in das Hauptmenü

Bluetooth® aktivieren/deaktivieren

Nur wenn in Ihrem PrimeLab der Bluetooth[®]-Sender aktiviert ist, kann eine Verbindung mit dem PC und dem PrimeLab-Desktop-Assistant hergestellt werden

5ET (4)	Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu gelangen.
^ 2 + 3	Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Bluetooth [®] " schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis - je nach Wunsch- entweder "Aktivieren" oder "Deaktivieren" schwarz hinterlegt ist.
<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
BACK 1	Über die Taste 1 gelangen Sie wieder in das Hauptmenü

Datum / Uhrzeit einstellen

	Das Einstellen des richtigen Datums und der richtigen Uhrzeit ist wichtig, da mit jedem Messergebnis auch das Datum und die Uhrzeit der Messung gespeichert wird. Die Uhrzeit kann auch komfortabel über den "PrimeLab Desktop- Assistant" eingestellt werden.
5 E T 4	Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu gelangen.
^ 2 + 3	Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Datum/Zeit" schwarz hinterlegt ist.
<u>а</u>	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der von Ihnen gewünschte Eintrag (Datum oder Zeit) schwarz hinterlegt ist.
<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
	Unter der zu verändernden Zahl sehen Sie einen Cursor (^).
^ 2 + 3	Die Uhrzeit ist im 24:00 Stunden-Modus anzugeben, das Datum als TT.MM.YY.
_	Mit den Tasten 2 und Taste 3 können Sie diese Zahl erhöhen und verringern.
а к 4	Stimmt die Zahl, bestätigen Sie diese durch Drücken der Taste 4.
<u>а</u> к	Nach Eingabe der letzten Stelle der Uhrzeit / des Datums gelangen Sie mit Drücken der Taste 4 zurück zum Untermenü "Datum / Zeit".
BREK 1	Haben Sie die Zeit / das Datum fertig eingestellt, verlassen Sie das Untermenü durch Drücken der Taste 1, um wieder in das SETUP-Menü zu gelangen.

Idealbereiche (Parameter) setzen

Sie haben die Möglichkeit, zu jedem Messparameter einen Idealbereich zu hinterlegen. Geben Sie in diesem Menüpunkt an, welchen Wertebereich (Minimalwert / Maximalwert) Sie für diesen speziellen Parameter als "gut" klassifizieren. Entsprechend Ihrer Eingabe werden dann bei späteren Messungen die Messergebnisse als "ok!", "niedrig!" oder "hoch!" ausgewertet.

Auch der "PrimeLab Desktop-Assistant" berechnet seine Dosierempfehlungen aufgrund der von Ihnen individuell eingestellten Minimal- und Maximalwerte für den Idealbereich!

5 E T 4	Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu gelangen.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Idealbereich" schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 ↓ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der von Ihnen gewünschte Eintrag (Parametername) schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
	Als erstes ist der "Minimum-Wert" einzutragen. Dieser, wie auch der "Maximum-Wert", muss innerhalb des für diesen Parameter festgelegten Messbereichs liegen.
^ 2 ¥ 3	Stellen Sie den Minimum-Wert durch Drücken der Tasten 2 und der Taste 3 ein.
<u>а</u> к	Bestätigen Sie die Eingabe durch Drücken der Taste 4.
^ 2 ↓ 3	Stellen Sie nun den Maximum-Wert durch Drücken der Tasten 2 und der Taste 3 ein.
SAVE 4	Speichern Sie die Eingabe durch Drücken der Taste 4.

Kalibrierung

Die neuartige Technik des PrimeLab, im Speziellen der JENCOLOR MultiColour-Sensor, machen es nicht mehr notwendig, den Photometer zur Kalibrierung einsenden zu müssen. Die Genauigkeit des Sensors ist so gut, dass die Stärke der Lichtquelle (LED) gemessen und anhand des so ermittelten Wertes das System kalibriert werden kann. Sie sollten dies in regelmäßigen Abständen (z.B. wöchentlich) tun, um stets akkurate Messergebnisse zu gewährleisten.



Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu gelangen.



Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Kalibrierung" schwarz hinterlegt ist.



Drücken Sie dann die Taste 4.

Sie erhalten nun den im Folgenden beschriebenen Ablauf auch auf dem Display angezeigt (3 Schritte) und können diesen durch Blättern mit der Tasten 2 und der Taste 3 vollständig anzeigen lassen.

Der Kalibriervorgang wird mit Drücken der Taste 4 ausgelöst und sollte erst dann erfolgen, wenn die auf dem Display / im Folgenden angegebenen Schritte durchgeführt wurden!



Sollte sich eine Küvette in dem Gerät befinden, entnehmen Sie diese bitte.

Setzen Sie dann (Messschacht ist leer/enthält keine Küvette) den "Lichtschutz für 16mm Küvette" auf den Messschacht (^-Symbol beachten!)

Drücken Sie nun die Taste 4, um den Kalibriervorgang auszulösen.

Lichtschutz für 16mm Küvette



SAVE

(4)

Dieser dauert höchstens 1 Sekunde und wird mit "Kalibrierung: erfolgreich" bestätigt.

Erst durch abschließendes Drücken der Taste 4 wird der neue Kalibrierwert im System gespeichert und Sie gelangen wieder in das Untermenü "Setup".

Sollten Sie eine Meldung "Kalibrierung: FEHLER!" oder "Problem mit der LED. Bitte prüfen!" erhalten, brechen Sie den Vorgang bitte ab, vergewissern Sie sich, dass tatsächlich keine Küvette im Messschacht ist und dass der Messschacht an sich, vor allem die beiden "Fenster" in Sensor-/LED-Höhe sauber sind. (Siehe auch "Reinigung des Gerätes" auf Seite A-3) Starten Sie den Kalibriervorgang erneut. Sollte sich das Gerät auch nach erneutem Versuch nicht kalibrieren lassen, muss dieses zur Kontrolle an den Hersteller gesandt werden.

Display-Kontrast einstellen

Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schutzfolie vor dem Display entfernt haben, um eine optimale Anzeigequalität zu gewährleisten.

SET 4	Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu gelangen.
^ 2 + 3	Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Display" schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 + 3	Verändern Sie den Kontrastwert durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 bis der angezeigte Kontrast auf dem Bildschirm Ihrer Vorstellung entspricht.
а к 4	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.

Auto-Off-Zeit einstellen

Sie können vorgeben, nach welcher Zeit, in der weder eine Taste gedrückt wurde, noch ein Messvorgang stattgefunden hat, das Gerät von alleine ausschaltet, um Strom oder Batterien zu sparen.

SET Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 4, um in das SETUP Menü zu (4) gelangen. $^{\wedge}$ Blättern Sie in der Setup-Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und (2) া unten, bis der Eintrag "Selbstabschaltung" schwarz hinterlegt ist. (3) DК Drücken Sie dann die Taste 4. (4) 小 Verändern Sie die Zeit bis zur Selbstabschaltung durch Drücken der (2) \rightarrow Taste 2 und der Taste 3. Voreingestellt sind bei Auslieferung 10 Minuten. (3) пк Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4. (4)

Menü: MEM (Memory)

Der PrimeLab bietet Speicherplatz für 100 Messergebnisse. Sollte versucht werden, mehr als 100 Messergebnisse zu speichern, wird der älteste Datensatz überschrieben.

Es empfiehlt sich, möglichst regelmäßig die Messdaten mit dem "PrimeLab-Desktop-Assistant" zu synchronisieren, mit dem sich die Messdaten noch übersichtlicher ansehen und besser bearbeiten bzw. auswerten lassen.

Messergebnisse werden grundsätzlich einem Konto zugewiesen. Vor jeder Messung wird gefragt, zu welchem Konto die Messung gespeichert werden soll.

Möchten Sie die Kontenoption nicht nutzen, wählen Sie einfach den "Default" Eintrag als Standard Konto.



Messergebnisse ansehen	MEM 1 - 2
Messergebnisse löschen	MEM 3 - 4

Messergebnisse ansehen

MEM 3	Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 3, um in das MEMORY (Speicher) Menü zu gelangen. Sie sehen nun, wieviele Messergebnisse im Gerät gespeichert sind. "Verwendet: 28/100" steht beispielsweise für 28 gespeicherte Messdaten bei 100 maximal speicherbaren Ergebnissen.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Ergebnisse ansehen" schwarz hinterlegt ist.
<u>а</u> к	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Wählen Sie einen Adressdatensatz aus, zu dem Sie die gespeicherten Messergebnisse angezeigt bekommen möchten.
<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, und wählen Sie entweder "Zeige nach Test" (Auswahl a) oder "Zeige alles" (Auswahl b)
<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
↑ 2 ↓ 3 3	Auswahl a) Sie haben "Zeige nach Test" gewählt, um die gespeicherten Messergebnisse für dieses Konto <u>nach Parametern sortiert</u> angezeigt zu bekommen. Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis die Parametergruppe schwarz hinterlegt ist. Bestätigen Sie die Auswahl der Parametergruppe mit der Taste 4 um dann anschließend mit den Tasten 2 und 3 die Messmethode auszuwählen, für die Sie gespeicherte Messergebnisse anschauen möchten. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch erneutes Drücken der Taste 4.
↑ 2 ↓ 3 0 K 4 BHEK 1	Sie können nun mit der Taste 2 und der Taste 3 zwischen den gespeicherten Messergebnissen blättern. Diese werden Ihnen chronologisch angezeigt. Sofern Sie Idealwerte definiert haben (Menü: Setup) werden die Messergebnisse mit "niedrig/ok/hoch" kommentiert. Bei Drücken der Taste 4 können Sie die Einheit, in der das Ergebnis angezeigt wird wechseln (z.B. "mg/l CaCO ₃ " zu "°dH"), sofern angeboten, oder aber das Ergebnis direkt löschen.

das Ergebnis direkt löschen. Mit Drücken der Taste 1 gelangen Sie jeweils einen Schritt zurück.

Messergebnisse ansehen

Fortsetzung ...

Auswahl b) Sie haben "Alle Daten ansehen" gewählt, um die gespeicherten Messergebnisse für diesen Adressdatensatz für <u>alle</u> <u>Parameter</u> angezeigt zu bekommen.



Sie können nun mit der Taste 2 und der Taste 3 zwischen den gespeicherten Messergebnissen blättern. Diese werden Ihnen chronologisch angezeigt. Sofern Sie Idealwerte definiert haben (Menü: Setup) werden die Messergebnisse mit "niedrig/ok/hoch" kommentiert. Bei Drücken der Taste 4 können Sie die Einheit, in der das Ergebnis angezeigt wird wechseln (z.B. "mg/I CaCO₃" zu "°dH"), sofern angeboten, oder aber das Ergebnis direkt löschen.

Mit Drücken der Taste 1 gelangen Sie jeweils einen Schritt zurück.

Messergebnisse löschen

Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 3, um in das MEMORY (Speicher) Menü zu gelangen.

> Sie sehen nun, wieviele Messergebnisse im Gerät gespeichert sind. "Verwendet: 28/100" steht beispielsweise für 28 gespeicherte Messdaten bei 100 maximal speicherbaren Ergebnissen.

> Sie haben nun zwei Optionen, gespeicherte Messergebnisse zu löschen: Option 1) Löschen sämtlicher gespeicherter Messergebnisse Option 2) Selektives Löschen einzelner Messergebnisse

	Option 2) Selektives Löschen einzelner Messergebnisse
2 [*]	Option 1) Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Ergebnisse löschen" schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Drücken Sie dann die Taste 4.
OK 4 BRCK 1	Sie werden nun gefragt, ob Sie wirklich alle gespeicherten Messwerte löschen wollen. Bestätigen Sie dies mit der Taste 4 oder brechen Sie den Vorgang mit der Taste 1 ab.
2 [*]	Option 2) Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Eintrag "Ergebnisse ansehen" schwarz hinterlegt ist.
а к (4)	Drücken Sie dann die Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Wählen Sie mit den Tasten 2 und 3 ein Konto aus, zu dem Sie die gespeicherten Messergebnisse angezeigt bekommen möchten.
<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, und wählen Sie entweder "Par.werte ansehen" (Auswahl a) oder "Alle Daten ansehen" (Auswahl b)
<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
^ 2 ¥ 3	Auswahl a) Sie haben "Par.Werte ansehen" gewählt, um die gespeicherten Messergebnisse für dieses Konto nach Parametern sortiert angezeigt zu bekommen. Blättern Sie in der Liste mit der Taste 2 und Taste 3 nach oben und unten, bis der Parameter schwarz hinterlegt ist, dessen gespeicherte Messergebnisse Sie löschen möchten.
ок (4)	Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste 4.
^ 2	Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 den Datensatz aus, der gelöscht werden soll.

Messergebnisse löschen

Fortsetzung...

<u>а</u> к	Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.
↓ 3	Wählen Sie durch Drücken der Taste 3 den Eintrag "Ergebnis löschen" aus.
В К (4)	Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.
а к (4)	Sie werden sicherheitshalber gefragt, ob Sie dieses Messergebnis tatsächlich löschen möchten. Sofern Sie sich sicher sind, bestätigen Sie die Frage mit Drücken der Taste 4.
BRCK	Mit Drücken der Taste 1 gelangen Sie jeweils einen Schritt zurück.
	Auswahl b) Sie haben "Alle Daten ansehen" gewählt, um die gespeicherten Messergebnisse für dieses Konto für alle Parameter angezeigt zu bekommen.
	6 6
2 1	Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 den Datensatz aus, der gelöscht werden soll.
2 ↑ 3 0 K 4	Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 den Datensatz aus, der gelöscht werden soll. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.
	Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 den Datensatz aus, der gelöscht werden soll.Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.Wählen Sie durch Drücken der Taste 3 den Eintrag "Ergebnis löschen" aus.
 ↓ ↓	Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 den Datensatz aus, der gelöscht werden soll.Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.Wählen Sie durch Drücken der Taste 3 den Eintrag "Ergebnis löschen" aus.Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.
↓ 2 3 1 K 4 3 1 K 4 1 K 4 1 K 4	Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 2 und der Taste 3 den Datensatz aus, der gelöscht werden soll.Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.Wählen Sie durch Drücken der Taste 3 den Eintrag "Ergebnis löschen" aus.Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Drücken der Taste 4.Sie werden sicherheitshalber gefragt, ob Sie dieses Messergebnis tatsächlich löschen möchten. Sofern Sie sich sicher sind, bestätigen Sie die Frage mit Drücken der Taste 4.

aus technischen Gründen frei

Menü: INFO

Das Menü "Info" bietet Ihnen Informationen über die Firmwareversion Ihres Gerätes sowie über den Gerätenamen, die Bluetooth[®]-Adresse und die Seriennummer. Zudem erhalten Sie hier Hinweise, wo Sie Support für Ihr Gerät erhalten können. noch ausführlichere Informationen erhalten Sie über die Software "PrimeLab-Desktop-Assistant".



INFO Drücken Sie im Startmenü auf die Taste 2. um in das INFO Menü zu gelangen.





<u>्</u>म

(3

(2)

Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste 4.



Blättern Sie in der nun angezeigten Liste mit der Taste 2 und der Taste 3 nach oben und unten, um die verschiedenen Informationen zu Ihrem Gerät angezeigt zu bekommen. Diese sind: Gerät, Marke, Seriennummer, *Bluetooth*[®]-Adresse, Gerätename (diesen legen Sie über den "PrimeLab-Desktop-Assistant" selber fest), Firmware-Version, Firmware-Datum und ob ein *Bluetooth*[®]-Modul eingebaut ist oder nicht.



Mit Drücken der Taste 4 oder der Taste 1 gelangen Sie wieder zurück in das INFO-Menü.

Wählen Sie im zweiten Schritt den Eintrag "Support", erhalten Sie den Hinweis auf die Web-Site des PrimeLab: www.primelab.org

aus technischen Gründen frei

Menü: TEST

Im Folgenden sind die verschiedenen Messverfahren, abhängig von dem zu messenden Parameter und der zu verwendenden Reagenz, beschrieben.



Parameterliste / Messverfahren	TEST 2 - 5
Messablauf - alle Parameter / Messverfahren	TEST 6
Sicherheitshinweise für eine akkurate Messung	TEST 7 - 8
Anweisungen zu den einzelnen Messverfahren	1 - 158

Die im Folgenden gezeigte Liste an Parametern, die mit dem PrimeLab bestimmt werden können, ist nicht abschließend! Da der PrimeLab durch Verwendung des JENCOLOR Sensors in der Lage ist, sämtliche Parameter zu messen, die nach Zugabe einer Reagenz eine Farbe im sichtbaren Bereich oder eine Trübung entwickeln, erweitert sich die Liste der Messverfahren für den PrimeLab ständig. Besuchen Sie uns auf www.primelab.org oder starten Sie Ihren PrimeLab Desktop Assistant, um zu erfahren, ob es neue, für Sie interessante l Messverfahren gibt. Diese können dann ohne großen Aufwand heruntergeladen und in Ihrem Ē. PrimeLab durch Eingabe eines kostenpflichtigen Codes aktiviert werden.

Verfahren	Parameter	ID	Bereich	Einh.	Umrechn.	Verfahren	Seite
Aktivsauerstof	f						
01-Aktivs-MPS-Tab	Aktivsauerstoff (MPS)	01	0 - 40	mg/l		Tabletten	1
Alkalinität							
05-Alkalinit-M-Tab	Alkalinität-M	05	5 - 200	ma/l	°dH/°eH/	Tabletten	3
					°fH/mmol/		-
					mval/K _{S43}		
06-Alkalinit-P-Tab	Alkalinität-P	06	5 - 300	mg/l	°dH/°eH/	Tabletten	5
					°fH/mmol/		
					mval/K _{s4.3}		
Aluminium							
04-Aluminium-Tab	Aluminium	04	0 - 0.3	mg/l		Tabletten	7
Ammonium							
02-Ammon-LR-Tab	Ammonium (LR)	02	0 - 1	mg/l	NH ₄ /NH ₂	Tableten	9
				0	NO ₂ , No ₃		
03-Ammon-LR-Pul	Ammonium (LR)	03	0 - 2	mg/l	NH₄/NH₃	Pulver	11
					NO ₂ , NO ₃		
Bor							
07-Bor-Tab	Bor	07	0 - 2	mg/l		Tabletten	13
Brom							
08-Brom-Tab	Brom	08	0 - 18.00	ma/l		Tabletten	15
63-Brom-Lig	Brom	63	0 - 18.00	mg/l		Flüssig	17
Carbohydrazid				Ŭ		0	
71-Carboh-Lig	Carbohydrazid	71	0-13	ma/l		Flüssig	20
Chlorid	Garbonyarazia		0 110	ing,i		ridoolg	20
10-Chlorid-Tab	Chlorid	10	05-25	ma/l	NaCl	Tabletten	21
Chlor	Chilona	10	0.5 - 25	my/i	Naci	Tablettell	21
	Ohlan	44	0 0 00			Tabletter	00
11-Chlor-Tab	Chlor	11	0 - 8.00	mg/l		Tabletten	23
12-Chlor-Liq		17	0-0.00 5 200	mg/l		Tabletten	20
15-Chlor-HR-Lig	Chlor (KI) (HR)	14	0 - 200	ma/l		Flüssig	20
Chloramin		10	0 200	ing/i		riussig	00
OF Chloramin Tab	Chloromin	05	0 4	ma/l		Tablattan	20
95-Chiorannin-Tab	GHIOTAITIIT	95	0-4	mg/i		Tablellen	32
	011 11 11	4.0	0 45 0	4		-	0.1
16-Chlordiox-Tab	Chlordioxid	16	0 - 15.0	mg/l		Tabletten	34
		04	0 - 15.0	mg/i		Flussig	37
Chrom (nexava	alent)						10
94-Chrom-Tab	Chrom	94	0 - 2.2	mg/l	CrO₄	labletten	40
103-Chrom-Liq	Cnrom	103	0 - 1	mg/I	CrO ₄	Flussig	41
COD							
79-COD-LR-Pre	COD LR	79	0 - 150	mg/l		MERCK	42
80-COD-MR-Pre	COD MR	80	0 - 1500	mg/l		MERCK	44
	COD (HK)	17	0 - 15000	mg/l		WERCK	46
Cyanursaure	• "		0				
20-Cyanursäure-Tab	Cyanursäure	20	2 - 160	mg/l		labletten	48
DBNPA							
65-DBNPA-Liq	DBNPA	65	0 - 13	mg/l		Flüssig	49

Verfahren	Parameter	ID	Bereich	Einh.	Umrechn.	Verfahren	Seite
DBNPA							
82-DBNPA-Tab	DBNPA	82	0 - 13	mg/l		Tabletten	50
DEHA							
21-DEHA-Liq	DEHA	21	20 - 1000	µg/l	mg/l	Flüssig	52
Eisen							
28-Eisen-LR-Tab	Eisen (LR)	28	0 - 1	mg/l		Tabletten	54
29-Eisen-MR-Pul	Eisen (MR)	29	0 - 10	mg/l		Pulver	56
30-Eisen-HR-Liq	Eisen (HR)	30	0 - 30	mg/l		Flüssig	59
Erythorbinsäul	re						
70-Erythorbins-Liq	Erythorbinsäure	70	0 - 3.5	mg/l		Flüssig	62
Fluorid							
72-Fluorid-Liq	Fluorid	72	0 - 2	mg/l		Flüssig	63
Gerbsäure							
91-Gerbsäure-Liq	Gerbsäure	91	0 - 20	mg/l		Flüssig	65
Härte							
78-Härte-Cal-Tab	Härte - Calzium	78	0 - 500	mg/l	°dH/eH/fH	Tabletten	66
09-Härte-Cal-HR-Ta	Härte - Calzium (HR)	09	50 - 1000	mg/l	°dH/eH/fH	Tabletten	68
56-Härte-tot-LR-Ta	Härte - gesamt (LR)	56	2 - 50	mg/l	°dH/eH/fH	Tabletten	70
57 Llärta tat LID Ta	Llärta gagamt (LD)	57	20 500	m a /l	°a⊔/a⊔/f⊔	Tablettan	70
57-narie-loi-nk-ra	Harle - gesami (LR)	57	20 - 300	mg/i	ип/еп/іп Са	Tablellen	12
Hydrazin					θa		
23-Hydrazin-Lig	Hydrazin	23	5 - 600	ua/l		Flüssig	74
	Tiyutaziti	20	5-000	μy/i		Tiussiy	/4
26 Hydrochinon Lig	Hydrochinon	26	0.25	ma/l		Elüccia	76
	Trydrochinon	20	0-2.5	mg/i		Flussig	70
JUU 27. lad Tab	lad	07	0 00	ma/l		Tablettan	77
67- lod-l ig	Jod	21 67	0 - 20	mg/l		Flüssig	79
Kalium	000	01	0 20	ing/i		Tidooig	10
18-Kalium-Tab	Kalium	/18	07-12	ma/l		Tabletten	81
Kunfor	Ranum	-0	0.7 - 12	mg/i		Tabletteri	01
18 Kupfor Tab	Kunfor	10	0 5	ma/l		Tablattan	83
19-Kunfer-Pul	Kupfer	19	0-5	ma/l		Pulver	86
Mangan	Kupioi	10	0 0	ing/i			00
104-Mangan-Lig	Mangan	104	0-5	ma/l	MnO	Flüssig	88
104-mangan-Liq	Mangan	10-	0-0	mg/i	KMnO.	T lussig	00
31-Mangan-Tab	Mangan LR	31	0.2 - 4	mg/l	MnO ₄ ,	Tabletten	90
0	Ū			0	KMnÕ₄		
Magnesium							
93-Magnesium-Tab	Magnesium	93	0 - 100	mg/l	CaCO ₃	Tabletten	92
Methylethylket	oxim						
69-Methylethyl-Liq	Methylethylketoxim	69	0 - 4.1	mg/l		Flüssig	94
Molvbdat				5		Ŭ	
96-Molybdat-LR-Tab	Molybdat (LR)	96	0 - 15	mg/l	Mo,	Tabletten	95
,				0	Na ₂ MoO ₄		

Verfahren	Parameter	ID	Bereich	Einh.	Umrechn.	Verfahren	Seite
Molybdat							
33-Molybdat-HR-Liq	Molybdat (HR)	33	5 - 200	mg/l	Mo, Na₂MoO₄	Flüssig	97
32-Molybdat-Tab	Molybdat	32	1 - 100	mg/l	Mo, Na₂MoO₄	Tabletten	99
Natriumhypoch	nlorit				2 4		
51-Natriumhypo-Tab 68-Natriumhypo-Liq	Natriumhypochlorit Natriumhypochlorit	51 68	0.2 - 40 0.2 - 40	% %		Tabletten Flüssig	101 103
Nickel						-	
90-Nickel-HR-Tab 99-Nickel-LR-pow 100-Nickel-HR-liq	Nickel (HR) Nickel (LR) Nickel (HR)	90 99 100	0.1 - 10 0 - 1 0 - 10	mg/l mg/l mg/l		Tabletten Pulver Flüssig	105 107 109
Nilfal	Niturat	24	0 100		NO	Duluer	444
34-INITIAT-PUI	Nitrat	34	0 - 100	mg/I	NO ₃	Puiver	111
NITTIT 35-Nitrit-LR-Tab 36-Nitrit-HR-Pul 97-Nitrit-HR-tab 101-Nitrit-HR-liq	Nitrit (LR) Nitrit (HR) Nitrit (HR) Nitrit (HR)	35 36 97 101	0 - 0.5 5 - 200 0 - 1500 0 - 3000	mg/l mg/l mg/l mg/l	NaNO ₂ , NO ₂ N, NO ₂ N, NO ₂ N, NO ₂	Tabletten Pulver Tabletten Flüssig	113 115 117 119
Ozon	()			Ū	, 2	Ū	
37-Ozon-Tab 92-Ozon-Liq	Ozon Ozon	37 83	0 - 5.4 0 - 5.4	mg/l mg/l		Tabletten Flüssig	121 124
рН							
40-pH-LR-Tab 38-pH-MR-Tab 39-pH-MR-Liq 41-pH-univ-Tab 42-pH-univ-Liq	pH-Wert (LR) pH-Wert (MR) pH-Wert (MR) pH-Universal pH-Universal	40 38 39 41 42	5.2 - 6.8 6.5 - 8.4 6.4 - 8.4 5 - 11 4 - 11			Tabletten Tabletten Flüssig Tabletten Flüssig	127 129 131 133 135
Phenol							
98-Phenol-tab PHMB	Phenol	98	0 - 5			Tabletten	137
43-PHMB-Tab	PHMB	43	2 - 60	mg/l		Tabletten	139
Phosphat							
44-Phosphat-LR-Tab 45-Phosphat-LR-Liq 46-Phosphat-HR-Tab 47-Phosphat-HR-Liq	Phosphat -ortho- (LR) Phosphat -ortho- (LR) Phosphat -ortho- (HR) Phosphat -ortho- (HR)	44 45 46 47	0 - 4 0 - 4 0 - 80 0 - 100	mg/l mg/l mg/l mg/l	P, P_2O_5 P, P_2O_5 P, P_2O_5 P, P_2O_5	Tabletten Flüssig Tabletten Flüssig	141 143 145 147
Phosphonat							
87-Phosphonat-Liq	Phosphonat	87	0 - 20	mg/l	PBTC, NTP, HEDP, HMDTMPA,	Flüssig A, EDTMPA DETPMPA,	149 , HPA
Polyacrylat							
85-Polyacrylat-Liq QUAT	Polyacrylat	85	1 - 30	mg/l		Flüssig	152
83-QUAT-Tab	QUAT	83	25 - 150	mg/l		Tabletten	154

Verfahren	Parameter	ID	Bereich	Einh.	Umrechn.	Verfahren	Seite
Schwebestoffe							
81-Schwebesoffe	Schwebestoffe	81	0 - 750	mg/l		-	156
Sauerstoffredu	zierer						
21-DEHA-Liq 26-Hydrochinon-Liq 69-Methylethyl-Liq 70-Erythorbins-Liq 71-Carboh-Liq	DEHA Hydrochinon Methylethylketoxim Erythorbinsäure Carbohydrazid	21 26 69 70 71	20 - 1000 0 - 2.5 0 - 4.1 0 - 3.5 0 - 1.3	µg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l	Flüssig Flüssig Flüssig Flüssig Flüssig	52 76 94 62 20
Siliziumdioxid					•		
49-Silizium-LR-Liq	Siliziumdioxid (LR)	49 50	0-5	mg/l	Si	Flüssig	158
Sulfat		50	0 - 100	mg/i	01	Fuivei	100
54-Sulfat-Tab 55-Sulfat-Pul Sulfid	Sulfat Sulfat	54 55	5 - 100 5 - 100	mg/l mg/l		Tabletten Pulver	162 163
52-Sulfid-Tab	Sulfid	52	0.04 - 0.5	ma/l	H₄S	Tabletten	164
Sulfit				0	2		
53-Sulfit-LR-Tab 86-Sulfit_HR-Liq 105-Sulfit-HR-Tab	Sulfit (LR) Sulfit (HR) Sulfit (HR)	53 86 105	0 - 5 0 - 100 0 - 500	mg/l mg/l mg/l	Na ₂ SO ₃ SO ₃ Na ₂ SO ₃	Tabletten Flüssig Tabletten	166 168 170
Triazol	. ,			Ū			
58-Triazol-Pul	Triazol	58	0 - 15	mg/l	Tolytriazole	Pulver	172
Trübung							
59-Trübung	Trübung	59	0 - 1000	FAU		-	174
Wasserstoff-Pe	eroxid						
66-Wass-Per-LR-Liq 24-Wass-Per-LR-Tab 25-Wass-Per-HR-Liq	Wasserstoff Perox. LR Wasserstoff Perox. LR Wasserstoff Perox. HR	66 24 25	0 - 3.8 0 - 3 0 - 200	mg/l mg/l mg/l		Flüssig Tabletten Flüssig	176 178 180
Zink							
62-Zink-Tab	Zink	62	0 - 1	mg/l		Tabletten	181

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameters/Messverfahrens ist für alle Messverfahren gleich. Im Folgenden wird der Ablauf am Beispiel des Messverfahrens "11-Chlor-Tab" erklärt.

Bitte beachten Sie unbedingt auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-6" und "TEST-7". MEM BLUE SELECT Startbildschirm: Drücken Sie die Taste 1. um in das Menü "Test" zu INFO MEM SE aelanaen. 3 2 4 Kunden-Konto: Testgruppen: Tests: SmitMi, Samp5,K 11-Chlor-Tab Alkalinität MillPe,Must1,G Brom 12-Chlor-Lig BakeTh,Test7,B Chlor 14-Chlor-HR-Tab 8RCK 🛧 🗸 OK BACK ↑ ↓ 0K 8RCK 🛧 🕹 OK 3 (4) 2 1 2 1 2 3 1 3 (4)Wählen Sie nun durch Wählen Sie nun durch Wählen Sie nun durch Drücken der Taste 3 Drücken der Taste 2 Drücken der Taste 3 und/oder Taste 4 das Konto und/oder Taste 4 den und/oder Taste 3 die aus, für das die Messung Parametergruppe aus, in Parameter / das durchgeführt werden soll. der sich das gewünschte Messverfahren aus, das Zu diesem Konto wird das Messverfahren befindet. Sie verwenden möchten. Messergebnis später Bestätigen Sie Ihre Die weiteren Schritte sind gespeichert. Eingabe mit Drücken der auf den Anleitungen der Es können über die Taste 4 einzelnen Messverfahren Software "PrimeLab heschriehen Desktop Assistant" bis zu 20 Konten auf den PrimeLab geladen werden. Wie dies möglich ist, lesen Sie bitte im Bereich "PrimeLab Desktop Assistant" nach. Nur bei der ersten Messuna 1)Küvetten, Deckel und nach jedem erneuten Einschal-Rührstab müsten des Gerätes, erhalten Sie sen sauber sein. Sicherheitsanweisungen für Küv. ohne Kratzer! eine akkurate Messung. Blättern Sie mit der Taste 3 BACK ↓ SKiP oder überspringen Sie die Hinweise mit der Taste 4. 3 1) 2 (4)

Bitte lesen Sie sorgfältig die folgenden Hinweise, denn nur bei genauer Einhaltung kann eine akkurate Messung gewährleistet werden:

I	Vor dem Einsetzen der Küvette in den Messschacht des Gerätes muss darauf geachtet werden, dass die Küvette absolut trocken und frei von Schmutz, Fingerabdrücken etc. ist, damit der Lichtstrahl, der vom Gerät zur Messung ausgesandt wird, nicht abgelenkt oder behindert werden kann. Am besten die Küvette vor dem Einsetzen mit einem sauberen, weichen Tuch von außen abwischen.
!	Der Küvettendeckel, die Küvette selber, der Rührstab und (falls verwendet) die Spritze müssen sauber sein, um zu gewährleisten, dass die vorzunehmende Messung nicht durch Schmutz, Reste oder Rest-Reagenz der vorangegangenen Messung, kontaminiert wird. Bestenfalls nach erfolgter Messung alle oben genannten Teile reinigen und gründlich mit destilliertem Wasser ausspülen.
	Küvette, Deckel und Rührstab niemals mit Reinigungsmitteln säubern, da diese Rückstände hinterlassen und somit die Folgemessung beeinträchtigen könnten.
ļ	Am Besten stets immer dieselbe Küvette für nur einen Messparameter verwenden und die Küvette außen, unten am Boden mit wasserfestem Stift für diesen einen Messparameter markieren.
Į.	Die Küvette muss zudem frei von Kratzern sein, da ansonsten der Lichtstrahl, der zur Messung ausgesandt wird, abgeleitet werden könnte. Verkratzte Küvetten durch neue ersetzen.
	Vergewissern Sie sich, dass Sie Photometer-Reagenzien verwenden. Der Einsatz von RAPID Reagenzien im Photometer führt zu falschen Messergebnissen!
	Vergewissern Sie sich vor jeder Messung, dass die zu verwendenden Reagenzien noch haltbar und nicht abgelaufen sind.
ļ	Halten Sie den Messschacht (den Schacht im Gerät, in dem die Küvette eingesetzt wird) stets sauber. Links und rechts im Schacht sehen Sie je ein Loch und dahinter eine transparente Kunststoffscheibe. Dahinter sitzen die LED sowie der Sensor. Beide Scheiben müssen sauber und trocken sein. Bei Verunreinigung gemäß der Beschreibung unter A-3 in diesem Handbuch reinigen.
!	Die Messung muss in einer strahlungsarmen, elektromagnetisch nicht beeinträchtigenden Umgebung stattfinden. Halten Sie Mobiltelefone und Funkgeräte entfernt, während die Messung durchgeführt wird.
Ī	Manche Reagenzien sind als Gefahrstoffe klassifiziert. Dies ist auf der Packung und/oder der Umverpackung kenntlich gemacht. Zudem stehen auf der Seite www.primelab.org Sicherheitsdatenblätter für die mit dem PrimeLab angebotenen Reagenzien zum Download bereit. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und auf den Sicherheitsdatenbättern, um Schäden von sich, dem PrimeLab und der Umwelt abzuhalten.
	Reagenzien NIE mit den Fingern berühren sondern direkt aus der Verpackung zu der Wasserprobe geben!
	Flüssigreagenzien immer sofort wieder verschließen. Möglichst gleich große Tropfen herausdrücken.
	Luftbläschen an der Küvettenwand führen zu Fehlmessungen! In diesem Fall die verschlossene Küvette vorsichtig schwenken, um die Bläschen zu lösen.

Fortsetzung...

Fortsetzung...

Nullmessungen stets mit derselben Küvette durchführen, die auch für den dann folgenden Test verwendet wird. Dabei immer darauf achten, dass das Dreieck auf der Küvetten-Vorderseite deckungsgleich mit dem Dreieck auf der Vorderseite des Küvettenschachts am Gerät ist. Jede Küvette ist ein wenig unterschiedlich 10 (produktionstechnisch bedingte Toleranzen). Das Gerät muss der Umgebungstemperatur angepasst werden. Starke Unterschiede zwischen der Temperatur des Gerätes und seiner Umgebung können zu Kondenswasserbildung und damit zu Behinderungen der Optik führen, die ñ wiederum falsche Messergebnisse als Folge haben. Der Messschacht des Gerätes muss frei von Wasser / Feuchtigkeit sein. Es besteht sonst die Gefahr, dass die Elektronik des Gerätes Schaden nimmt. Bitte kalibrieren Sie den PrimeLab in regelmäßigen Abständen (je öfter, desto besser) so, wie unter SET-4 in diesem Handbuch beschrieben, um bestmögliche Messergebnisse zu erzielen. Bitte den PrimeLab während der Messung auf einen flachen, geraden Untergrund stellen, da ansonsten der Lichtstrahl nicht durch das Wasser in der Küvette geführt wird, sondern -wegen schräg stehendem Wasser- durch Luft, was zu falschen Ergebnissen führen würde.

(01) Aktivsauerstoff $0 - 40.00 \text{ mg/l} (O_2)$



Name im Gerät: 01-Aktivs-MPS-Tab





DPD N° 4 Photometer (TbsPD4...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

> Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung 2 ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits lleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
Ø=30 4	2) Schrauben in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au .ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie in die Küvette	eine "DPD N° 4 Photomet e.	er" Tablette zu der Testflüssigkeit
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	7) Nach Ablar ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von (ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	02:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Möglin Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / ho Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

Tablette

Name im Gerät: 01-Aktivs-MPS-Tab

Fortsetzung...

Hinweise

- -> Der mit dieser Messmethode nachzuweisende chemische Stoff ist Kalium-Mono-Persulfat (KMP oder auch MPS genannt)
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Aktivsauerstoffes ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.

5 - 200 mg/l (CaCO₃)



Name im Gerät: 05-Alkalinit-M-Tab

	A
-10jmi->	
24 mm	

	ß			
- 1			ł	5
- 8			P	
			z	
6R		2	ę	
		D		

Total Alkalinity Photometer (TbsPTA...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wir Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.			
BREK 1	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
ZERD 4	2) Schrauben in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-		
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Total Alkalinity Photo t in die Küvette.	ometer" Tablette zu der		
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich		
4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken		
UNIT 3 0 K 4	7) Ihnen wird Durch Drücke Einheiten (*) Mit Drücken im Gerät gesj	nun unmittelbar das ermitte en der Taste 3 können Sie o umrechnen lassen. der Taste 4 wird der ermitte peichert.	elte Ergebnis angezeigt. das Ergebnis in verschiedene elte Wert nebst Datum und Uhrzeit		
Į	Möglia Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoc Messwertes im Vergleich zu o "Wert zu hoch / Wei außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches		

Fortsetzung...

Hinweise

- -> (*) Umrechnung in °dH, °eH, °fH, mmol (KS4.3), mval
- -> Um ein möglichst genaues Ergebnis zu erzielen ist es wichtig, dass die Wasserprobe ein Volumen von exakt 10ml hat.

5 - 300 mg/l (CaCO₃)



Name im Gerät: 06-Alkalinit-P-Tab





Alkalinity-P Photometer (TbsPAP...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des Ihnen die nebenstehende	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.				
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)				
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte , der gespeicherte ZERO Wer durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!				
	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder at Lab ein. Achten Sie dabei : Dann ZERO drücken.	If die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-				
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.						
	4) Geben Sie eine "Alkalinity-P Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.						
	5) Zerstoßen vollständig at	Sie die Tablette mit einem ufgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich				
4	6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.						
UNIT 3	7) Nach Ablauf eines Countdowns von 5:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).						
а к (4)	8) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.						

5 - 300 mg/l (CaCO₃)



Name im Gerät: 06-Alkalinit-P-Tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

÷.

- -> (*) Umrechnung in °dH, °eH, °fH, mmol (KS4.3), mval
- -> Um ein möglichst genaues Ergebnis zu erzielen ist es wichtig, dass die Wasserprobe ein Volumen von exakt 10ml hat.
0 - 0.3 mg/l (Al) Name im Gerät: 04-Aluminium-Tab

L		ß	8	100	
L	1			2	
L	8	D		D	
L	/itt		ï	γ.	

Aluminium N°1 Photometer (TbsHALM1...) Aluminium N°2 Photometer (TbsPALM2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Ti Neu Alt	me-Zero: e ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.	
HEK 1	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [i Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Aluminium N° 1 Pho t in die Küvette.	tometer" Tablette zu der
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem ıfgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
	6) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Aluminium N° 2 Pho t in dieselbe Küvette.	tometer" Tablette zu der
	 Zerstoßen vollständig au 	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к	9) Nach Ablaı ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 0 ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	05:00 Minuten wird Ihnen das sen der Taste 4 wird dieses nebst t.

0 - 0.3 mg/l (Al)

Name im Gerät: 04-Aluminium-Tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Die Temperatur Ihrer Wasserprobe sollte zwischen 20°C und 25°C betragen.
- Fluoride und Polyphosphate im Messwasser führen zu niedrigeren -> Messergebnissen. Solange dem Wasser kein Fluor aktiv beigemischt wurde, kann dieser Effekt vernachlässigt werden. Sollte dem Wasser aktiv Fluor zugegeben worden sein, so wird das Ergebnis, je nach Fluorgehalt im Wasser, um 0.01 bis 0.23 mg/l zu niedrig angezeigt. Um diesen Effekt zu berücksichtigen, muss über ein separates Verfahren der Fluorgehalt im Wasser bestimmt werden. Multiplizieren Sie den separat ermittelten Fluorwert mit 0.4 und addieren Sie die Zahl 1 zu diesem Ergebnis. Sie erhalten dann den Faktor, mit dem das Messergebnis (Aluminium) multipliziert werden muss. um den tatsächlichen Wert zu errechnen. Beispiel: Ermittelter Fluorwert = 0.6 mg/l Multipliziert mit 0.4 = 0.24Plus 1 = 1.24 (= Faktor) Ermittelter Aluminiumwert = 0.15 Multipliziert mit dem oben stehenden Faktor (1.24) = 0.186 mg/l Aluminiumgehalt.
- -> Eisen und Mangan im Messwasser werden durch die Reagenztablette eliminiert und haben keine Auswirkung auf das Messergebnis.

8





Ammonia N° 1 Photometer (TbsHAM1...) Ammonia N° 2 Photometer (TbsPAM2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser (*) in eine saubere 24mm Küvette

One-Ti Neue Alt	me-Zero: e ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
	Aus Gründen werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!	
ØERU 4	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	i Sie den Deckel wieder au "ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-	
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.	
	 Geben Sie eine "Ammonia N° 1 Photometer" Tablette(**) zu der Testflüssigkeit in die Küvette. 			
	5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.			
	6) Geben Sie eine "Ammonia N° 2 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in dieselbe Küvette.			
	7) Zerstoßen sich vollständ	Sie die Tabletten mit einen lig aufgelöst haben.	n sauberen Rührstab, bis diese	
4	8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.			
	9) Nach Abla ermittelte Erg Ergebnis in v	lach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minuten wird Ihnen das ittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das ebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (***).		

Name im Gerät: 02-Ammon-LR-Tab

Fortsetzung...



10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Die Temperatur Ihrer Wasserprobe darf nicht unter 20°C betragen
- -> (**) Die Ammonia N° 1 Tablette löst sich erst nach Zugabe der Ammonia N° 2 Tablette vollständig auf
- -> (***) Das Messergebnis kann in folgende Einheiten umgerechnet werden: $\rm NH_4, \, NH_3$
- -> Stark salzhaltiges Wasser muss behandelt werden, da ansonsten falsche Werte ermittelt werden.

Pulver





PL Ammonia 1 (PLpow40Amm1) PL Ammonia 2 (PLpow40Amm2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	me-Zero: 2 ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!	
ØERD 4	2) Schrauben in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au .ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-	
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.	
	4) Geben Sie Messwasser	3 x 0.05mL (Messlöffel) "F in die Küvette.	'L Ammonia 1" Pulver zu dem	
4	5) Setzen Sie den Deckel wieder auf. Schwenken Sie die Küvette, damit sich die Flüssigkeit mit der Reagenz mischt, bis sich diese aufgelöst hat. Drücken Sie nun die Taste TEST und warten Sie, bis der Countdown von 3:00 Minuten abgelaufen ist. Die Küvette muss währenddessen nicht im Gerät platziert sein.			
	6) Schrauben (Messlöffel) "	Sie den Deckel wieder ab PL Ammonia 2" Pulver in d	und geben Sie nun 3 x 0.05 mL ieselbe Küvette.	
4	7) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken	
UNIT 3	8) Nach Ablauf eines Countdowns von 15:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).			

Name im Gerät: 03-Ammon-LR-Pul

Fortsetzung...



 9) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Das Messergebnis kann in folgende Einheiten umgerechnet werden: NH_4 , NH_3
- -> Stark alkalisches oder saures Messwasser muss vor dem Messvorgang durch Zugabe von 0.5 mol/l Schwefelsäure oder 1 mol/l Natriumhydroxid in den pH-Bereich 7 justiert werden.
- -> Glycin, Hydrazin sowie vorgefärbtes und trübes Messwasser führen zu Fehlmessungen.
- Die im Folgenden genannten Substanzen beeinträchtigen die Genauigkeit der Messung, sofern in der angegebenen Konzentration oder höher im Messwasser vorhanden: Calzium > 1000 mg/l CaCO₃ Magnesium > 6000 mg/l CaCO₃ Nitrat > 100 mg/l NO₃-N Nitrit > 12 mg/l NO₂-N Phosphat > 100 mg/l PO₄-P Sulphat > 300 mg/l SO₄
- -> Eisen sowie Sulphid beeinflussen die Messung schon in kleinen Mengen.



(07) **Bor**



Boron N° 1 Photometer (TbsHBO1...) Boron N° 2 Photometer (TbsPBO2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Ti Neu Alt	me-Zero: e ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.	
enck 1	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser (n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!	
4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-	
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.	
	 Geben Sie zwei "Boron N° 1 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. 			
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich	
	6) Geben Sie in dieselbe Ki	eine "Boron N° 2 Photome ivette.	eter" Tablette zu der Testflüssigkeit	
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich	
4	8) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken	
	9) Nach Ablauf eines Countdowns von 20:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).			

0 - 2 mg/l (B) Name im Gerät: 07-Bor-Tab

Fortsetzung ...



10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Umrechnung in H₃BO₃
- -> Der pH-Wert der Wasserprobe sollte zwischen 6 und 7 pH liegen.
- -> Die Temperatur der Wasserprobe hat Einfluß auf die Messgenauigkeit und sollte bei 20°C (+/- 1°C) liegen.

0 - 18 mg/l (Br₂)



Name im Gerät: 08-Brom-Tab





DPD N°1 Photometer (TbsPD1...) Glycine (TbsHGC...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser (n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun d	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren \$ "DPD N° 1 Ph Küvette.	Sie die Küvette bis auf wer notometer" Tablette zu der	nige Tropfen. Geben Sie dann eine restlichen Testflüssigkeit in die
	5) Zerstoßen vollständig au bis zur 10ml N	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat. Befüllen Sie o Aarkierung.	sauberen Rührstab, bis diese sich lie Küvette wieder mit Testwasser
4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese ir ich jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к	7) Ihnen wird " Gesamt Bro Datum und U	nun unmittelbar das ermit m" angezeigt. Mit Drücker hrzeit im Gerät gespeicher	ttelte Ergebnis für " tBr ", also n der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Möglio Bewertung des Messwert	the Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

Hinweise

- Sofern die Wasserprobe Chlor neben Brom enthält, wird auch dieses durch die DPD Reagenz detektiert und im Ergebnis mit ausgewiesen. Ist dies nicht gewünscht, muss der Messablauf wie folgt angepasst werden: Geben Sie nach Schritt 3 (ZERO) eine "Glycine" Tablette zu der Testflüssigkeit.
 Geben Sie die DPD N°1 Photometer Tablette in eine zweite, leere Küvette und zerstoßen Sie diese dort mit einem sauberen Rührstab.
 Füllen Sie nun das mit der Glycine Tablette versetzte Testwasser aus der ersten (ZERO) Küvette in die zweite Küvette, in der sich die zerstoßene DPD N° 1 Photometer Tablette befindet.
 Mischen Sie die Tablette mit der Flüssigkeit, bis die Tablette sich vollständig aufgelöst hat.
 Warten Sie 2 Minuten und fahren Sie dann mit Schritt 6 fort.
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Brom ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Besonders bei der Vorbereitung dieses Messverfahrens ist darauf zu achten, dass die Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen kann. Um jegliche Kontaminierung auszuschließen, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührstab vor der Messung für 1 Stunde in 0.1 %-iger Natriumhypochloritlösung eingelegt und danach gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- -> Die bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in den Bereich zwischen 6.2 und 6.5 pH. Sollte Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer sein, muss dieses vor Hinzugabe der DPD Reagenz durch Zugabe von 0.5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Bromwerte verdünnen Sie bitte die Wasserprobe.
- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Aktivsauerstoff, Chlor usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Messwasser mit hohem Calciumgehalt bzw. hoher Leitfähigkeit führen zu Trübungen der Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. In diesem Fall ist die DPD N° 1 High Calcium (HC) zu verwenden.

(63) Brom	0 - 18 mg/l (Br ₂)	Tropfen		
	Name im Gerät: 63-Brom-Liq	+Pulver		
24 mm	PL DPD 1 A (PL30D PL DPD 1 B (PL30D PL DPD 1 B (PL30D PL DPD Nitrite Pc	PD1A) PD1B) DWder (PLpow20DPDNitr)		
Messab Der Weg bis gleich und w Hinweise fü	lauf zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Me <i>r</i> ird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die ir eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-	essverfahren wichtigen 8".		
E	Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem D Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Sch werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise übers	isplay angezeigt. nritte geblättert springen.		
1)) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küve	tte		
One-Time-Zi Neue ZER Alte ZER	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Ge eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchge Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt. -> Neue ZERO Messung = weiter mit Schrit	rätes, bereits führt haben, wird t 2)		
	→ ILE ZERO nutzen = weiter mit Schrit	t 4)		
, and a second se	Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nu verden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung	ır dann gewählt 9 und demselben verwendet wird!		
(4) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und se n den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der orderseite. Dann ZERO drücken.	etzen Sie diese ⁻ Küvetten-		
3)) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie de	en Deckel ab.		
4)) Leeren Sie die Küvette			
5) FI) Geben Sie 3 Tropfen "PL DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DI lüssigreagenz in die leere Küvette.	PD 1 B"		
6)	6) Füllen Sie Testwasser bis zur 10ml Markierung in dieselbe Küvette.			
(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (5)) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwei iese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht "chten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorders ie die Taste TEST.	enken Sie des PrimeLab. seite. Drücken		
■ K 8) ④ "G D) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis für " t Gesamt Brom" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird di ^v atum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.	3r ", also eses nebst		
В	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten M " niedrig / hoch / ok": wevertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterle " Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen We	esswert: >gten Idealwerten ¤rtebereiches		



Fortsetzung ...

9) Nehmen Sie den Deckel wieder ab, entleeren Sie die Küvette vollständig und reinigen Sie diese gründlich.

10) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine zweite, saubere 24mm Küvette.

11) Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL DPD Nitrite" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.

12) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese dann 5 mal hin und her.

13) Geben Sie 3 Tropfen "PL DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DPD 1 B" Flüssigreagenz in die leere Küvette.

14) Füllen Sie diese Küvette nun mit dem Testwasser aus der zweiten Küvette.

15) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

16) Ihnen wird nun unmittelbar das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:



TEST

(4)

"aBr" = "aktives Brom"

"cBr" = "gebundenes Brom"

"tBr" = "Gesamtbrom"

0 K

Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten.

Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches



Fortsetzung...

Hinweise

- -> Sofern die Wasserprobe Chlor neben Brom enthält, wird auch dieses durch die DPD Reagenz detektiert und im Ergebnis mit ausgewiesen. Ist dies nicht gewünscht, muss der Messablauf wie folgt angepasst werden: versetzen Sie die 10ml Testwasser in Schritt 6 vor Zugabe mit 3 Tropfen "PL DPD Glycine"
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Brom ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Besonders bei der Vorbereitung dieses Messverfahrens ist darauf zu achten, dass die Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen kann. Um jegliche Kontaminierung auszuschließen, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührstab vor der Messung für 1 Stunde in 0.1 %-iger Natriumhypochloritlösung eingelegt und danach gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- -> Die bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in den Bereich zwischen 6.2 und 6.5 pH. Sollte Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer sein, muss dieses vor Hinzugabe der DPD Reagenz durch Zugabe von 0.5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Bromwerte verdünnen Sie bitte die Wasserprobe.
- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Aktivsauerstoff, Chlor usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Messwasser mit hohem Calciumgehalt bzw. hoher Leitfähigkeit führen zu Trübungen der Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. In diesem Fall ist die DPD N° 1 High Calcium (HC) zu verwenden.

(71) Carbohydrazid 0 - 1.3 mg/l



Name im Gerät: 71-Carboh-Lig



-	_	-	-
	[

PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1) PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

> Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	me-Zero: 2 ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits lleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
2E XD (4)	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie "PL Oxygen S Küvette.	e 6 Tropfen "PL Oxygen Sca Scavenger 2" Flüssigreage	avenger 1" und 25 Tropfen (1mL) enz zu der Testflüssigkeit in die
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к 4	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von ź jebnis angezeigt. Mit Drück Ihrzeit im Gerät gespeicher	10:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	iter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

0.5 - 25 mg/l (Cl⁻) Name im Gerät: 10-Chlorid-Tab





Chloride N° 1 Photometer (TbsHCRD1...) Chloride N° 2 Photometer (TbsPCRD2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Ti Neue Alt	me-Zero: e ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser o	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!	
ØERD 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. E	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-	
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.	
	 Geben Sie eine "Chloride N° 1 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. 			
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich	
	6) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Chloride N° 2 Photo t in dieselbe Küvette.	meter" Tablette zu der	
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich	
4	8) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese in ich jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie a den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken	
	9) Nach Ablauf eines Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).			

0.5 - 25 mg/l (Cl⁻)

Name im Gerät: 10-Chlorid-Tab

Fortsetzung...



10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Das Messergebnis kann in folgende Einheiten umgerechnet werden: NaCl
- -> Vermeiden Sie starkes Schütteln der Wasserprobe nach Zugabe der Reagenz, da dies zu Fehlmessungen führen kann.
- -> Die verwendete Reagenz verursacht eine feine Trübung.
- -> Andere mögliche Wasserinhaltsstoffe, die ebenfalls mit Silbernitrat in saurem Millieu reagieren, führen zur Verfälschung des Messergebnisses. Solche Stoffe sind beispielsweise Bromid und Jod.
- -> Stark alkalisches Wasser sollte vor der Messung durch Zugabe von Salpetersäure neutralisiert werden.

0.00 - 8.00 mg/l (Cl₂)

Name im Gerät: 11-Chlor-Tab



(Clo
200
00

DPD N° 1 Photometer (TbsPD1...) *DPD N° 1 HC Photometer (TbsPD1HC...) DPD N° 3 Photometer (TbsPD3...) *DPD N° 3 HC Photometer (TbsPD3HC...)

Tablette

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

 Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 2) Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewähl werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselb Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie die: in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken. Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann ein "DPD N° 1 Photometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die Küvette. Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese si vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette. Szerstoßen Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücker Sie die Taste TEST. Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCI", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwern "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 	One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung 2 ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.		
 Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewähl werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselbe Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diet in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken. 3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab 4) Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann ein "DPD N° 1 Photometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die Küvette. 5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese si vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasse bis zur 10ml Markierung. 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa 4. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken der Taste TEST. 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCI", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": 	BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie dier in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Vorderseite. Dann ZERO drücken. 3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab 4) Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann ein "DPD N° 1 Photometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die Küvette. 5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese si vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasse bis zur 10ml Markierung. 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücker Sie die Taste TEST. 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCI", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwern "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 	!	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
 3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab 4) Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann ein "DPD N° 1 Photometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die Küvette. 5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese si vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasse bis zur 10ml Markierung. 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücker Sie die Taste TEST. 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCl", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwern "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 	ØE:10 4	2) Schrauben in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-		
 4) Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann ein "DPD N° 1 Photometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die Küvette. 5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese si vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasse bis zur 10ml Markierung. 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST. 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCl", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwern "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 		3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
 5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese si vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasser bis zur 10ml Markierung. 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücker Sie die Taste TEST. 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCl", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwern "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 		 Entleeren Sie die K				
 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLa Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST. 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCl", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwern "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 		 Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasser bis zur 10ml Markierung. 				
 7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis für "fCl", also "freies Chlor" angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwert "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": 	4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken		
Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwert "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":	а к (4)	7) Nach Ablau ermittelte Erg der Taste 4 w	uf eines Countdowns von 1 ebnis für " fCI ", also " freies ird dieses nebst Datum und	0 Sekunden wird Ihnen das Chlor" angezeigt. Mit Drücken d Uhrzeit im Gerät gespeichert.		
Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches	ļ	Möglia Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoc Messwertes im Vergleich zu d " Wert zu hoch / We r außerhalb des für diesen Pare	ter dem ermittelten Messwert: :h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches		

*bei stark kalkhaltigem Messwasser und bei Messwasser mit hoher Leitfähigkeit **Fortsetzung...**

0.00 - 8.00 mg/l (Cl₂)

Name im Gerät: 11-Chlor-Tab

Fortsetzung...

Nach Drücken der Taste 4 (OK) wird die Messung fortgesetzt, um Gesamtchlor (tCl) und damit später auch gebundenes Chlor (cCl) zu messen. Ist dies nicht gewünscht, kann der Messvorgang durch Drücken der Taste "HOME" beendet werden. In diesem Fall wird nur der Wert für freies Chlor (fCl) gespeichert.

8) Nehmen Sie den Deckel wieder ab und geben Sie eine "DPD N° 3 Photometer" Tablette in dieselbe Probe, mit der Sie eben freies Chlor gemessen haben.

9) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis sich diese vollständig aufgelöst hat.

10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie die Küvette wieder in den PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite.
 Drücken Sie die Taste TEST.

11) Nach Ablauf des Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:

- 1	
\bigcirc	+
	3
	9

ΟK

(4)

"fCl" = "freies Chlor" "cCl" ="gebundenes Chlor"

"tCl" = "Gesamtchlor"

Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten.

Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Name im Gerät: 11-Chlor-Tab

Fortsetzung...

Hinweise

- -> Messwasser mit hohem Calciumgehalt bzw. hoher Leitfähigkeit führen zu Trübungen der Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. In diesem Fall sind die DPD N° 1 High Calcium (HC) und DPD N° 3 High Calcium (HC) Tabletten zu verwenden.
- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Aktivsauerstoff, Brom usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Chlores ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Besonders bei der Vorbereitung dieses Messverfahrens ist darauf zu achten, dass die Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen kann. Um jegliche Kontaminierung auszuschließen, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührstab vor der Messung für 1 Stunde in 0.1 %-iger Natriumhypochloritlösung eingelegt und danach gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- -> Die bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in den Bereich zwischen 6.2 und 6.5 pH. Sollte Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer sein, muss dieses vor Hinzugabe der DPD Reagenz durch Zugabe von 0.5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Chlorwerte wählen Sie bitte das entsprechend passende Messverfahren.

Tropfen

24 mm



PL DPD 1 A (PL30DPD1A) PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	me-Zero: 2 ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselber durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese Lab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Leeren Sie	e die Küvette
	5) Geben Sie Flüssigreage	3 Tropfen "PL DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DPD 1 B" nz in die leere Küvette.
	6) Füllen Sie	Testwasser bis zur 10ml Markierung in dieselbe Küvette.
4	7) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie tig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.
а к 4	8) Ihnen wird Chlor " angez Uhrzeit im Ge	nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis für " fCI ", also " freie s æigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und ærät gespeichert.
Ţ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerter "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Name im Gerät: 12-Chlor-Liq

Fortsetzung...

Nach Drücken der Taste 4 (OK) wird die Messung fortgesetzt, um Gesamtchlor (tCl) und damit später auch gebundenes Chlor (cCl) zu messen. Ist dies nicht gewünscht, kann der Messvorgang durch Drücken der Taste "HOME" beendet werden. In diesem Fall wird nur der Wert für freies Chlor (fCl) gespeichert.

9) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

10) Geben Sie 3 Tropfen "PL DPD 3 C" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

TEST

11) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

12) Nach Ablauf des Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:



ΟK

(4)

"fCl" = "freies Chlor"
"cCl" =,gebundenes Chlor"

"tCl" = "Gesamtchlor"

Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten.

Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Es gelten die gleichen Hinweise, wie unter ID11 angegeben
- -> Flüssigreagenzien möglichst unter 10°C und über 5°C und stets gut verschlossen lagern.

(14) Chlor (KI) HR 5 - 200 mg/l (Cl₂) Name im Gerät: 14-Chlor-HR-Tab **Tablette**



	Å	D D
l	ē	0
Å	6	õ
8	8	D

Chlorine HR (KI) Photometer (TbsPCLHR...) Acidifying GP (TbsHAFG...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

> Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Ti Neu Alt	me-Zero: e ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird /leldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERO (4)	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Chlorine HR (KI) Pho t in die Küvette.	otometer" Tablette zu der
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
	6) Geben Sie dieselbe Küve	eine "Acidifying GP" Table ette.	tte zu der Testflüssigkeit in
	 Zerstoßen vollständig au 	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie a den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	9) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	10 Sekunden wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.



Name im Gerät: 14-Chlor-HR-Tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> Bei diesem Verfahren werden sämtliche in der Testflüssigkeit enthaltenen oxidierenden Stoffe detektiert.

0 - 200 mg/l (Cl₂)



Name im Gerät: 15-Chlor-HR-Liq





PL Chlorine HR 1 (PL65CIHR1) PL Chlorine HR 2 (PL65CIHR2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue 2 Alte 1	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende I	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BREK	↓ □ K2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Primel Vorderseite.	ı Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	if die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Si HR 2" Flüssi	e 3 Tropfen "PL Chlorine H greagenz zu der Testflüssi	R 1" und 3 Tropfen "PL Chlorine gkeit in die Küvette.
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	 Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST. 	if die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	6) Ihnen wird Drücken der im Gerät ges	nun unmittelbar das ermit Taste "OK" wird der ermitte peichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
Ţ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": rameter zulässigen Wertebereiches

0 - 200 mg/l (Cl₂) Name im Gerät: 15-Chlor-HR-Lig

Fortsetzung...

Hinweise

- -> Bei diesem Verfahren werden sämtliche in der Testflüssigkeit enthaltenen oxidierenden Stoffe detektiert.
- -> Flüssigreagenzien möglichst unter 10°C und über 5°C und stets gut verschlossen lagern.

Name im Gerät: 95-Chloramine-tab



	620-
	SHO.
1	80
1	Rip/
- /8	Die
182	
-	

DPD N° 1 HC Photometer (TbsPD1HC...) DPD N° 1 Photometer (TbsPD1...) DPD N° 2 Photometer (TbsPD2...)

Tablette

DPD N° 3 Photometer (TbsPD3...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits lleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " n der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD 4	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren "DPD N° 1 P	Sie die Küvette bis auf wer hotometer" Tablette zu der	nige Tropfen. Geben Sie dann eine Testflüssigkeit in die Küvette.
	5) Zerstoßen vollständig a bis zur 10ml	Sie die Tablette mit einem ufgelöst hat. Befüllen Sie di Markierung.	sauberen Rührstab, bis diese sich ie Küvette wieder mit Testwasser
4	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Drücken Sie	n Sie den Deckel wieder au ntig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de die Taste TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite.
ш к (4)	7) Nach Abla ermittelte Erg der Taste 4 v	uf eines Countdown von 10 gebnis für " fCI " also " freie s vird dieses nebst Datum un) Sekunden wird Ihnen das s Chlor " angezeigt. Mit Drücken d Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Tablette

Name im Gerät: 95-Chloramine-tab

Fortsetzung ...

8) Nehmen Sie den Deckel wieder ab und geben Sie eine "DPD N $^{\circ}$ 2 Photometer" Tablette in dieselbe Probe, mit der Sie eben freies Chlor gemessen haben.

9) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

<u>а</u>к

11) Nach Ablauf des Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das Gesamtergebnis für "**NH**₂**CI**" also "**Mono-Chloramine**" angezeigt. Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten. Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

12) Nehmen Sie den Deckel wieder ab und geben Sie eine "DPD N° 3 Photometer" Tablette in dieselbe Probe, mit der Sie eben Mono-Chloramine gemessen haben.

13) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

 14) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab.
 Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

15) Nach Ablauf des Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:

- "fCl" = "freies Chlor"
- "NH₂CI" = "Mono-Chloramine"
- "NHCI," = "Di-Chloramine"

0 K

Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten. Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten

"Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

(16) Chlordioxid 0 - 15 mg/l (ClO₂)



Name im Gerät: 16-Chlordiox-Tab





DPD N° 1 Photometer (TbsPD1...) Glvcine (TbsHGC...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.



Treffen Sie eine Auswahl, zwischen: A) "Chlordioxid neben Chlor" B) "Chlordioxid ohne Chlor"

A) Messverfahren für "Chlordioxid neben Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette



7) Geben Sie eine "DPD N° 1 Photometer" Tablette in eine zweite leere und saubere Küvette

(16) Chlordioxid

0 - 15 mg/l (ClO₂)

Name im Gerät: 16-Chlordiox-Tab

Forts	etzung	
	8) Zerstoßen feinpulvrigen	Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab zu einer Masse.
	9) Füllen Sie Küvette.	diese nun mit dem vorbereiteten Wasser aus der ersten
	10) Setzen S diese vorsich	ie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie tig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
4	11) Setzen S jetzt auf den TEST.	ie die Küvette wieder in den PrimeLab ein. Achten Sie auch Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste
а к (4)	12) Nach Ab ermittelte Erg Datum und U	lauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das gebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Ihrzeit im Gerät gespeichert.
1	Mögli Bewertung de Messwert	che Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": s Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches
	B) Messverf	ahren für "Chlordioxid ohne Chlor"
	1) Füllen Sie	10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette
One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BREK	<u>↓ □к</u> 2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt a der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese Lab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren "DPD N° 1 P Küvette.	Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann eine hotometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die
	5) Zerstoßen vollständig a bis zur 10ml	Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich ufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasser Markierung.

0 - 15 mg/l (CIO₂)

Name im Gerät: 16-Chlordiox-Tab

Fortsetzung ...

4	6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>а</u> к	7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
1	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Durch Wählen des Verfahrens "Chlordioxid neben Chlor" und Zugabe der Glycin-Tablette, wird der Chlorgehalt im Wasser eleminiert.
- -> Ansonsten gelten die gleichen Hinweise, wie unter ID11 (Chlor Tablette) angegeben.

0 - 15 mg/l (ClO₂)

Name im Gerät: 64-Chlordiox-Liq







PL DPD 1 A (PL30DPD1A) PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

1

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.



Treffen Sie eine Auswahl, zwischen: A) "Chlordioxid neben Chlor" B) "Chlordioxid ohne Chlor"

A) Messverfahren für "Chlordioxid neben Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette



0 - 15 mg/l (ClO₂)

Name im Gerät: 64-Chlordiox-Liq

Fortsetzung ...

4	8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
---	---



9) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

B) Messverfahren für "Chlordioxid ohne Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründe werden, weni Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese Lab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren Tropfen "PL Testflüssigke	Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann drei DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DPD 1 B" zu der restlichen it in die Küvette.
	5) Füllen Sie	Testwasser bis zur 10ml Markierung in dieselbe Küvette.
4	6) Schraube diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie tig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.
а к (4)	 7) Ihnen wir Drücken der im Gerät ges 	d nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit peichert.

(64) Chlordioxid

0 - 15 mg/l (ClO₂)



Name im Gerät: 64-Chlordiox-Liq

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Es gelten die gleichen Hinweise, wie unter ID11 angegeben.
- -> Flüssigreagenzien möglichst unter 10°C und über 5°C und stets gut verschlossen lagern.

Name im Gerät: 94-Chrom-tab



L	1	200	-	
L	- 8		Ð	
L	10		D.	
L	(k)		D/	
1.4		ßC		

Chromocol N° 1 (TbsHChro1...) Chromocol N° 2 (TbsHChro2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.		
BREK		-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser (der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun d	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
	2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K üvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K üvetten- Vorderseite. Dann ZERO dr ücken.				
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
	4) Geben Sie Küvette.	eine "Chromocol N° 1" Ta	blette zu der Testflüssigkeit in die		
	5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.				
	6) Geben Sie eine "Chromocol N° 2" Tablette in dieselbe Küvette.				
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich		
4	8) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese ir ich jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken		
0 K 4	9) Nach Ablau ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 2 ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	10:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst t.		
1	Möglic Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerter ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches		



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.			
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)			
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!			
 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Vorderseite. Dann ZERO drücken. 					
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
	4) Leeren Sie die Küvette.				
	5) Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Chromate 1" Pulver und 15 Tropfen "PL Chromate 2" in die leere Küvette.				
	6) Rühren Sie das Gemisch aus Pulver und Flüssigreagenz so lange, bis sich das Pulver aufgelöst hat.				
	7) Geben Sie	exakt 10 ml Testwasser in dieselbe Küvette.			
4	8) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie Itig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.			
а к (4)	9) Nach Abla ermittelte Erg Datum und L	uf eines Countdowns von 05:00 Minuten wird Ihnen das gebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Jhrzeit im Gerät gespeichert.			
ļ	Mögli Bewertung des	che Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: " niedrig / hoch / ok": s Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten " Wert zu hoch / Wert zu niedrig": t außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches			

0 - 150 mg/l Name im Gerät: 79-COD-LR-Pre

MERCK COD LR (16mm)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Zwei "MERCK-COD-LR" Küvetten (16mm) bereitstellen. Eine als Nullküvette deklarieren.

One-Time-Zero:	Sofern Sie vorher, nach den	n Einschalten des Gerätes, bereits			
Neue ZERO Messung	eine ZERO-Messung des glu	eichen Typs durchgeführt haben, wird			
Alte ZERO nutzen	Ihnen die nebenstehende M	eldung angezeigt.			
BREK 4 D K	-> Neue ZERO Messung	= weiter mit Schritt 9)			
1 2 3 4	-> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 11)			
Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird					

2) Erste Küvette (Nullküvette) öffnen und mit 0.2ml destilliertes Wasser füllen.

3) Zweite Küvette (Probenküvette) öffnen. Füllen Sie 0.2ml Testwasser in die Küvette.

4) Schrauben Sie die Deckel wieder auf beide Küvetten und schwenken Sie die Küvetten, um die Reagenz mit dem zugegebenen Wasser zu mischen. ACHTUNG: Wärmeentwicklung!

5) Küvetten für 120 Minuten bei 150 °C in einen vorgeheizten Thermoreaktor stellen.

6) ACHTUNG: Küvetten sind heiß! Aus dem Thermoreaktor nehmen und auf mindestens 60°C abkühlen lassen.

7) Warme Küvetten mehrmals über Kopf drehen und Inhalt gut mischen. Danach auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

8) Setzen Sie den Merck-Adapter in den PrimeLab.

9) Setzen Sie die Nullküvette und den Lichtschutzdeckel auf. Drücken Sie die Taste ZERO.
0 - 150 mg/l Name im Gerät: 79-COD-L R-Pre

Fortsetzung...

	10) Entnehmen Sie die Küvette wieder aus dem PrimeLab.
4	11) Setzen Sie die Probenküvette und den Lichtschutzdeckel in den PrimeLab. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>ок</u>	12) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und

Uhrzeit im Gerät gespeichert.



Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> Schwebeteile in der Nullküvette und/oder der Messküvette führen zu Fehlmessungen. Achten Sie darauf, dass sich eventuell vorhandene Schwebeteile am Boden der Küvette abgesetzt haben und durch das Einsetzen in den PrimeLab nicht aufgewirbelt werden.
- -> Beide für die Messung verwendeten Küvetten (Nullküvette / Messküvette) müssen aus derselben Fertigungscharge stammen. Die Nullküvette kann für weitere Messungen (mit derselben Charge) aufgehoben werden, muss dafür aber im Dunkeln aufbewahrt werden.
- -> Für Messwasser, dessen COD Gehalt oberhalb 150 mg/l liegt, wird aus Gründen der Messgenauigkeit ein anderes Verfahren (COD MR / HR) empfohlen. Sollte dies für den PrimeLab noch nicht erhältlich sein, kann damit in Kürze gerechnet werden.
- -> Niemals heiße Küvetten in den PrimeLab einsetzen!
- -> Dieses Verfahren ist ungeeignet für Wasserproben mit einem Chlorid-Gehalt größer als 10000 mg/l

0 - 1500 mg/l Name im Gerät: 80-COD-MR-Pre

MERCK COD MR (16mm)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Zwei "MERCK-COD-MR" Küvetten (16mm) bereitstellen. Eine als Nullküvette deklarieren.

One-Time-Zero:	Sofern Sie vorher, nach den	n Einschalten des Gerätes, bereits
Neue ZERO Messung	eine ZERO-Messung des glu	eichen Typs durchgeführt haben, wird
Alte ZERO nutzen	Ihnen die nebenstehende M	eldung angezeigt.
BREK 4 D K	-> Neue ZERO Messung	= weiter mit Schritt 9)
1 2 3 4	-> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 11)
Aus Gründer	n der Messgenauigkeit sollte "A	lte ZERO nutzen" nur dann gewählt
werden, wenn	der gespeicherte ZERO Wert i	mit derselben Küvette und demselben
Messwasser	durchgeführt wurde, das nun a	uch für die Messung verwendet wird

2) Erste Küvette (Nullküvette) öffnen und mit 0.2ml destilliertes Wasser füllen.

3) Zweite Küvette (Probenküvette) öffnen. Füllen Sie 0.2ml Testwasser in die Küvette.

4) Schrauben Sie die Deckel wieder auf beide Küvetten und schwenken Sie die Küvetten, um die Reagenz mit dem zugegebenen Wasser zu mischen. ACHTUNG: Wärmeentwicklung!

5) Küvetten für 120 Minuten bei 150 °C in einen vorgeheizten Thermoreaktor stellen.

6) ACHTUNG: Küvetten sind heiß! Aus dem Thermoreaktor nehmen und auf mindestens 60°C abkühlen lassen.

7) Warme Küvetten mehrmals über Kopf drehen und Inhalt gut mischen. Danach auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

8) Setzen Sie den Merck-Adapter in den PrimeLab.

9) Setzen Sie die Nullküvette und den Lichtschutzdeckel auf. Drücken Sie
 die Taste ZERO.

0 - 1500 mg/l Name im Gerät: 80-COD-MR-Pre

Fortsetzung...

	10) Entnehmen Sie die Küvette wieder aus dem PrimeLab.
TEST	11) Setzen Sie die Probenküvette und den Lichtschutzdeckel in den PrimeLab. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>ак</u>	12) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und

Uhrzeit im Gerät gespeichert.



Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> Schwebeteile in der Nullküvette und/oder der Messküvette führen zu Fehlmessungen. Achten Sie darauf, dass sich eventuell vorhandene Schwebeteile am Boden der Küvette abgesetzt haben und durch das Einsetzen in den PrimeLab nicht aufgewirbelt werden.
- Beide für die Messung verwendeten Küvetten (Nullküvette / Messküvette) müssen aus derselben Fertigungscharge stammen.
 Die Nullküvette kann für weitere Messungen (mit derselben Charge) aufgehoben werden, muss dafür aber im Dunkeln aufbewahrt werden.
- -> Für Messwasser, dessen COD Gehalt oberhalb 1500 mg/l liegt, wird aus Gründen der Messgenauigkeit ein anderes Verfahren (COD HR) empfohlen. Sollte dies für den PrimeLab noch nicht erhältlich sein, kann damit in Kürze gerechnet werden.
- -> Niemals heiße Küvetten in den PrimeLab einsetzen!
- -> Dieses Verfahren ist ungeeignet für Wasserproben mit einem Chlorid-Gehalt größer als 10000 mg/l

0 - 15000 mg/l (O₂) Name im Gerät: 17-COD-HR-Pre

MERCK COD HR (16mm)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Zwei "MERCK-COD-18751" Küvetten (16mm) bereitstellen. Eine als Nullküvette deklarieren.

2) Erste Küvette (Nullküvette) öffnen und mit 0.2ml destilliertes Wasser füllen.

3) Zweite Küvette (Probenküvette) öffnen. Füllen Sie 0.2ml Testwasser in die Küvette.

4) Schrauben Sie die Deckel wieder auf beide Küvetten und schwenken Sie die Küvetten, um die Reagenz mit dem zugegebenen Wasser zu mischen. ACHTUNG: Wärmeentwicklung!

5) Küvetten für 120 Minuten bei 150 °C in einen vorgeheizten Thermoreaktor stellen.

6) ACHTUNG: Küvetten sind heiß! Aus dem Thermoreaktor nehmen und auf mindestens 60°C abkühlen lassen.

7) Warme Küvetten mehrmals über Kopf drehen und Inhalt gut mischen. Danach auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

8) Setzen Sie den Merck-Adapter in den PrimeLab.



2ERU (4) 9) Setzen Sie die Nullküvette und den Lichtschutzdeckel auf. Drücken Sie die Taste ZERO.

0 - 15000 mg/l (O₂) Name im Gerät: 17-COD-HR-Pre

Fortsetzung...

	10) Entnehmen Sie die Küvette wieder aus dem PrimeLab.
4	11) Setzen Sie die Probenküvette und den Lichtschutzdeckel in den PrimeLab. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>а</u> к 4	12) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
I	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> Schwebeteile in der Nullküvette und/oder der Messküvette führen zu Fehlmessungen. Achten Sie darauf, dass sich eventuell vorhandene Schwebeteile am Boden der Küvette abgesetzt haben und durch das Einsetzen in den PrimeLab nicht aufgewirbelt werden.
- -> Beide für die Messung verwendeten Küvetten (Nullküvette / Messküvette) müssen aus derselben Fertigungscharge stammen. Die Nullküvette kann für weitere Messungen (mit derselben Charge) aufgehoben werden, muss dafür aber im Dunkeln aufbewahrt werden.
- -> Für Messwasser, dessen COD Gehalt unterhalb 15000 mg/l liegt, wird aus Gründen der Messgenauigkeit ein anderes Verfahren (COD LR / COD MR) empfohlen. Sollte dies für den PrimeLab noch nicht erhältlich sein, kann damit in Kürze gerechnet werden.
- -> Niemals heiße Küvetten in den PrimeLab einsetzen!
- -> Dieses Verfahren ist ungeeignet für Wasserproben mit einem Chlorid-Gehalt größer als 10000 mg/l

2 - 160 mg/l

Name im Gerät: 20-Cyanursäure-Tab





CYA-Test Photometer (TbsPCYA...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung 2 ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie in die Küvette	eine "CYA-Test Photomete	er" Tablette zu der Testflüssigkeit
	5) Zerstoßen Tablette sich Das Messwas	Sie die Tablette mit einem vollständig aufgelöst hat (n sser verfärbt sich milchig, f	sauberen Rührstab, bis die hindestens 1 Minute schwenken). alls Cyanursäure vorhanden ist.
4	6) Schrauben Küvette wiede der Küvetten-	Sie den Deckel wieder au er in den PrimeLab. Achten Vorderseite. Drücken Sie o	f die Küvette und setzen Sie die Sie auch jetzt auf den Pfeil an lie Taste TEST.
а к (4)	7) Ihnen wird Drücken der im Gerät gest	nun unmittelbar das ermitt Taste "OK" wird der ermitte peichert.	elte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
ļ	Möglid Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoo Messwertes im Vergleich zu i " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: :h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

0 - 13 mg/l Name im Gerät: 65-DBNPA-Lig







PL DPD 1 A (PL30DPD1A) PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
2 30 (4)	2) Schrauber in den Primel Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese Lab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren Tropfen "PL I Testflüssigke	Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann drei DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DPD 1 B" zu der restlichen it in die Küvette.
	5) Füllen Sie	Testwasser bis zur 10ml Markierung in dieselbe Küvette.
	6) Geben Sie Testflüssigke	e 3 Tropfen "PL DPD 3 C" Flüssigreagenz zu der it in die Küvette.
1651	7) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie tig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.
<u>пк</u> (4)	8) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 02:00 Minuten wird Ihnen das gebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Ihrzeit im Gerät gespeichert.
Į	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": s Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

0 - 13 mg/l Name im Gerät: 82-DBNPA-tab







DPD 1 Photometer (TbsPD1...) DPD 3 Photometer (TbsPD3...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits lleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	ı Sie den Deckel wieder au ₋ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab
	4) Entleeren "DPD N° 1 Pl	Sie die Küvette bis auf wer notometer" Tablette zu der	nige Tropfen. Geben Sie dann eine Testflüssigkeit in die Küvette.
	5) Zerstoßen vollständig au bis zur 10ml l	Sie die Tablette mit einem ıfgelöst hat. Befüllen Sie o Markierung.	sauberen Rührstab, bis diese sich lie Küvette wieder mit Testwasser
	6) Geben Sie in die Küvette	eine "DPD N° 3 Photomet e.	er" Tablette zu der Testflüssigkeit
	 Zerstoßen vollständig au 	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	9) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 0 ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	02:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst t.

0 - 13 mg/l Name im Gerät: 82-DBNPA-tab



Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches 20 - 1000 µg/l Name im Gerät: 21-DEHA-Lig







PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1) PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende i -> Neue ZERO Messung	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt. = weiter mit Schritt 2)
BHCK	2 3 4	-> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	If die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie "PL Oxygen S Küvette.	6 Tropfen "PL Oxygen Sc Scavenger 2" Flüssigreage	avenger 1" und 25 Tropfen (1mL) enz zu der Testflüssigkeit in die
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	10:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

 $\mu g/l \rightarrow mg/l \cdot \mu g/l = \frac{mg/l}{1000}$

Fortsetzung ...

20 - 1000 μg/l Name im Gerät: 21-DEHA-Liq

Fortsetzung...

- -> Eisen kann sich auf diesen Test störend auswirken und die Messwerte beeinflussen.Um die Eisen-Konzentration zwecks Korrektur-Maßnahmen zu bestimmen, wiederholen Sie den Test ohne Zugabe von PL Oxygen Scavenger 1.Wenn das Ergebnis über 0,05 mg/l liegt, muss dieser Wert vom DEHA-Ergebnis abgezogen werden.
- -> Stellen Sie während der 10-minütigen Entwicklungszeit sicher, dass die Probe im Dunkeln gehalten wird.



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Schrauben Sie die zwei Hälften des sauberen, rückstandsfreien Filteradapters* auseinander. Legen Sie ein 25mm Filterpapier* (0.45 micron) ein.

2) Schrauben Sie die zwei Hälften des Filteradapters mit dem eingelegten Filterpapier wieder zusammen. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Dichtungsrings.

3) Füllen Sie die 20ml Filterspritze* (sauber und rückstandsfrei) mit 14ml Testwasser.

4) Schrauben Sie den durch die Schritte (1) und (2) vorbereiteten Filteradapter auf die Filterspritze und entleeren Sie diese bis zur 10ml Marke.

5) Drücken Sie auch die in der Filterspritze verbliebenen 10ml durch durch den Filteradapter, nun aber in eine saubere 24mm Küvette.

2ERU (4) 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K
üvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K
üvetten-Vorderseite. Dann ZERO dr
ücken.



7) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

8) Geben Sie eine "Iron LR Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

Fortsetzung...

0 - 1 mg/l (Fe^{2+/3+})

Name im Gerät: 28-Eisen-LR-Tab

Fortsetzung...

	9) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.
4	10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>вк</u> (4)	11) Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
ļ	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Standardausrüstung enthalten!
- -> Ist die Probe zu filtrieren (gelöstes Eisen) muss unbedingt darauf geachtet werden, dass nach dem Filtervorgang tatsächlich keine ungelösten Eisenteile mehr im Messwasser verblieben sind. Sollten Sie sich unsicher sein, bitte den Filtervorgang wiederholen.



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

↑ 2 ↓ 3 0 K 4

Treffen Sie eine Auswahl, zwischen: A) "gelöstem Eisen"(*)

B) "Gesamt Eisen"

A) Messverfahren für "gelöstes Eisen"

1) Schrauben Sie die zwei Hälften des sauberen, rückstandsfreien Filteradapters* auseinander. Legen Sie ein 25mm Filterpapier* (0.45 micron) ein.

2) Schrauben Sie die zwei Hälften des Filteradapters mit dem eingelegten Filterpapier wieder zusammen. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Dichtungsrings.

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

3) Füllen Sie die 20ml Filterspritze* (sauber und rückstandsfrei) mit 14ml Testwasser.

4) Schrauben Sie den durch die Schritte (1) und (2) vorbereiteten Filteradapter auf die Filterspritze und entleeren Sie diese bis zur 10ml Marke.

5) Drücken Sie auch die in der Filterspritze verbliebenen 10ml durch durch den Filteradapter, nun aber in eine saubere 24mm Küvette.



6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K
üvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K
üvetten-Vorderseite. Dann ZERO dr
ücken.

Fortsetzung ...

ZERO

(4)

0 - 10 mg/l (Fe^{2+/3+})



Name im Gerät: 29-Eisen-MR-Pul

Fortsetzung...

	7) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	8) Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Iron MR 1" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.
4	9) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>а к</u>	10) Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
I	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

B) Messverfahren für "Gesamt Eisen"

1) Füllen Sie 10ml unfiltriertes Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	The-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen 2 3 4	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N -> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt. = weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt ' mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	if die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Messwasser i	1 x 0.05mL (Messlöffel) "F n die Küvette.	PL Iron MR 1" Pulver zu dem
(4)	5) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	if die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken

Fortsetzung ...

Name im Gerät: 29-Eisen-MR-Pul

Fortsetzung...



6) Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Standardausrüstung enthalten!
- -> Ist die Probe zu filtrieren (gelöstes Eisen) muss unbedingt darauf geachtet werden, dass nach dem Filtervorgang tatsächlich keine ungelösten Eisenteile mehr im Messwasser verblieben sind. Sollten Sie sich unsicher sein, bitte den Filtervorgang wiederholen.
- -> Stark alkalische und stark saure Wasserproben müssen vor Beginn der Messung auf einen pH Wert zwischen 3 und 5 eingestellt werden
- -> Die Messung wird nicht durch nicht gelöstes Pulver beeinträchtigt.
- -> Sofern die Wasserprobe sichtbar Rost enthält, muss die Reaktionszeit 5:00 Minuten betragen. In diesem Fall bitte 2:00 Minuten warten, bevor der Schritt "TEST" ausgelöst wird.



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.



Treffen Sie eine Auswahl, zwischen: A) "gelöstem Eisen"(*)

B) "Gesamt Eisen"

A) Messverfahren für "gelöstes Eisen"

1) Schrauben Sie die zwei Hälften des sauberen, rückstandsfreien Filteradapters* auseinander. Legen Sie ein 25mm Filterpapier* (0.45 micron) ein.

2) Schrauben Sie die zwei Hälften des Filteradapters mit dem eingelegten Filterpapier wieder zusammen. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Dichtungsrings.

3) Füllen Sie die 20ml Filterspritze* (sauber und rückstandsfrei) mit 14ml Testwasser.

4) Schrauben Sie den durch die Schritte (1) und (2) vorbereiteten Filteradapter auf die Filterspritze und entleeren Sie diese bis zur 10ml Marke.

5) Drücken Sie auch die in der Filterspritze verbliebenen 10ml durch durch den Filteradapter, nun aber in eine saubere 24mm Küvette.



6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K
üvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K
üvetten-Vorderseite. Dann ZERO dr
ücken.

Fortsetzung...

ZERO

(4)

0 - 30 mg/l (Fe^{2+/3+})

Name im Gerät: 30-Eisen-HR-Liq

Fortsetzung...

	7) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	8) Geben Sie 10 Tropfen "PL Iron HR 1" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.
4	9) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
0 K 4	10) Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
Ţ	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

B) Messverfahren für "Gesamt Eisen"

1) Füllen Sie 10ml unfiltriertes Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen HREK U DK 1 2 3 4	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt> Neue ZERO Messung= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
Aus Gründe	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt		
werden, wenn	n der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben		
Messwasser	durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!		
2) Schrauber	 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese		
(4) in den Prime	in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-		
Vorderseite.	Vorderseite. Dann ZERO drücken.		
3) Entnehme	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
4) Geben Si	 Geben Sie 2 Tropfen "PL Iron HR 2" Flüssigreagenz zu der		
Testflüssigke	Testflüssigkeit in die Küvette.		
5) Schrauber	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie		
diese vorsich	ntig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab.		
Achten Sie a	uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken		
Sie die Taste	e TEST.		

Fortsetzung...

0 - 30 mg/l ($Fe^{2^{+/3^{+}}}$)

Name im Gerät: 30-Eisen-HR-Liq

Fortsetzung...

6) Warten Sie, bis der Countdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist.

7) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

8) Geben Sie 15 Tropfen "PL Iron HR 1" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K
üvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der K
üvetten-Vorderseite. Dr
ücken Sie die Taste TEST.



TEST

(4)

10) Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Standardausrüstung enthalten!
- -> Ist die Probe zu filtrieren (gelöstes Eisen) muss unbedingt darauf geachtet werden, dass nach dem Filtervorgang tatsächlich keine ungelösten Eisenteile mehr im Messwasser verblieben sind. Sollten Sie sich unsicher sein, bitte den Filtervorgang wiederholen.
- -> Hohe Nitrit-Werte im Messwasser können die Messung beeinträchtigen. Sollte sich das Messwasser nach Zugabe der "PL Iron HR 1" Tropfen rot/pink verfärben, muss eine neue Probe genommen werden, die mit 0.1 g "TN1" Pulver versetzt wird. Nach Zugabe des Pulvers 2 Minuten warten und dann den Messvorgang wie auf der Vorderseite beschrieben, starten.

(70) Erythorbinsäure 0 - 3.5 mg/l



Name im Gerät: 70-Erithorbins-Lig



۰.	~	_	h
	Į		

PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1) PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

> Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende I	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BACK	 ↓ □ K 2 3 4 	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wen durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder at Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	If die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie "PL Oxygen S Küvette.	e 6 Tropfen "PL Oxygen Sc Scavenger 2" Flüssigreage	avenger 1" und 25 Tropfen (1mL) enz zu der Testflüssigkeit in die
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese i uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	if die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
ок (4)	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von ⁻ gebnis angezeigt. Mit Drücl Ihrzeit im Gerät gespeiche	10:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst rt.
I	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

62

0 - 2 mg/l (F) Name im Gerät: 72-Fluorid-Lig







PL Fluoride 1 (PL65Fluoride1) PL Fluoride 2 (PL65Fluoride2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

Treffen Sie eine Auswahl, zwischen:

- A) "Fluorid neben Chlor"
- B) "Fluorid ohne Chlor"

A) Messverfahren für "Fluorid neben Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time Neue Z Alte Z BREK	-Zero: ERO Messung ERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem eine ZERO-Messung des gle Ihnen die nebenstehende Me -> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	n Einschalten des Gerätes, bereits eichen Typs durchgeführt haben, wird eldung angezeigt. = weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründen werden, wenn Messwasser d	der Messgenauigkeit sollte "A der gespeicherte ZERO Wert r lurchgeführt wurde, das nun au	lte ZERO nutzen" nur dann gewählt nit derselben Küvette und demselben uch für die Messung verwendet wird!
	 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K üvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K üvetten- Vorderseite. Dann ZERO dr ücken. 		
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Geben Sie 10 Tropfen "PL Fluoride 2" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
	5) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese dann 5 mal hin und her.		
	6) Schrauben Sie den Deckel ab.		
	7) Geben Sie exakt 2 ml "PL Fluoride 1" zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
4	8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.		

0 - 2 mg/l (F)



Name im Gerät: 72-Fluorid-Liq

Fortsetzung ...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

B) Messverfahren für "Fluorid ohne Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette



- -> Abfluß- und Meerwasser sind vor Testbeginn zu destillieren.
- -> Chlorgehalte größer 5 mg/l im Messwasser können das Ergebnis verfälschen.
- -> Um möglichst genaue Messwerte zu gewährleisten, sollten Wasserproben mit hohem Fluoridgehalt vor der Messung verdünnt werden. Die genauesten Werte werden im Bereich bis 1.2 mg/l erreicht. Bei Verdünnung der Wasserprobe ist das Ergebnis natürlich mit dem entsprechend Faktor der Verdünnung zu multiplizieren!



Name im Gerät: 9	91-Ge	erbsäure-Liq
		PL Tannin 1

PL Tannin 1 (PL65Tamin1) PL Tannin 2 (PL30Tamin2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tim Neue Alte	e-Time-Zero: Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bere eine ZERO Messung Alte ZERO nutzen Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "/ n der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben nuch für die Messung verwendet wird!
2 R D	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	en Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Flüssigreage	e 25 Tropfen (1 ml) "PL Tanı enz zu der Testflüssigkeit in	nin 1" und 6 Tropfen "PL Tannin 2" die Küvette.
	5) Setzen Sie diese vorsich	e den Deckel wieder auf die ntig, um die Flüssigkeit gut z	Küvette und schwenken Sie zu mischen.
4	6) Setzen Sie jetzt auf den TEST.	e die Küvette wieder in den Pfeil an der Küvetten-Vorde	PrimeLab ein. Achten Sie auch erseite. Drücken Sie die Taste
а к (4)	7) Nach Abla ermittelte Erg Datum und L	uf eines Countdowns von 2 gebnis angezeigt. Mit Drück Jhrzeit im Gerät gespeicher	0:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches



0	0/
e e	Ca
00	Ca

Calcium Hardness N° 1 Photometer (TbsPCH2...) Calcium Hardness N° 2 Photometer (TbsPCH2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schrauben in den Primel Vorderseite. I	i Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Geben Sie eine "Calcium Hardness N° 1 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem ıfgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
	6) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Calcium Hardness N t in dieselbe Küvette.	N° 2 Photometer" Tablette zu der
	 Zerstoßen vollständig au 	Sie die Tablette mit einem ıfgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
	9) Nach Ablar ermittelte Erg Ergebnis in v	uf eines Countdowns von 2 ebnis angezeigt. Mit Drücł erschiedene Einheiten um	2:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 3 können Sie das rechnen lassen (*).

Name im Gerät: 78-Härte-Cal-Tab

Fortsetzung ...



10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Umrechnung in °dH, °eH und °fH
- -> Die Genauigkeit dieser Messmethode nimmt im hohen Wertebereich ab. Sofern die Probe verdünnt wird, bestenfalls in den Bereich 50 - 300 mg/l CaCO₃ verdünnen.
- -> Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer, sollte es durch Zugabe von 1 mol/l Salzsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.
- -> Achten Sie auf exakt 10ml Messwassermenge.
- Störgrößen dieser Messmethode: Magnesium > 200 mg/l CaCO₃ Zink > 5 mg/l Eisen > 10 mg/l

Fortsetzung...

Name im Gerät: 09-Härte-Cal-HR-Ta





Calcium Hardness Photometer (TbsPCH...)

Tablette

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

Bei dieser Messmethode kann kein OTZ (One-Time-Zero) angeboten werden!

1) Füllen Sie 10ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette

2) Geben Sie eine "Calcium Hardness Photometer" Tablette in dieselbe Küvette.

3) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis die Tablette sich vollständig aufgelöst hat.

 4) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken.

5) Warten Sie, bis der Countdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist.

6) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

7) Geben Sie nun 2ml Ihres Messwassers dazu, so dass danach 12ml in der Küvette sind (Küvette fast vollständig gefüllt).

8) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese dann 5 mal hin und her.

9) Setzen Sie die Küvette wieder in den PrimeLab ein. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

- 10) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt.
 Durch Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten (*) umrechnen lassen.
 Mit Drücken der Taste 4 wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit
- <u>ик</u> (4)

im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

"medrig / hoch / ok . Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

Name im Gerät: 09-Härte-Cal-HR-Ta

Fortsetzung...

- -> (*) Umrechnung in °dH, °eH und °fH
- -> Die Genauigkeit dieser Messmethode nimmt im hohen Wertebereich ab. Sofern die Probe verdünnt wird, bestenfalls in den Bereich 50 - 300 mg/l CaCO₃ verdünnen.
- -> Schritt 2 bis 4 sind zügig auszuführen. Verzögerungen gehen zu Lasten der Messgenauigkeit.
- -> Bereits geringste Abweichungen der Reagenz pro Tablette führen zu unterschiedlichen ZERO Werten, weshalb bei diesem Messverfahren auf die Funktion "One-Time-ZERO" verzichtet wurde.
- -> Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer, sollte es durch Zugabe von 1 mol/I Salzsäure bzw. 1 mol/I Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen.

Tablette

Name im Gerät: 56-Härte-tot-LR-Ta





Total Hardness Photometer (TbsPTH...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Sofern Sie vor Neue ZERO Messung eine ZERO-Me Alte ZERO nutzen Ihnen die nebe		Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
Ø	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Geben Sie eine "Total Hardness Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
	5) Zerstoßen Tablette sich	Sie die Tablette mit einem vollständig aufgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis die
4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
	7) Nach Ablau ermittelte Erg Ergebnis in ve	uf eines Countdowns von 5 ebnis angezeigt. Mit Drück erschiedene Einheiten umr	:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 3 können Sie das echnen lassen (*).
а к (4)	8) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.		

Fortsetzung ...

Name im Gerät: 56-Härte-tot-LR-Ta

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in °dH, °eH, °fH und Ca
- -> Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer, sollte es durch Zugabe von 1 mol/I Salzsäure bzw. 1 mol/I Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.

Tablette

Name im Gerät: 57-Härte-tot-HR-Ta





Total Hardness Photometer (TbsPTH...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 9ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette

2) Geben Sie exakt 1 ml Testwasser in dieselbe Küvette

One-Tim Neue Alte	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.	
BREK	<u>+ пк</u> 2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 3) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 7)	
!	Aus Gründer werden, wenn Messwasser o	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!	
4	3) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese ab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.	
	4) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	5) Geben Sie eine "Total Hardness Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
	6) Zerstoßen Tablette sich	Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis die vollständig aufgelöst hat.	
4	7) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie ig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. ich jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.	
	8) Nach Ablau ermittelte Erg Ergebnis in ve	uf eines Countdowns von 5:00 Minuten wird Ihnen das ebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das erschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).	
<u>а</u> к	9) Mit Drücke Gerät gespeid	n der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im chert.	

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in °dH, °eH, °fH und Ca
- -> Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer, sollte es durch Zugabe von 1 mol/I Salzsäure bzw. 1 mol/I Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.

5 - 600 μ g/l (N₂H₄) Name im Gerät: 23-Hydrazin-Lig

Tropfen





PL Hydrazine 1 (PL65Hydraz1)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N -> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt. = weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	2 3 4 Aus Gründe	n der Messgenauigkeit sollte "	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt
	Messwasser	durchgeführt wurde, das nun a	auch für die Messung verwendet wird!
ZERO (4)	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Geben Sie Testflüssigke	e 10 Tropfen "PL Hydrazine it in die Küvette.	1" Flüssigreagenz zu der
4	5) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.		
<u>пк</u> (4)	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 0 gebnis angezeigt. Mit Drück Ihrzeit im Gerät gespeicher	05:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst t.
Į	Mögli Bewertung de Messwert	iche Meldungen in der Zeile un " niedrig / ho o s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ort zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

5 - 600 μ g/l (N₂H₄) Name im Gerät: 23-Hydrazin-Liq

Fortsetzung...

- -> $\mu g/I$ geteilt durch 1000 ergibt mg/I (Beispiel: 10 $\mu g/I = 0.01$ mg/I).
- -> Die Temperatur der Wasserprobe sollte zwischen 17°C und 25°C liegen.

 $0 - 2.5 \text{ mg/l} (C_6 H_6 O_2)$

Name im Gerät: 26-Hydrochinon-Liq







PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1) PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende I	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wen durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
Ø	2) Schrauber in den Primel Vorderseite.	a Sie den Deckel wieder at Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	If die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie "PL Oxygen S Küvette.	6 Tropfen "PL Oxygen Sc Scavenger 2" Flüssigreage	avenger 1" und 25 Tropfen (1mL) enz zu der Testflüssigkeit in die
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	a Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	if die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von ebnis angezeigt. Mit Drücl hrzeit im Gerät gespeiche	10:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst rt.
Į	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

0 - 28 mg/l (l) Name im Gerät: 27-Jod-Tab







DPD N° 1 Photometer (TbsPD1...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
1	Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!			
 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Vorderseite. Dann ZERO drücken. 				
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.			
	 Entleeren Sie die K			
	5) Zerstoßen vollständig au bis zur 10ml l	stoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich indig aufgelöst hat. Befüllen Sie die Küvette wieder mit Testwasser r 10ml Markierung.		
11331 ④	6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.			
а к (4)	7) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	7) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.		
Į	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches			

Fortsetzung...

Fortsetzung...

Hinweise

-> Sämtliche oxodierende Stoffe im Messwasser, wie Chlor, Aktivsauerstoff, Brom... werden ebenfalls detektiert und im Ergebnis mit erfaßt.
0 - 28 mg/l (l) Name im Gerät: 67-Jod-Lig





PL DPD 1 A (PL30DPD1A) PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ie-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende I	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wen durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder at Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	If die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren Tropfen "PL I Testflüssigke	Sie die Küvette bis auf wei DPD 1 A" und 3 Tropfen "P it in die Küvette.	nige Tropfen. Geben Sie dann drei L DPD 1 B" zu der restlichen
	5) Füllen Sie	Testwasser bis zur 10ml N	larkierung in dieselbe Küvette.
4	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	if die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	 7) Ihnen wird Drücken der im Gerät ges 	d nun unmittelbar das ermi Taste "OK" wird der ermitte peichert.	ttelte Ergebnis angezeigt. Mit elte Wert nebst Datum und Uhrzeit
ļ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> Sämtliche oxodierende Stoffe im Messwasser, wie Chlor, Aktivsauerstoff, Brom... werden ebenfalls detektiert und im Ergebnis mit erfaßt.

0.7 - 12 mg/l (K)



Name im Gerät: 48-Kalium-Tab





Potassium Photometer (TbsPPTST...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung 2 ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründel werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
233 0 (4)	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au .ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie in die Küvette	eine "Potassium Photome	ter" Tablette zu der Testflüssigkeit
	5) Zerstoßen vollständig at	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	7) Ihnen wird Drücken der im Gerät ges	I nun unmittelbar das ermit Taste "OK" wird der ermitte peichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
1	Möglin Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoo Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> Durch Zugabe der "Potassium Photometer" Tablette ensteht eine milchige Lösung.

0.05 - 5 mg/l (Cu)



Name im Gerät: 18-Kupfer-Tab



	4	2	b		
	1			g	27
			9	D	
1					
		a	D		
		ĉ			
-	-				

Copper N° 1 Photometer (TbsPCu1...) Copper N° 2 Photometer (TbsPCu2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time Neue Z Alte 2	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BREK	<u>+ пк</u> 2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Copper N° 1 Photom t in die Küvette.	neter" Tablette zu der
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	7) Ihnen wird " freies Kupfe Datum und U	nun unmittelbar das ermitter r" angezeigt. Mit Drücken hrzeit im Gerät gespeicher	elte Ergebnis für " fCu ", also der Taste 4 wird dieses nebst t.
Ţ	Möglio Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoc Messwertes im Vergleich zu d " Wert zu hoch / We r außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

0.05 - 5 mg/l (Cu)

Name im Gerät: 18-Kupfer-Tab

Fortsetzung...

Nach Drücken der Taste 4 (OK) wird die Messung fortgesetzt, um Gesamt-Kupfer (tCu) und damit später auch gebundenes Kupfer (cCu) zu messen. Ist dies nicht gewünscht, kann der Messvorgang durch Drücken der Taste "HOME" beendet werden. In diesem Fall wird nur der Wert für freies Kupfer (fCu) gespeichert.

8) Nehmen Sie den Deckel wieder ab und geben Sie eine "Copper N° 2 Photometer" Tablette in dieselbe Probe, mit der Sie eben freies Kupfer gemessen haben.

9) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis sich diese vollständig aufgelöst hat.

TEST (4)

10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie die Küvette wieder in den PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

11) Ihnen wird nun unmittelbar das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:



"fCu" = "freies Kupfer"

"cCu" = "gebundenes Kupfer"

ПΚ (4)

"tCu" = "Gesamt Kupfer" Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten.

Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

0.05 - 5 mg/l (Cu)

Tablette

24 mm

0000

Name im Gerät: 18-Kupfer-Tab

Copper N° 1 Photometer (TbsPCu1...) Copper N° 2 Photometer (TbsPCu2...)

Fortsetzung...

Hinweise

- -> Für die Analyse von Gesamtkupfer ist folgendes Verfahren notwendig:
 - Der Testprobe wird konzentrierte Schwefelsäure zugefügt (1 ml/100 ml Testprobe). Durch 10-minütiges Sieden wird alles vollständig aufgelöst. Die Testprobe nun abkühlen lassen und mit Ammoniaklösung auf einen pH-Wert von 3 – 5 bringen. Das ursprüngliche Volumen von 100 ml Flüssigkeit wird nun durch Auffüllen mit VE-Wasser wieder erreicht. Die Analyse wie beschrieben mit 10 ml der erhaltenen Flüssigkeit durchführen.
 - 2) Mit organischen Verbindungen vorbehandeltes Wasser muss gegebenenfalls oxidiert werden (Zerstörung der Kupferkomplexe). Die Testprobe mit konzentrierter Schwefelsäure und konzentrierter Salpetersäure (je 1 ml/100ml Testprobe) versetzen. Die Testprobe nun abkühlen lassen! Die Analyse wie beschrieben durchführen.
- -> Für die Analyse muss das Wasser einen pH-Wert von 4 6 aufweisen. Stark säurehaltiges Wasser mit einem pH-Wert <2 sollte mit 8 mol/l Kaliumhydroxidlösung KOH neutralisiert werden.
- -> Noch nicht vollständig aufgelöstes Pulver hat keine Auswirkungen auf die Genauigkeit der Messung.
- -> Störungen:
 - Cyanid CN: Um eine vollständige Farbentwicklung zu gewährleisten, muss die Testprobe mit 0,2 ml Formaldehyd angereichert und eine Wartezeit von 4 Minuten abgewartet werden. Die Analyse kann nun wie beschrieben erfolgen. Das Testergebnis muss mit 1,02 multipliziert werden.
 - Silber Ag+: Silber kann eine Schwarzfärbung der Testprobe bewirken. Gesättigtes Kalium muss zugefügt (10 Tropfen/75 ml) und anschließend die Testprobe durch einen feinen Filter gegossen werden. Die Analyse nun wie beschrieben mit 10 ml der filtrierten Flüssigkeit durchführen.

0 - 10 mg/l (Cu) Name im Gerät: 19-Kupfer-Pul

Pulver





Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue I Alte	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BACK		-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt ' mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	ı Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Messwasser	2 x 0.05mL (Messlöffel) "F in die Küvette.	PL Copper 1" Pulver zu dem
14	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а к</u> 4	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und L	uf eines Countdowns von (jebnis angezeigt. Mit Drück Ihrzeit im Gerät gespeicher	02:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Mögli Bewertung de Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches



Hinweise

- -> Für die Analyse von Gesamtkupfer ist folgendes Verfahren notwendig:
 - Der Testprobe wird konzentrierte Schwefelsäure zugefügt (1 ml/100 ml Testprobe). Durch 10-minütiges Sieden wird alles vollständig aufgelöst. Die Testprobe nun abkühlen lassen und mit Ammoniaklösung auf einen pH-Wert von 3 – 5 bringen. Das ursprüngliche Volumen von 100 ml Flüssigkeit wird nun durch Auffüllen mit VE-Wasser wieder erreicht. Die Analyse wie beschrieben mit 10 ml der erhaltenen Flüssigkeit durchführen.
 - 2) Mit organischen Verbindungen vorbehandeltes Wasser muss gegebenenfalls oxidiert werden (Zerstörung der Kupferkomplexe). Die Testprobe mit konzentrierter Schwefelsäure und konzentrierter Salpetersäure (je 1 ml/100ml Testprobe) versetzen. Die Testprobe nun abkühlen lassen! Die Analyse wie beschrieben durchführen.
- -> Für die Analyse muss das Wasser einen pH-Wert von 4 6 aufweisen. Stark säurehaltiges Wasser mit einem pH-Wert <2 sollte mit 8 mol/l Kaliumhydroxidlösung KOH neutralisiert werden.
- -> Noch nicht vollständig aufgelöstes Pulver hat keine Auswirkungen auf die Genauigkeit der Messung.
- -> Störungen:
 - Cyanid CN: Um eine vollständige Farbentwicklung zu gewährleisten, muss die Testprobe mit 0,2 ml Formaldehyd angereichert und eine Wartezeit von 4 Minuten abgewartet werden. Die Analyse kann nun wie beschrieben erfolgen. Das Testergebnis muss mit 1,02 multipliziert werden.
 - Silber Ag+: Silber kann eine Schwarzfärbung der Testprobe bewirken.
 Gesättigtes Kalium muss zugefügt (10 Tropfen/75 ml) und anschließend die Testprobe durch einen feinen Filter gegossen werden. Die Analyse nun wie beschrieben mit 10 ml der filtrierten Flüssigkeit durchführen.

0 - 5 mg/l (Mn) Name im Gerät: 104-Mangan-lig Tropfen



PL Manganese 1 (PL65Mangan1)

PL Manganese 2 (PL65Mangan2)

PL Manganese 3 (PL65Mangan3)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Zero:	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits		
Neue ZERO Messung	eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird		
Alte ZERO nutzen	Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		
BREK V DK	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
Aus Gründe	en der Messgenauigkeit sollte "A	lte ZERO nutzen" nur dann gewählt	
werden, weni	n der gespeicherte ZERO Wert	mit derselben Küvette und demselben	
Messwasser	r durchgeführt wurde, das nun a	uch für die Messung verwendet wird!	

 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken.

3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

4) Geben Sie 10 Tropfen "PL Manganese 1" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

5) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

6) Schrauben Sie den Deckel ab.

7) Geben Sie 10 Tropfen "PL Manganese 2" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

8) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

9) Schrauben Sie den Deckel ab.

Name im Gerät: 104-Mangan-liq

Fortsetzung...

10) Geben Sie 10 Tropfen "PL Manganese 3" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

11) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

12) Setzen Sie die Küvette wieder in den PrimeLab ein. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

13) Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).



14) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert sufforder des für diesen Perspeters zuförsigen Mertobersiehen

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Umrechnung in MnO₄ and KMnO₄
- Folgende Werte können den Test stören und die Messung beeinflussen: Calcium (> 500 mg/l) Chrom (> 5 mg/l) Eisen (> 5 mg/l)
 - Nickel (> 0,5 mg/l)
 - Natrium (> 500 mg/l)

0.2 - 4 mg/l (Mn) Name im Gerät: 31-Mangan-Tab

Tablette





Manganese LR N°1 (TbsHMGNS1LR...) Manganese LR N°2 (TbsPMGNS2LR...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	me-Zero: e ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird /leldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser (der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Manganese LR N°1 t in die Küvette.	Photometer" Tablette zu der
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
	6) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Manganese LR N°2 t in dieselbe Küvette.	Photometer" Tablette zu der
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese in ich jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie a den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
UNIT 3	9) Nach Ablau ermittelte Erg Ergebnis in ve	ıf eines Countdowns von 5 ebnis angezeigt. Mit Drück erschiedene Einheiten umr	:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 3 können Sie das echnen lassen (*).

0.2 - 4 mg/l (Mn) Name im Gerät: 31-Mangan-Tab

Fortsetzung...

<u>а</u> К

10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> (*) Umrechnung des Messergebnisses in MnO₄ und KMnO₄

Name im Gerät: 93-Magnesium-tab



	Å	b	10
1			0
1	R		D.
(J		2	27
		U	

Magnecol (Palintest) (TbsPMag...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 9 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Z Neue ZER Alte ZER	ero: Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits o Messung eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird o nutzen Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BACK 1 2	 -> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 3) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 5)
и	Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt rerden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
2)	Geben Sie exakt 1 ml Testwasser in dieselbe Küvette.
(4) (3) (4) (1) (4) (4	Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- orderseite. Dann ZERO drücken.
4)	Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
5) K	Geben Sie eine "Magnecol" Tablette zu der Testflüssigkeit in die üvette.
6) VC	Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich blständig aufgelöst hat.
(4) (4) (5) (7) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie ese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. chten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken ie die Taste TEST.
8) er E	Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minuten wird Ihnen das mittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das rgebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).
4 9) 4 G) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im erät gespeichert.

0 - 100 mg/l (Mg)



Name im Gerät: 93-Magnesium-tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> (*) Umrechnung in CaCO₃ (Magnesium Hardness)

Name im Gerät: 69-Methylethyl-Liq





PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1) PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Tropfen

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung z ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des Ihnen die nebenstehende I	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wen durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schrauber in den Primel Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder at Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	If die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie "PL Oxygen S Küvette.	6 Tropfen "PL Oxygen Sc Scavenger 2" Flüssigreage	avenger 1" und 25 Tropfen (1mL) enz zu der Testflüssigkeit in die
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к	6) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von Jebnis angezeigt. Mit Drücl hrzeit im Gerät gespeicher	10:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

(96) Molybdat (LR)

0 - 15 mg/l (MoO₄)



Name im Gerät: 96-Molybdat-LR-tab

24 mm

L		4	200		
Т		ß		×.	
Т	1			O	
Т	1			D,	
L			g	27	

Molybdate LR N° 1 (TbsHMDL1...) Molybdate LR N° 2 (TbsPMDL2...)

Messablauf

One-Time-Zero:

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

Neue Alte	ue ZERO Messungeine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wNte ZERO nutzenIhnen die nebenstehende Meldung angezeigt.				
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
	Aus Gründe werden, weni Messwassei	en der Messgenauigkeit sollte , n der gespeicherte ZERO Wer r durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
4	 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K				
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
	 Geben Sie eine "Molybdate LR N° 1" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. 				
	5) Zerstoßer vollständig a	n Sie die Tablette mit einem utgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich		

6) Geben Sie eine "Molybdate LR N° 2" Tablette in dieselbe Küvette.

7) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

9) Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).

 4 10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
 Fortsetzung...

(96) Molybdat (LR)

0 - 15 mg/l (MoO₄)



Name im Gerät: 96-Molybdat-LR-tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Umrechnung in Mo and Na₂MoO₄
- -> Probe muss gefiltert werden, um ein exaktes Ergebnis zu erhalten.

(33) Molybdat (HR)

5 - 200 mg/l (MoO₄)

Tropfen

Name im Gerät: 33-Molybdat-HR-Liq





PL Molybdate 1 (PL65Moly1)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerät Neue ZERO Messung eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgefüh Alte ZERO nutzen Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.			m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.		
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt ' mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
ØERD 4	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	ı Sie den Deckel wieder a∟ _ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	if die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-		
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
	4) Geben Sie Testflüssigke	10 Tropfen "PL Molybdate it in die Küvette.	e 1" Flüssigreagenz zu der		
1351 (4)	5) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.				
UNIT 3 D K 4	 6) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Durch Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten (*) umrechnen lassen. Mit Drücken der Taste 4 wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert. 				
ļ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches		

Hinweise

- -> Das Messergebnis kann auf 10 400 mg/l erweitert werden sofern die Wasserprobe folgendermaßen verdünnt wird: 1:1
 5 ml Testwasser plus 5 ml molybdatfreies Wasser.
 Das angezigte Ergebnis muss mit 2 multipliziert werden.
- -> (*) Umrechnung des Messergebnisses in Mo und Na₂MoO₄

1 - 100 mg/l (MoO₄) Name im Gerät: 32-Molybdat-Tab





Molybdat HR N°1 (TbsHMDH1...) Molybdat HR N°2 (TbsPMDH2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.			
BHCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser (n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
ØERO (4)	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-		
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
	4) Geben Sie eine "Molybdat HR N°1 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.				
	5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.				
	6) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Molybdat HR N°2 Pr t in dieselbe Küvette.	notometer" Tablette zu der		
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich		
4	8) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken		
	9) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Durch Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten (*) umrechnen lassen.				



0 K

10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> (*) Umrechnung des Messergebnisses in Mo und Na₂MoO₄







Chlorine HR (KI) Photometer (TbsPCLHR...) Acidifying GP (TbsHAFG...)

Tablette

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".



Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Spülen Sie eine saubere Dosierspritze mehrfach mit dem Wasser, das es zu messen ailt.

2) Dosieren Sie exakt 5 ml des Messwassers in einen sauberen 100 ml Behälter.

3) Geben Sie exakt 95 ml chlorfreies (z.B. destilliertes) Wasser in denselben Behälter und rühren Sie die Mischung gründlich mit einem sauberen Rührstab.

4) Spülen Sie eine saubere Dosierspritze mehrfach mit der Mischung (Schritt 3), entnehmen Sie exakt 1 ml der Mischung aus Schritt 3 und geben Sie diese in einen zweiten, ebenfalls sauberen 100ml Behälter.

5) Geben Sie exakt 99 ml chlorfreies (z.B. destilliertes) Wasser in den zweiten Behälter (Schritt 4) und rühren Sie die Mischung gründlich mit einem sauberen Rührstab.

6) Geben Sie exakt 10 ml der Mischung aus Schritt 5 in eine saubere 24mm Küvette.



Vorderseite Dann ZERO drücken

8) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

9) Geben Sie eine "Chlorine HR (KI) Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

10) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

11) Geben Sie eine "Acidifying GP" Tablette zu der Testflüssigkeit in dieselbe Küvette.

12) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

TEST

13) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.



14) Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunden wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.



Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> Die Genauigkeit des Testergebnisses hängt entscheidend davon ab, wie exakt die Verdünnungsprozedur erfolgt.

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. **Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".**

100ml

24 mm

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Spülen Sie eine saubere Dosierspritze mehrfach mit dem Wasser, das es zu messen gilt.

2) Dosieren Sie exakt 5 ml des Messwassers in einen sauberen 100 ml Behälter.

3) Geben Sie exakt 95 ml chlorfreies (z.B. destilliertes) Wasser in denselben Behälter und rühren Sie die Mischung gründlich mit einem sauberen Rührstab.

4) Spülen Sie eine saubere Dosierspritze mehrfach mit der Mischung (Schritt 3), entnehmen Sie exakt 1 ml der Mischung aus Schritt 3 und geben Sie diese in einen zweiten, ebenfalls sauberen 100ml Behälter.

5) Geben Sie exakt 99 ml chlorfreies (z.B. destilliertes) Wasser in den zweiten Behälter (Schritt 4) und rühren Sie die Mischung gründlich mit einem sauberen Rührstab.

6) Geben Sie exakt 10 ml der Mischung aus Schritt 5 in eine saubere 24mm Küvette.



8) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

PL Chlorine HR 2 (PL65CIHR2)

9) Geben Sie 3 Tropfen "PL Chlorine HR 1" und 3 Tropfen "PL Chlorine HR 2" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

TEST

10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.



11) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> Die Genauigkeit des Testergebnisses hängt entscheidend davon ab, wie exakt die Verdünnungsprozedur erfolgt.

0.1 - 10 mg/l (Ni)



Name im Gerät: 90-Nickel-HR-tab



	Å	В	5		
	Â	59	ç	ų,	
1	C		R	1	
8	D	6	×.		
ĺĝ.		2	£		

Nickel HR N° 1 Photometer (TbsHNickHR1...) Nickel HR N° 2 Photometer (TbsPNickHR2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.	
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründer werden, wenn Messwasser (n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun d	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØEX0 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	if die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Küvette.	eine "Nickel HR N° 1" Tab	olette zu der Testflüssigkeit in die
	5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sie vollständig aufgelöst hat.		
	6) Geben Sie	eine "Nickel HR N° 2" Tab	olette in dieselbe Küvette.
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.		
<u>а к</u>	9) Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.		

(90) Nickel (HR)

0.1 - 10 mg/l (Ni)



Name im Gerät: 90-Nickel-HR-tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Eisen kann sich auf diesen Test störend auswirken und die Messwerte beeinflussen.
- -> Ein hoher EDTA-Gehalt (> 25 mg/l) kann die Messung beeinflussen und zu niedrigeren Ergebnissen führen.
- -> Ein hoher Kobaltgehalt (> 0,5 mg/l) kann die Messung beeinflussen und zu höheren Ergebnissen führen.
- -> Polyphosphate in der Probe haben keinen Einfluss auf die Messung.

0 - 1 mg/l (Ni)

Name im Gerät: 99-Nickel-LR-pow







PL Nickel LR 1 (PLpow50NickLR1) PL Nickel LR 2 (PL65NickLR2) PL Nickel LR 3 (PLpow20NickLR3)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen BREK		Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)			
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt a der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben a durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!			
	 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie dies in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken. 				
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel				
	4) Geben Sie 1 x 0.5mL (Messlöffel) "PL Nickel LR 1" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.				
4	5) Setzen Sie den Deckel wieder auf. Schwenken Sie die Küvette, damit sich die Flüssigkeit mit der Reagenz mischt, bis sich diese aufgelöst hat. Drücken Sie nun die Taste TEST und warten Sie, bis der Countdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist. Die Küvette muss währenddessen nicht im Gerät platziert sein.				
	6) Schrauben Sie den Deckel ab.				
	7) Geben Sie 10 Tropfen "PL Nickel LR 2" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.				
4	8) Setzen Sie den Deckel wieder auf. Schwenken Sie die Küvette, damit sich die Flüssigkeit mit der Reagenz mischt, bis sich diese aufgelöst hat. Drücken Sie nun die Taste TEST und warten Sie, bis der Countdown vor 10:00 Minuten abgelaufen ist. Die Küvette muss währenddessen nicht im Gerät platziert sein.				

0 - 1 mg/l (Ni) Name im Gerät: 99-Nickel-LR-pow

Fortsetzung...

9) Schrauben Sie den Deckel ab.

10) Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Nickel LR 3" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.

11) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese dann 5 mal hin und her.

12) Setzen Sie die Küvette wieder in den PrimeLab ein. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

ΟK (4)

13) Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.



Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Eisen kann sich auf diesen Test störend auswirken und die Messwerte beeinflussen.
- -> Ein hoher EDTA-Gehalt (> 25 mg/l) kann die Messung beeinflussen und zu niedrigeren Ergebnissen führen.
- -> Ein hoher Kobaltgehalt (> 0,5 mg/l) kann die Messung beeinflussen und zu höheren Ergebnissen führen.
- -> Polyphosphate in der Probe haben keinen Einfluss auf die Messung.

0 - 10 mg/l (Ni)

Tropfen

Name im Gerät: 100-Nickel-HR-liq



PL Nickel HR 1 (PL50NickHR1)

PL Nickel HR 2 (PL30NickHR2)

PL Nickel HR 3 (PL30NickHR3)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Ti Neue Alt	me-Zero: 2 ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
I	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "A der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben nuch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schraube in den Prime Vorderseite.	ו Sie den Deckel wieder auf Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder un	d schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigke	≥ 0,5 ml "PL Nickel HR 1" Fl it in die Küvette.	lüssigreagenz zu der
4	5) Setzen Si sich die Flüs Drücken Sie 1:00 Minuter Gerät platzie	e den Deckel wieder auf. So sigkeit mit der Reagenz mis nun die Taste TEST und wa abgelaufen ist. Die Küvette rt sein	chwenken Sie die Küvette, damit icht, bis sich diese aufgelöst hat. arten Sie, bis der Countdown von e muss währenddessen nicht im
	6) Schraube	n Sie den Deckel ab.	
	7) Geben Sie Testflüssigke	✤ 5 Tropfen "PL Nickel HR 2 eit in die Küvette.	" Flüssigreagenz zu der
	8) Setzen Si diese vorsich	e den Deckel wieder auf die htig, um die Flüssigkeit gut z	Küvette und schwenken Sie zu mischen.

0 - 10 mg/l (Ni) Name im Gerät: 100-Nickel-HR-lig

Fortsetzung...

	9) Schrauben Sie den Deckel ab.
	10) Geben Sie 5 Tropfen "PL Nickel HR 3" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.
4	11) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>а</u> к	12) Nach Ablauf eines Countdowns von 15:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
Ţ	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> Eisen kann sich auf diesen Test störend auswirken und die Messwerte beeinflussen.
- -> Ein hoher EDTA-Gehalt (> 25 mg/l) kann die Messung beeinflussen und zu niedrigeren Ergebnissen führen.
- -> Ein hoher Kobaltgehalt (> 0,5 mg/l) kann die Messung beeinflussen und zu höheren Ergebnissen führen.
- -> Polyphosphate in der Probe haben keinen Einfluss auf die Messung.

0 - 100 mg/l (N) Name im Gerät: 34-Nitrat-Pul

Pulver



i.



PL Nitrate 1 (PLpow50Nitra1)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.		
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)		
!	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!		
ZERD 4	 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Vorderseite. Dann ZERO drücken. 				
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.				
	4) Geben Sie Messwasser	1 x 0.5mL (Messlöffel) "PL in die Küvette.	Nitrate 1" Pulver zu dem		
4	5) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K üvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der K üvetten-Vorderseite. Dr ücken Sie die Taste TEST.				
UNIT 3	6) Nach Ablauf eines Countdowns von 5:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).				
а к 4	7) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.				
Į	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: " niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches				

Hinweise

-> (*) Umrechnung des Messergebnisses in NO₃.

0 - 0.5 mg/l (N) Name im Gerät: 35-Nitrit-LR-Tab





Nitrite LR Photometer (TbsPD4...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun d	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
233 0 (4)	2) Schrauben in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder au .ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie in die Küvette	eine "Nitrite LR Photomet	er" Tablette zu der Testflüssigkeit
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	6) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к (4)	7) Nach Ablau ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von ´ ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	0:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.
ļ	Möglin Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

0 - 0.5 mg/l (N) Name im Gerät: 35-Nitrit-LR-Tab

Fortsetzung...

Hinweise

-> (*) Umrechnung des Messergebnisses in NaNO₂, NO₂.
(36) Nitrit (HR)

24 mm

5 - 200 mg/l (NaNO₂)

2) Pulver

Name im Gerät: 36-Nitrit-HR-Pul



PL Nitrite HR 1 (PLpow40Nitra1)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt ' mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
Ø30 4	2) Schrauber in den Primel Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au ∟ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	if die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Messwasser	1 x 0.5mL (Messlöffel) "PL in die Küvette.	Nitrite HR 1" Pulver zu dem
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
UNIT 3	6) Nach Abla ermittelte Erg Ergebnis in v	uf eines Countdowns von ´ jebnis angezeigt. Mit Drück erschiedene Einheiten um	10:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 3 können Sie das rechnen lassen (*).
а к (4)	7) Mit Drücke Gerät gespei	en der Taste 4 wird das Erg chert.	ebnis nebst Datum und Uhrzeit im
Į	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho o s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

Hinweise

-> Der Messbereich kann durch Verdünnen der Probe erweitert werden. Verfahren Sie dazu wie folgt:

Messbereich 10 - 400 ppm 5ml Probe + 5ml molybdatfreies Wasser Das im Display angezeigte Ergebnis muss mit 2 multipliziert werden.

Messbereich 50 - 2000 ppm 1ml Probe + 9ml molybdatfreies Wasser Das im Display angezeigte Ergebnis muss mit 10 multipliziert werden.

-> (*) Umrechnung des Messergebnisses in N, NO₂.

0 - 1500 mg/l (NaNO₂) Name im Gerät: 97-Nitrit-HR-tab





0000						
000		A	8	-	5	
00		Æ		Ē.	9	
	1	6	9	H		
	4	D?	9	ť.		

Nitriphot N° 1 (Palinest) (TbsHNiHR1...) Nitriphot N° 2 (Palinest) (TbsPNiHR2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 9 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Time-Zero:	Sofern Sie vorher, nach den	n Einschalten des Gerätes, bereits
Neue ZERO Messung	eine ZERO-Messung des g	leichen Typs durchgeführt haben, wird
Alte ZERO nutzen	Ihnen die nebenstehende M	leldung angezeigt.
BRCK + DK	-> Neue ZERO Messung	= weiter mit Schritt 3)
1 2 3 4	-> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 5)
Aus Gründe	en der Messgenauigkeit sollte "A	Nte ZERO nutzen" nur dann gewählt
werden, weni	n der gespeicherte ZERO Wert	mit derselben Küvette und demselben
Messwassei	r durchgeführt wurde, das nun a	nuch für die Messung verwendet wird!

2) Geben Sie exakt 1 ml Testwasser in dieselbe Küvette.

 3) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken.

4) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

5) Geben Sie eine "Nitriphot N° 1" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

6) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

7) Geben Sie eine "Nitriphot N° 2" Tablette in dieselbe Küvette.

8) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.

9) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

ПΚ 10) Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst (4) Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

(97) Nitrit (HR)

0 - 1500 mg/l (NaNO₂)



Name im Gerät: 97-Nitrit-HR-tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> Probe muss gefiltert werden, um ein exaktes Ergebnis zu erhalten.
- -> Achten Sie darauf, die Temperatur Ihrer Probe nicht mehr als 30° C beträgt.
- -> Ein hoher Chlorgehalt (> 30 mg/l) kann den Test stören und die Messung beeinflussen.

0 - 3000 mg/l (NaNO₂)

Name im Gerät: 101-Nitrit-HR-liq





PL Nitrite HR 2 (PL65NitriteHR2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 9 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time Neue Z Alte Z	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach den eine ZERO-Messung des gl Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits eichen Typs durchgeführt haben, wird eldung angezeigt.
BREK		-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 3) = weiter mit Schritt 5)
	Aus Gründen werden, wenn Messwasser c	der Messgenauigkeit sollte "A der gespeicherte ZERO Wert lurchgeführt wurde, das nun a	lte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben uch für die Messung verwendet wird!
	2) Geben Sie	exakt 1 ml Testwasser in d	ieselbe Küvette.
4	3) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. D	Sie den Deckel wieder auf ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	4) Entnehmen	Sie die Küvette wieder un	d schrauben Sie den Deckel ab.
	5) Geben Sie Testflüssigkeit	15 Tropfen "PL Nitrite HR : in die Küvette.	2" Flüssigreagenz zu der
4	6) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder auf ig und setzen Sie diese in ich jetzt auf den Pfeil an de TEST.	die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. r Küvetten-Vorderseite. Drücken
	7) Nach Ablau ermittelte Erge Ergebnis in ve	f eines Countdowns von 1 ebnis angezeigt. Mit Drücke erschiedene Einheiten umre	0:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 3 können Sie das echnen lassen (*).
<u>а</u> к	8) Mit Drücker Gerät gespeic Möglic	n der Taste 4 wird das Erge hert. he Meldungen in der Zeile unt	ebnis nebst Datum und Uhrzeit im er dem ermittelten Messwert:
1	Bewertung des Messwert a	"niedrig / hoc Messwertes im Vergleich zu o " Wert zu hoch / Wer außerhalb des für diesen Para	h / ok": len von Ihnen hinterlegten Idealwerten t zu niedrig": meter zulässigen Wertebereiches
1.12			

Hinweise

-> (*) Umrechnung in N and No₂

0 - 5.4 mg/l (O₃)



Name im Gerät: 37-Ozon-Tab



DPD N° 1 Photometer (TbsPD1...) DPD N° 3 Photometer (TbsPD1...) Glycine (TbsHGC...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.



Treffen Sie eine Auswahl, zwischen: A) "Ozon neben Chlor" B) "Ozon ohne Chlor"

A) Messverfahren für "Ozon neben Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette



0 - 5.4 mg/l (O₃) Name im Gerät: 37-Ozon-Tab

Fortsetzung...

untdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist. kel wieder ab, entleeren Sie die Küvette sie diese gründlich. rasser in eine zweite, saubere 24mm Küvette. ine" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. elette mit einem sauberen Rührstab, bis diese hat.
kel wieder ab, entleeren Sie die Küvette Sie diese gründlich. rasser in eine zweite, saubere 24mm Küvette. ine" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. olette mit einem sauberen Rührstab, bis diese hat.
asser in eine zweite, saubere 24mm Küvette. ine" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. olette mit einem sauberen Rührstab, bis diese hat.
ine" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. olette mit einem sauberen Rührstab, bis diese hat. i wieder auf die Küvette und schwenken Sie
blette mit einem sauberen Rührstab, bis diese hat. अ wieder auf die Küvette und schwenken Sie
el wieder auf die Küvette und schwenken Sie
lüssigkeit gut zu mischen.
N° 1 Photometer" Tablette und eine "DPD N° 3 e erste, leere und saubere Küvette.
oletten mit einem sauberen Rührstab zu einer
nit dem vorbereiteten Wasser aus der ersten
eckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie en Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken
ntdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das gt, unterteilt in:
unten. Drücken der Taste 4 gespeichert.
n in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": im Veraleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealworten

0 - 5.4 mg/l (O₃) Name im Gerät: 37-Ozon-Tab

Fortsetzung...

B) Messverfahren für "Ozon ohne Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BREK	<u>↓ □к</u> 2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründen werden, wenn o Messwasser d	der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben lurchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
ØERO 4	2) Schrauben in den PrimeLa Vorderseite. D	Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese ab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- ann ZERO drücken.
	3) Entnehmen	Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren S "DPD N° 1 Ph Küvette.	ie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann eine otometer" Tablette zu der restlichen Testflüssigkeit in die
	5) Geben Sie	eine "DPD N° 3 Photometer" Tablette in dieselbe Küvette.
	6) Zerstoßen S diese sich voll	Sie die beiden Tabletten mit einem sauberen Rührstab, bis ständig aufgelöst haben.
	7) Füllen Sie T	estwasser bis zur 10ml Markierung in dieselbe Küvette.
(4)	8) Schrauben diese vorsichti Achten Sie au Sie die Taste∃	Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie g und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. ch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken FEST.
а к (4)	9) Nach Ablau ermittelte Erge Datum und Uh	f eines Countdowns von 02:00 Minuten wird Ihnen das ebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst nrzeit im Gerät gespeichert.
Ĩ	Möglic Bewertung des Messwert a	he Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: " niedrig / hoch / ok ": Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten " Wert zu hoch / Wert zu niedrig ": außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

0 - 5.4 mg/l (O₃) Name im Gerät: 37-Ozon-Tab

Fortsetzung...

- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Chlor, Aktivsauerstoff, Brom usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Ozones ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Besonders bei der Vorbereitung dieses Messverfahrens ist darauf zu achten, dass die Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen kann. Um jegliche Kontaminierung auszuschließen, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührstab vor der Messung für 1 Stunde in 0.1 %-iger Natriumhypochloritlösung eingelegt und danach gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- -> Die bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in den Bereich zwischen 6.2 und 6.5 pH. Sollte Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer sein, muss dieses vor Hinzugabe der DPD Reagenz durch Zugabe von 0.5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Ozonwerte wählen Sie bitte das entsprechend passende Messverfahren.

0 - 5.4 mg/l Name im Gerät: 92-Ozon-Lig

Tropfen





PL DPD 1 A (PL30DPD1A) PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.



Treffen Sie eine Auswahl, zwischen: A) "Ozon neben Chlor" B) "Ozon ohne Chlor"

A) Messverfahren für "Ozon mit Chlor"

1) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette



0 - 5.4 mg/l Name im Gerät: 92-Ozon-Liq

Fortsetzung...

8) Warten Sie, bis der Countdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist.

9) Nehmen Sie den Deckel wieder ab, entleeren Sie die Küvette vollständig und reinigen Sie diese gründlich.

10) Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine zweite, saubere 24mm Küvette.

11) Geben Sie 3 Tropfen "PL DPD Glycine" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

12) Geben Sie 3 Tropfen "PL DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DPD 1 B" in eine zweite, leere und saubere Küvette.

13) Füllen Sie diese nun mit dem vorbereiteten Wasser aus der ersten Küvette.

TEST

ΟK

(4)

 14) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K
üvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab.
 Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der K
üvetten-Vorderseite. Dr
ücken Sie die Taste TEST.

15) Nach Ablauf des Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:

"O₃" = "Ozon",

"tCl" = "Gesamt Ozon".

Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten. Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig":

Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

B) Messverfahren für "Ozon ohne Chlor"

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese
 in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken.

3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

4) Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen. Geben Sie dann drei Tropfen "PL DPD 1 A" und 3 Tropfen "PL DPD 1 B" zu der restlichen Testflüssigkeit in die Küvette.

5) Geben Sie 3 Tropfen "PL DPD 3 C" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

0 - 5.4 mg/l Name im Gerät: 92-Ozon-Lig

Fortsetzung...

6) Füllen Sie Testwasser bis zur 10ml Markierung in dieselbe Küvette.

7) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

8) Warten Sie, bis der Countdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist.

- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Chlor, Aktivsauerstoff, Brom usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Ozones ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Ozonwerte wählen Sie bitte das entsprechend passende Messverfahren.

5.2 - 6.8 (pH) Name im Gerät: 40-pH-LR-Tab







Bromocresolpurple (TbsPBRCP...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Mes Alte ZERO nut	sung tzen Sofern Sie vorher, nac eine ZERO-Messung o Ihnen die nebensteher	ch dem Einschalten des Gerätes, bereits des gleichen Typs durchgeführt haben, wird nde Meldung angezeigt.
HREK ¥ 1 2 3	-> Neue ZERO Messu -> Alte ZERO nutzen	ng = weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
Aus werde Mess	Gründen der Messgenauigkeit so n, wenn der gespeicherte ZERO swasser durchgeführt wurde, das	ollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt Wert mit derselben Küvette und demselben nun auch für die Messung verwendet wird!
2) Sch in den Vorde	nrauben Sie den Deckel wiede ι PrimeLab ein. Achten Sie da κrseite. Dann ZERO drücken.	er auf die Küvette und setzen Sie diese bei auf den Pfeil auf der Küvetten-
3) Ent	nehmen Sie die Küvette wied	er und schrauben Sie den Deckel ab.
4) Gel die Kü	ben Sie eine "Bromocresolpur üvette.	ple" Tablette zu der Testflüssigkeit in
5) Zer Tablet	stoßen Sie die Tablette mit ei te sich vollständig aufgelöst h	nem sauberen Rührstab, bis die aat.
(4) 6) Sch diese Achter Sie die	nrauben Sie den Deckel wiede vorsichtig und setzen Sie die n Sie auch jetzt auf den Pfeil a e Taste TEST.	er auf die Küvette, schwenken Sie se in den Messschacht des PrimeLab. an der Küvetten-Vorderseite. Drücken
0 K 7) Ihr 0 K Drück 4 im Ge	nen wird nun unmittelbar das e en der Taste "OK" wird der en rät gespeichert.	ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit mittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit
Bewer	Mögliche Meldungen in der Zei " niedrig tung des Messwertes im Vergleic " Wert zu hoch lesswert außerhalb des für diesen	ile unter dem ermittelten Messwert: / hoch / ok": h zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten / Wert zu niedrig": n Parameter zulässigen Wertebereiches

5.2 - 6.8 (pH) Name im Gerät: 40-pH-LR-Tab

Fortsetzung...

Hinweise

- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Sollten Sie sich nicht sicher sein, wird eine Kontrollmessung mittels z.B. eines Elektronik Meters (pH 0 - 14) empfohlen.
- -> Messergebnisse für Messwasser mit hohem Salzgehalt müssen manuell korrigiert werden:

1 molarer Salzgehalt = Korrektur des Ergebnisses um -0.26 2 molarer Salzgehalt = Korrektur des Ergebnisses um -0.33 3 molarer Salzgehalt = Korrektur des Ergebnisses um -0.31 wobei bei 1 Mol NaCl 58.4 g/l, also 5.8% entspricht.

6.5 - 8.4 (pH)



Name im Gerät: 38-pH-MR-Tab





Phenol Red Photometer (TbsPCH...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue 3 Alte	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende I	m Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BACK	<u>↓ 0 K</u> 2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründen werden, wenn Messwasser o	der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert lurchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. D	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkeit	eine "Phenol Red Photom t in die Küvette.	eter" Tablette zu der
	5) Zerstoßen Tablette sich v	Sie die Tablette mit einem /ollständig aufgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis die
4	6) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese ir ich jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к 4	7) Ihnen wird Drücken der 1 im Gerät gesp	nun unmittelbar das ermit āste "OK" wird der ermitte peichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit elte Wert nebst Datum und Uhrzeit
Ī	Möglic Bewertung des Messwert a	he Meldungen in der Zeile ur " niedrig / ho Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Par	nter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten ert zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

6.5 - 8.4 pH Name im Gerät: 38-pH-MR-Tab

Fortsetzung...

Hinweise

- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Sollten Sie sich nicht sicher sein, wird eine Kontrollmessung mittels z.B. eines Elektronik Meters (pH 0 - 14) empfohlen.
- -> Liegt die Alkalinität (auch Karbonathärte genannt) Ihrer Wasserprobe bei weniger als K_{S4,3} = 0.7 mmol/l (entspricht 35 mg/l CaCO₃), kann dies zu falschen Messwerten führen.

 Je nach Salzgehalt Ihrer Probe, ist das Messergebnis manuell nach folgendem Schema zu korrigieren:

 molar = -0,21 pH
 molar = -0,26 pH
 molar = -0,29 pH
 wobei: 1 Mol Salz (NaCl) = 5.8 % = 58.4 g/l

6.5 - 8.4 (pH)

Name im Gerät: 39-pH-MR-Liq







PL pH 6.4-8.4 (PL65PhenRed)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte BREK	TERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M -> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt. = weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründen werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
2630	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	n Sie den Deckel wieder au ₋ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder u	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigke	6 Tropfen "PL pH 6.4-8.4" it in die Küvette.	Flüssigreagenz zu der
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к	6) Ihnen wird Drücken der im Gerät ges	nun unmittelbar das ermitt Taste "OK" wird der ermitte peichert.	elte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
ļ	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / ho o & Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

6.5 - 8.4 (pH)

Name im Gerät: 39-pH-MR-Liq

Fortsetzung...

- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Sollten Sie sich nicht sicher sein, wird eine Kontrollmessung mittels z.B. eines Elektronik Meters (pH 0 - 14) empfohlen.
- -> Hohe Chlorwerte im Messwasser können zu Fehlmessungen führen. Geben Sie in diesem Fall vor Zugabe der pH-Flüssigreagenz ein kleines Körnchen der Chlor zerstörenden Chemikalie Natriumthiosulphat zu Ihrer Probe hinzu.
- -> Achten Sie auf gleich große Tropfen bei der Zugabe der Flüssigreagenz.
- -> Lagern Sie die Flüssigreagenz bestenfalls unter 10°C und über 5°C.

5 - 11 (pH) Name im Gerät: 41-pH-univ-Tab

Tablette

24 mm



Universal pH Photometer (TbsPUPH...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue 3 Alte	re-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründen werden, wenn Messwasser d	der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert lurchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. D	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a oann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmen	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Küvette.	eine "Universal pH" Tablet	te zu der Testflüssigkeit in die
	5) Zerstoßen S Tablette sich v	Sie die Tablette mit einem vollständig aufgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis die
4	6) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese in ch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> К	 Ihnen wird Drücken der T im Gerät gesp 	nun unmittelbar das ermit āste "OK" wird der ermitte eichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
ļ	Möglic Bewertung des Messwert a	he Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoc Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: :h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

5 - 11 (pH)

Name im Gerät: 41-pH-univ-Tab

Fortsetzung...

Hinweise

-> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Sollten Sie sich nicht sicher sein, wird eine Kontrollmessung mittels z.B. eines Elektronik Meters (pH 0 - 14) empfohlen.

4 - 11 (pH) Name im Gerät: 42-pH-univ-Lig

Tropfen





PL pH 4-11 (PL65UnivpH)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N -> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt. = weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	2 (3) (4) Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	i Sie den Deckel wieder au ∟ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	10 Tropfen "PL pH 4-11" F t in die Küvette.	lüssigreagenz zu der
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	i Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie a den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а к</u>	6) Ihnen wird Drücken der im Gerät ges	l nun unmittelbar das ermit Taste "OK" wird der ermitte peichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
I	Möglin Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoo Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

4 - 11 (pH) Name im Gerät: 42-pH-univ-Lig

Fortsetzung...

Hinweise

-> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Sollten Sie sich nicht sicher sein, wird eine Kontrollmessung mittels z.B. eines Elektronik Meters (pH 0 - 14) empfohlen. (98) Phenol

Name im Gerät: 98-Phenol-tab



	6		1000
	8		9
1	R		9
14	R)	2	<u>P</u> /
122		95	21

Phenoltest N° 1 (Palintest) (TbsHPhen1...) Phenoltest N° 2 (Palintest) (TbsPPhen2...) Phenoltest PR (Palintest) (TbsHPhen3...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründen werden, wenn Messwasser o	der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt ' mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØE30 4	 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K		
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Geben Sie eine "Phenoltest N° 1" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
	5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.		
	6) Geben Sie eine "Phenoltest N° 2" Tablette in dieselbe Küvette.		
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K üvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der K üvetten-Vorderseite. Dr ücken Sie die Taste TEST.		
а к (4)	9) Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.		

Name im Gerät: 98-Phenol-tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "**niedrig / hoch / ok":** Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "**Wert zu hoch / Wert zu niedrig":** Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> Wenn Ihre Probe Kupfer, Zink, Eisen oder Mangan-Ionen (bis zu 350 mg/l) enthält, fügen Sie eine Phenoltest PR Tablette nach der ZERO-Messung zu. Zerstoßen Sie die Tablette und rühren Sie, bis sich die Tablette vollständig aufgelöst hat.
- -> Ein hoher Chlorgehalt (freies Chlor) > 10 mg/l kann den Test stören und die Messung beeinflussen.
- -> Alkalinität CaCO₃ über 150 mg/l sowie Sulfit über 10 mg/l oder mehr als 2 mg/l Sulfid kann den Test stören und die Messung beeinflussen.
- -> Einige organische Keto-Enol-Verbindungen können zu hohen Messwerten führen.

2 - 60 mg/l Name im Gerät: 43-PHMB-Tab







PHMB Photometer (TbsPPB...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue 2 Alte	Ine-Time-Zero:Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.	
BREK	<u> </u>	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
	Aus Gründen werden, wenn Messwasser o	der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert lurchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!	
ZERD (4)	2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K üvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K üvetten- Vorderseite. Dann ZERO dr ücken.			
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.			
	4) Geben Sie eine "PHMB Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.			
	5) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis die Tablette sich vollständig aufgelöst hat.			
4	6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.			
<u>а</u> к	7) Ihnen wird Drücken der T im Gerät gesp	nun unmittelbar das ermit āste "OK" wird der ermitte beichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit	
ļ	Möglic Bewertung des Messwert d	he Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoc Messwertes im Vergleich zu "Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: :h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches	

2 - 60 mg/l Name im Gerät: 43-PHMB-Tab

Fortsetzung...

- -> Reinigen Sie unbedingt die f
 ür die Messung verwendeten und mit dem mit Reagenz versetzten Messwasser in Ber
 ührung gekommenen Gegenst
 ände (K
 üvette, Deckel, R
 ührstab) gr
 ünlich mit einer B
 ürste, Wasser und anschlie
 ßend mit destilliertem Wasser, da sich ansonsten das Messbesteck mit der Zeit blau verf
 ärben kann.
- -> Alkalinitätswerte (M) <>120 mg/l und Calzium-Härte-Werte <>200 mg/l können zu Messwertabweichungen führen.

Name im Gerät: 44-Phosphat-LR-Tab





Phosphate (LR) N°1 Photometer (TbsHPPLR1...) Phosphate (LR) N°2 Photometer (TbsPPPLR2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	One-Time-Zero:Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.		n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird /leldung angezeigt.	
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!	
ZERD 4	 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Vorderseite. Dann ZERO drücken. 			
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.			
	 Geben Sie <u>zwei</u> "Phosphate (LR) N° 1 Photometer" Tabletten zu der Testflüssigkeit in die Küvette. 			
	5) Zerstoßen Sie die beiden Tabletten mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst haben.			
	6) Geben Sie eine "Phosphate (LR) N° 2 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in dieselbe Küvette.			
	 Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat. 			
4	8) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die K üvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der K üvetten-Vorderseite. Dr ücken Sie die Taste TEST.			
UNIT 3	9) Nach Ablau ermittelte Erg Ergebnis in ve	uf eines Countdowns von 1 ebnis angezeigt. Mit Drück erschiedene Einheiten umr	0:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 3 können Sie das echnen lassen (*).	

Fortsetzung...

ак (4) 10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Name im Gerät: 44-Phosphat-LR-Tab

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in P, P_2O_5
- -> Mit diesem Verfahren werden "ortho" Phosphat Ionen detektiert. Andere Phosphat-Formen müssen deshalb vor Beginn der Messung in zu ortho-Phosphat-Ionen überführt werden.
- -> Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 pH liegen.
- Folgende Inhaltsstoffe im Messwasser können -bei entsprechend hohem Gehalt- das Messergebnis verfälschen: Chrom > 100 mg/l Kupfer > 10 mg/l Eisen > 100 mg/l Nickel > 300 mg/l Zink > 80 mg/l

(45) Phosphat -ortho- (LR)	0 - 4 mg	g/I (PO ₄)	Tropfen
Name im Gerä	it: 45-Phosph	at-LR-Liq	+Pulver
24 mm	Powde	PL Phosphate LR PL Phosphate LR	2 (PLpow20PPLR2) 1 (PL65PPLR1)
Messablauf Der Weg bis zur Auswahl des zu ermitteln gleich und wird auf der Seite "TEST 5" be Hinweise für eine akkurate Messung au	den Parameterwo schrieben. Beach if den Seiten "TI	ertes ist für alle Messv iten Sie auch die wic EST-7" und "Test-8".	erfahren htigen
Die einzelnen Schritte des Me Mit der Taste 3 (Pfeil nach ש werden. Mit der Taste	ssablaufes werde Inten) kann durch 4 können Sie die	en auch auf dem Displa die einzelnen Schritte se Hinweise übersprin	ay angezeigt. 9 geblättert 1gen.
1) Füllen Sie 10ml Testwass	ser in eine saub	ere 24mm Küvette	
One-Time-Zero: Sofern Sie volume Neue ZERO Messung eine ZERO-M Alte ZERO nutzen Ihnen die neb	orher, nach dem E lessung des gleic benstehende Melo	Einschalten des Geräte chen Typs durchgeführ dung angezeigt.	es, bereits t haben, wird
BREK • 0 K -> Neue ZER 1 2 3 4	O Messung nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)	
Aus Gründen der Messgena werden, wenn der gespeichert Messwasser durchgeführt wu	uigkeit sollte "Alte e ZERO Wert mit rde, das nun auc	e ZERO nutzen" nur da t derselben Küvette un h für die Messung verv	ann gewählt d demselben vendet wird!
 2) Schrauben Sie den Deck in den PrimeLab ein. Achter Vorderseite. Dann ZERO dr 	el wieder auf di n Sie dabei auf ücken.	e Küvette und setze den Pfeil auf der Kü	en Sie diese vetten-
3) Entnehmen Sie die Küve	tte wieder und	schrauben Sie den I	Deckel ab.
4) Geben Sie 25 Tropfen (1 der Testflüssigkeit in die Kü	4) Geben Sie 25 Tropfen (1 ml) "PL Phosphate LR 1" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.		
5) Geben Sie 1 x 0.05mL (M Messwasser in die Küvette.	5) Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Phosphate LR 2" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.		
 6) Schrauben Sie den Deck diese vorsichtig und setzer Achten Sie auch jetzt auf de Sie die Taste TEST. 	el wieder auf di I Sie diese in de en Pfeil an der I	e Küvette, schwenk en Messschacht des Küvetten-Vorderseite	en Sie s PrimeLab. e. Drücken
 7) Nach Ablauf eines Count ermittelte Ergebnis angezei Ergebnis in verschiedene E 	downs von 10:0 gt. Mit Drücken inheiten umrecl	00 Minuten wird Ihne der Taste 3 können hnen lassen (*).	en das Sie das
 8) Mit Drücken der Taste 4 Gerät gespeichert. 	wird das Ergebr	nis nebst Datum und	Uhrzeit im

Name im Gerät: 45-Phosphat-LR-Lig



Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in P, P_2O_5
- -> Mit diesem Verfahren werden "ortho" Phosphat Ionen detektiert. Andere Phosphat-Formen müssen deshalb vor Beginn der Messung in zu ortho-Phosphat-Ionen überführt werden.
- -> Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 pH liegen.
- Folgende Inhaltsstoffe im Messwasser können -bei entsprechend hohem Gehalt- das Messergebnis verfälschen: Chrom > 100 mg/l Kupfer > 10 mg/l Eisen > 100 mg/l Nickel > 300 mg/l Zink > 80 mg/l



Phosphate HR N° 1 Photometer (TbsHPPHR1...) Phosphate HR N° 2 Photometer (TbsPPPHR2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".



Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Schrauben Sie die zwei Hälften des sauberen, rückstandsfreien Filteradapters* auseinander. Legen Sie ein 25mm Filterpapier* (GF/C) ein.

2) Schrauben Sie die zwei Hälften des Filteradapters mit dem eingelegten Filterpapier wieder zusammen. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Dichtungsrings.

3) Füllen Sie die 20ml Filterspritze* (sauber und rückstandsfrei) mit 14ml Testwasser.

4) Schrauben Sie den durch die Schritte (1) und (2) vorbereiteten Filteradapter auf die Filterspritze und entleeren Sie diese bis zur 10ml Marke.

5) Drücken Sie auch die in der Filterspritze verbliebenen 10ml durch durch den Filteradapter, nun aber in eine saubere 24mm Küvette.



Werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!

 6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken.

7) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

Name im Gerät: 46-Phosphat-HR-Tab

Fortsetzung ...

	 2erstoßen Sie die Tabletten mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst haben.
	10) Geben Sie eine "Phosphate HR N°2 Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette.
	11) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat.
4	12) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
<u>UNIT</u> 3	13) Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (**).
<u>а</u> к	14) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
Į	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Standardausrüstung enthalten!
- -> (**) Umrechnung in P, P₂O₅
- -> Mit diesem Verfahren werden "ortho" Phosphat Ionen detektiert. Andere Phosphat-Formen müssen deshalb vor Beginn der Messung in zu ortho-Phosphat-Ionen überführt werden.
- -> Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 pH liegen.

 Folgende Inhaltsstoffe im Messwasser können -bei entsprechend hohem Gehalt- das Messergebnis verfälschen: Chrom > 100 mg/l Kupfer > 10 mg/l Eisen > 100 mg/l Nickel > 300 mg/l Zink > 80 mg/l



Messablauf

Filterspritze Filterpapier Filterhalter

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".



Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Schrauben Sie die zwei Hälften des sauberen, rückstandsfreien Filteradapters* auseinander. Legen Sie ein 25mm Filterpapier* (GF/C) ein.

2) Schrauben Sie die zwei Hälften des Filteradapters mit dem eingelegten Filterpapier wieder zusammen. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Dichtungsrings.

3) Füllen Sie die 20ml Filterspritze* (sauber und rückstandsfrei) mit 14ml Testwasser.

4) Schrauben Sie den durch die Schritte (1) und (2) vorbereiteten Filteradapter auf die Filterspritze und entleeren Sie diese bis zur 10ml Marke.

5) Drücken Sie auch die in der Filterspritze verbliebenen 10ml durch durch den Filteradapter, nun aber in eine saubere 24mm Küvette.



werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!

6) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese ZERD in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-(4) Vorderseite, Dann ZERO drücken.

7) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

8) Geben Sie 25 Tropfen (1ml) "PL Phosphate HR 1" und 25 Tropfen (1ml) "PL Phosphate HR 2" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

Name im Gerät: 47-Phosphat-HR-Liq

Fortsetzung...

4	9) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
UNIT 3	10) Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (**).
0 K 4	11) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
Ţ	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Standardausrüstung enthalten!
- -> (**) Umrechnung in P, P₂O₅
- -> Mit diesem Verfahren werden "ortho" Phosphat Ionen detektiert. Andere Phosphat-Formen müssen deshalb vor Beginn der Messung in zu ortho-Phosphat-Ionen überführt werden.
- -> Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 pH liegen.

 Folgende Inhaltsstoffe im Messwasser können -bei entsprechend hohem Gehalt- das Messergebnis verfälschen: Chrom > 100 mg/l Kupfer > 10 mg/l Eisen > 100 mg/l Nickel > 300 mg/l Zink > 80 mg/l



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.			
	-> Neue ZERO Messung = v -> Alte ZERO nutzen = v	veiter mit Schritt 2) veiter mit Schritt 5)		
Aus Gründe werden, wenn Messwasser	Aus Gründen der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt werden, wenn der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben Messwasser durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!			
2) Geben Sie	exakt 2 ml Testwasser in diesell	be Küvette		
3) Setzen Sie diese dann 5	 Setzen Sie den Deckel wieder auf die K üvette und schwenken Sie diese dann 5 mal hin und her. 			
4) Setzen Sie jetzt auf den ZERO.	4) Setzen Sie die Küvette wieder in den PrimeLab ein. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste ZERO.			
5) Entnehme	5) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.			
6) Geben Si Messwasser	 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Phosphonate 1" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette. 			
 7) Setzen Sie den Deckel wieder auf. Schwenken Sie die Küvet sich die Flüssigkeit mit der Reagenz mischt, bis sich diese aufge Drücken Sie nun die Taste TEST und warten Sie, bis der Counte 5:00 Minuten abgelaufen ist. Die Küvette muss währenddessen Gerät platziert sein. 		nken Sie die Küvette, damit bis sich diese aufgelöst hat. Sie, bis der Countdown von ss währenddessen nicht im		
8) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und sch	nrauben Sie den Deckel ab.		
9) Geben Sie Messwasser	e 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Pho in die Küvette.	osphonate 2" Pulver zu dem		

0 - 20 mg/l

Name im Gerät: 87-Phosphonat-Liq

Fortsetzung...

TEST

10) Setzen Sie den Deckel wieder auf. Schwenken Sie die Küvette, damit sich die Flüssigkeit mit der Reagenz mischt, bis sich diese aufgelöst hat. Drücken Sie nun die Taste TEST und warten Sie, bis der Countdown von 2:00 Minuten abgelaufen ist. Die Küvette muss währenddessen nicht im Gerät platziert sein.

11) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

12) Füllen Sie die 20ml Filterspritze* (sauber und rückstandsfrei) mit dem Testwasser aus der eben verwendeten Küvette.

13) Schrauben Sie die zwei Hälften des sauberen, rückstandsfreien Filteradapters* auseinander. Legen Sie ein 25mm Filterpapier* (GF/C) ein.

14) Schrauben Sie die zwei Hälften des Filteradapters mit dem eingelegten Filterpapier wieder zusammen. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des Dichtungsrings.

15) Schrauben Sie den durch die Schritte (1) und (2) vorbereiteten Filteradapter auf die Filterspritze.

16) Drücken Sie die in der Filterspritze befindlichen 10ml vorbereitete Testflüssigkeit durch den Filteradapter in eine saubere 24mm Küvette.

17) Geben Sie 10 Tropfen "PL Phosphonate 3" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

18) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

0 K

19) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis für "**tPO**₄" (Organophosphonat + Phosphonat PO₄) angezeigt. Mit Drücken der Taste 4 wird dieses nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Hinweis: Der Test kann an dieser Stele unterbrochen werden, falls kein Phosphat erkannt wird!

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

20) Entnehmen Sie die Küvette aus dem PrimeLab und stellen Sie diese beiseite. Sie wird für diesen test nicht mehr benötigt.

21) Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette

22) Geben Sie exakt 2 ml Testwasser in dieselbe Küvette

23) Setzen Sie den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie diese dann 5 mal hin und her. *Fortsetzung...*
0 - 20 mg/l

Name im Gerät: 87-Phosphonat-Liq

Fortsetzung...

24) Schrauben Sie den Deckel ab.

25) Geben Sie 10 Tropfen "Phosphonate 3" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

26) Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Phosphonate 4" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.

TEST

UNIT

3

ОΚ

(4)

27) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.

28) Nach Ablauf des Countdowns von 10:00 Minuten wird Ihnen das Gesamtergebnis angezeigt, unterteilt in:

```
"tPO<sub>4</sub>" = "Organophosphonat + Phosphat Po<sub>4</sub>",
```

 $"Po_4" = "Phosphat Po_4",$

"Po₄ Org" = "Organophosphonat Po_4 ".

Zum Blättern zwischen diesen Werten nutzen Sie bitte die Tasten Pfeil nach oben und Pfeil nach unten.

Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*). Das Ergebnis wird durch Drücken der Taste 4 gespeichert.

- -> (*) Umrechnung in PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA
- -> Mit diesem Verfahren werden "ortho" Phosphat Ionen detektiert. Andere Phosphat-Formen müssen deshalb vor Beginn der Messung in zu ortho-Phosphat-Ionen überführt werden.
- -> Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 pH liegen.

1 - 30 mg/l Name im Gerät: 85-Polyacrylat-Lig







PL Polyacrylate 1 (PL65PLYA1) PL Polyacrylate 2 (PL65PLYA2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

> Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
Ø330 (4)	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	25 Tropfen (1 ml) "PL Poly t in die Küvette.	acrylate 1" Flüssigreagenz zu der
	5) Setzen Sie diese vorsich	den Deckel wieder auf die tig, um die Flüssigkeit gut z	Küvette und schwenken Sie zu mischen.
	6) Schrauben (1 ml) "PL Po	Sie den Deckel wieder ab lyacrylate 2" in dieselbe Kü	und geben Sie nun 25 Tropfen wette.
	7) Setzen Sie diese vorsich	den Deckel wieder auf die tig, um die Flüssigkeit gut z	Küvette und schwenken Sie zu mischen.
4	8) Setzen Sie jetzt auf den I TEST.	e die Küvette wieder in den Pfeil an der Küvetten-Vorde	PrimeLab ein. Achten Sie auch erseite. Drücken Sie die Taste
а к (4)	9) Nach Ablau ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 1 ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	0:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t

Fortsetzung...

1 - 30 mg/l Name im Gerät: 85-Polyacrylat-Lig

Fortsetzung...

- -> Sofern die Wasserprobe nach korrekter Zugabe der Reagenzien keine oder nur geringe Trübung aufweist, muss die Wasserprobe speziell vorbehandelt werden. Fragen Sie den Lieferanten dieses Sets nach einer detaillierten Anweisung zur Vorbehandlung der Wasserprobe.
- -> Sollten unerwartete / nicht konsistente Testergebnisse auftreten, kann dies an einer Kontaminierung der probe bzw. an Störfaktoren im Messwasser liegen. Fragen Sie den Lieferanten dieses Sets nach einer detaillierten Anweisung zur Eliminierung von Störfaktoren in der Wasserprobe.

25 - 150 mg/l Name im Gerät: 83-QUAT-Tab







Acidifying GP (TbsHAFG...) QAC HR Photometer (TbsPQAC...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tir Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser o	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
ZERD 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese ab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Küvette.	eine "Acidifying GP" Tablette zu der Testflüssigkeit in die
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich Ifgelöst hat.
	6) Geben Sie dieselbe Küve	eine "QAC HR Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in ette.
	 Zerstoßen sich vollständ 	Sie die Tabletten mit einem sauberen Rührstab, bis diese ig aufgelöst haben.
4	8) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie tig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.
<u>а</u> к	9) Ihnen wird Drücken der ⊺ im Gerät gesp	nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit peichert. Fortsetzung

25 - 150 mg/l Name im Gerät: 83-QUAT-Tab



Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches Name im Gerät: 81-Schwebesoffe



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Mischen Sie eine größere Menge Testwasser (> 0.5 Liter) in einem Mischgerät auf höchster Stufe für mindestens 2 Minuten.



2) Füllen Sie 10ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette

 3) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken.

4) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

5) Entleeren Sie die Küvette vollständig.

6) Mischen Sie das Messwasser gut durch, spülen Sie mit dem Messwasser die eben verwendete Küvette gründlich und befüllen Sie diese dann mit 10ml des Messwassers.

- 7) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
- 8) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit
 Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Fortsetzung ...

Name im Gerät: 81-Schwebesoffe

Fortsetzung...

- -> Um eine genauere Aussage über den Messwert zu erhalten, ist eine gravimetrische Bestimmung der Wasserprobe notwendig. Hierbei wird die Wasserprobe gefiltert, der Filterrückstand bei etwas über 100°C eingedampft und der so getrocknete Rückstand gewogen.
- -> Achten Sie darauf, dass die Temperatur der Wasserprobe bei Messung gleich der Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme der Wasserprobe ist, da ansonsten Messabweichungen auftreten.
- -> Im besten Fall die Messung der Wasserprobe gleich nach Entnahme vornehmen. Ansonsten bei 4°C max. 7 Tage in einem geschlossenen Glasoder Plastikbehälter aufbewahren.
- -> Achten Sie darauf, dass die Probe bei der Messung keine Luftblasen enthält. Sollte dies der Fall sein, die Luftblasen durch Aufstoßen der Küvette entfernen.

Siliziumdioxic	d (LR) 0 - 5 mg/l (SiO ₂) Tropfen
N	Vame im Gerät: 49-Silizium-LR-Liq +Pulver
	PL Silica LR 3 (PLpow40SilLR3) PL Silica LR 1 (PL65SilLR1) PL Silica LR 2 (PL65SilLR2)
Messablauf Der Weg bis zur Auswah gleich und wird auf der S Hinweise für eine akku	nl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen I rate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".
Die einzelner Mit der Tas werd	n Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. ste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert Jen. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.
1) Füllen Sie	e 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette
One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BRCK + DK 1 2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
Aus Gründe werden, wen Messwasse	en der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt in der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben ir durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
2) Schraube in den Prime Vorderseite.	en Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese eLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
3) Entnehme	en Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
4) Geben Sie Testflüssigke	e 10 Tropfen "PL Silica LR 1" Flüssigreagenz zu der eit in die Küvette.
5) Schraube diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	en Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie htig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken e TEST.
6) Warten Si	ie, bis der Countdown von 5:00 Minuten abgelaufen ist.
7) Entnehme	en Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.

8) Geben Sie 10 Tropfen "PL Silica LR 2" Flüssigreagenz zu der Testflüssigkeit in die Küvette.

9) Geben Sie 3 x 0.05mL (Messlöffel) "PL Silica LR 3" Pulver zu dem Messwasser in die Küvette.

0 - 5 mg/l (SiO₂)

Tropfen +Pulver

Name im Gerät: 49-Silizium-LR-Liq

Fortsetzung...

diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
11) Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).
12) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in Si
- -> Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 20°C und 30°C betragen, um Messungenauigkeiten zu vermeiden.

Name im Gerät: 50-Silizium-HR-Pul





PL Silica HR 1 (PLpow20SilHR1) PL Silica HR 2 (PLpow60SilHR2)

PL Silica HR 3 (PLpow10SilHR3)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tir Neue Alte	me-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird /leldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte ", der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD 4	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Messwasser	e 2 x 0.05mL (Messlöffel) "F in die Küvette.	PL Silica HR 1" Pulver zu dem
	5) Geben Sie Messwasser	e 4 x 0.05mL (Messlöffel) "F in die Küvette.	PL Silica HR 2" Pulver zu dem
4	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
	7) Warten Si	e, bis der Countdown von 1	0:00 Minuten abgelaufen ist.
	8) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	9) Geben Sie Messwasser	e1 x 0.05mL (Messlöffel) "P in die Küvette.	L Silica HR 3" Pulver zu dem

Name im Gerät: 50-Silizium-HR-Pul

Fortsetzung...

165 1 (4)	10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.
UNIT 3	11) Nach Ablauf eines Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).
<u>а</u> к	12) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
ļ	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in Si
- -> Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 15°C und 25°C betragen, um Messungenauigkeiten zu vermeiden.
- -> Sulfid im Messwasser beeinträchtigt das Messergebnis.
- -> Größere Mengen Eisen im Messwasser verfälschen das Messergebnis.
- -> Phosphatanteile im Wasser von mehr als 60 mg/l verfälschen das Messergebnis.

5 - 100 mg/l (SO₄) Name im Gerät: 54-Sulfat-Tab

Tablette





Sulphate Photometer (TbsPSULP...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BREK	 ↓ □ K 2 3 4 	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
ZERD 4	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	Sie den Deckel wieder auf die K üvette und setzen Sie diese Lab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der K üvetten- Dann ZERO dr ücken.
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie die Küvette.	eine "Sulphate Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in
	5) Zerstoßen Tablette sich	Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis die vollständig aufgelöst hat.
1651	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie Itig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. uch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken TEST.
а к (4)	 7) Ihnen wire Drücken der im Gerät ges 	d nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit peichert.
I	Mögli Bewertung de Messwert	che Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": s Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": t außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches
Linua	Nico	

Hinweise

-> Das Messergebnis kann von 5 - 100 auf 10 - 200 mg/l erweitert werden sofern die Wasserprobe folgendermaßen verdünnt wird: 1:1 = 5 ml Testwasser plus 7,5 ml sulphatfreies Wasser. Das angezeigte Ergebnis muss mit 2 multipliziert werden.



1) Füllen Sie 5 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem eine ZERO-Messung des glo Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits eichen Typs durchgeführt haben, wird eldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser o	n der Messgenauigkeit sollte "A der gespeicherte ZERO Wert i durchgeführt wurde, das nun a	lte ZERO nutzen" nur dann gewählt nit derselben Küvette und demselben uch für die Messung verwendet wird!
	2) Geben Sie	exakt 5 ml Testwasser in di	eselbe Küvette.
Ø330 4	3) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. E	Sie den Deckel wieder auf ab ein. Achten Sie dabei au Dann ZERO drücken.	die Küvette und setzen Sie diese If den Pfeil auf der Küvetten-
	4) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder un	d schrauben Sie den Deckel ab.
	5) Geben Sie Messwasser i	1 x 0.05mL (Messlöffel) "Pl n die Küvette.	_ Sulphate 1" Pulver zu dem
4	6) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder auf ig und setzen Sie diese in ich jetzt auf den Pfeil an de TEST.	die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. r Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	7) Nach Ablau ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 05 ebnis angezeigt. Mit Drücke hrzeit im Gerät gespeichert	5:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst
I	Möglic Bewertung des Messwert	the Meldungen in der Zeile unt " niedrig / hoc l Messwertes im Vergleich zu d " Wert zu hoch / Wer außerhalb des für diesen Para	er dem ermittelten Messwert: n / ok": en von Ihnen hinterlegten Idealwerten t zu niedrig": meter zulässigen Wertebereiches

0.04 - 0.5 mg/l (S) Name im Gerät: 52-Sulfid-Tab







Sulphide N°1 Photometer (TbsHSULFD1...) Sulphide N°2 Photometer (TbsPSULFD2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	me-Zero: 2 ZERO Messung e ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende M	n Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird leldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründer werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. [Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese uf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Sulphide N° 1 Photo t in die Küvette.	meter" Tablette zu der
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
	6) Geben Sie Testflüssigkei	eine "Sulphide N° 2 Photo t in dieselbe Küvette.	meter" Tablette zu der
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben diese vorsich Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese in ich jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
	9) Nach Ablau ermittelte Erg Ergebnis in ve	uf eines Countdowns von 1 ebnis angezeigt. Mit Drück erschiedene Einheiten umr	0:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 3 können Sie das echnen lassen (*).

Fortsetzung...



0.04 - 0.5 mg/l (S)



Name im Gerät: 52-Sulfid-Tab

Fortsetzung...

0 K

10) Mit Drücken der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in H₂S
- -> Die Temperatur der Wasserprobe muss 20°C betragen, um Messungenauigkeiten zu vermeiden.

0 - 5 mg/l (SO₃) Name im Gerät: 53-Sulfit-LR-Tab



	ß	ģ	2	h		
į				2	ç	
	B				2	
			ř	ł		
			Ľ,			

Sulphite LR Photometer (TbsPSULFTLR...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BREK		-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
!	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD (4)	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	n Sie den Deckel wieder au ∟ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigke	e eine "Sulphite LR Photom it in die Küvette.	eter" Tablette zu der
	5) Zerstoßen Tablette sich	Sie die Tablette mit einem vollständig aufgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis die
4	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie ar Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
	7) Nach Abla ermittelte Erg Ergebnis in v	uf eines Countdowns von 5 Jebnis angezeigt. Mit Drück erschiedene Einheiten umr	5:00 Minuten wird Ihnen das sen der Taste 3 können Sie das rechnen lassen (*).
а к 4	8) Mit Drücke Gerät gespei	en der Taste 4 wird das Erg chert.	ebnis nebst Datum und Uhrzeit im

(53) Sulfit (LR)

0 - 5 mg/l (SO₃) Name im Gerät: 53-Sulfit-LR-Tab



Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

-> (*) Umrechnung in Na₂SO₃

0 - 100 mg/l Name im Gerät: 86-Sulfit-HR-Lig





PL Sulphite HR 1 (PL65SULPHIHR1) PL Sulphite HR 2 (PL65SULPHIHR2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach dem Einschalten des Gerätes, bereits eine ZERO-Messung des gleichen Typs durchgeführt haben, wird Ihnen die nebenstehende Meldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung = weiter mit Schritt 2) -> Alte ZERO nutzen = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründel werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte "Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt der gespeicherte ZERO Wert mit derselben Küvette und demselben durchgeführt wurde, das nun auch für die Messung verwendet wird!
4	2) Schrauber in den Primel Vorderseite. I	Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese .ab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten- Dann ZERO drücken.
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Testflüssigkei	10 Tropfen "PL Sulphite HR 1" Flüssigreagenz zu der t in die Küvette.
	5) Setzen Sie diese vorsich	den Deckel wieder auf die Küvette und schwenken Sie tig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
	6) Schrauber "PL Sulphite I	Sie den Deckel wieder ab und geben Sie nun 5 Tropfen HR 2" in dieselbe Küvette.
4	7) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken Sie die Taste TEST.	
UNIT 3	8) Nach Abla ermittelte Erg Ergebnis in v	uf eines Countdowns von 2:00 Minuten wird Ihnen das ebnis angezeigt. Mit Drücken der Taste 3 können Sie das erschiedene Einheiten umrechnen lassen (*).
а к 4	9) Mit Drücke Gerät gespei	n der Taste 4 wird das Ergebnis nebst Datum und Uhrzeit im chert.

(86) Sulfit (HR)

0 - 100 mg/l Name im Gerät: 86-Sulfit-HR-Lig

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweis

-> (*) Umrechnung in SO₃

5 - 50 mg/l (Na₂SO₃)



Name im Gerät: 105-Sulfit-HR-Tab



	Plan
1	8.2
- 8	P D
18	D I
BD.	10

Sulphitest N° 1 (Palintest) (TbsHSULFHR1...) Sulphitest N° 2 (Palintest) (TbsPSULFHR2...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette.

One-Tim Neue 3 Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	n Einschalten des Gerätes, bereits Jleichen Typs durchgeführt haben, wird Aeldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründen werden, wenn Messwasser d	der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
4	2) Schrauben in den PrimeL Vorderseite. D	Sie den Deckel wieder au ab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmer	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Sie Küvette.	eine "Sulphitest N° 1" Tab	lette zu der Testflüssigkeit in die
	5) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
	6) Geben Sie Küvette.	eine "Sulphitest N° 2" Tab	lette zu der Testflüssigkeit in die
	7) Zerstoßen vollständig au	Sie die Tablette mit einem fgelöst hat.	sauberen Rührstab, bis diese sich
4	8) Schrauben diese vorsicht Achten Sie au Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au ig und setzen Sie diese ir ich jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	9) Nach Ablau ermittelte Erge Datum und Ul	ıf eines Countdowns von 0 ebnis angezeigt. Mit Drück nrzeit im Gerät gespeicher	2:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.
	10) Mit Drücke Einheiten umr	en der Taste 3 können Sie rechnen lassen (*).	das Ergebnis in verschiedene Fortsetzu



Name im Gerät: 105-Sulfit-HR-Tab

Fortsetzung...

Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

- -> (*) Umrechnung in SO₃
- -> Probe muss gefiltert werden, um ein exaktes Ergebnis zu erhalten.
- -> Küvette, Deckel und Rührstab müssen anschließend sofort gereinigt werden, um eine Färbung zu verhindern.
- -> Tannin oder Gerbsäure können niedrige Ergebnisse verursachen.
- Chlorgehalt >250 mg/l Nitritgehalt >200 mg/l Eisengehalt >20 mg/l Sulfitgehalt >10 mg/l kann zu Störungen führen.
- Das Messergebnis kann von 5 50 auf 10 100 mg/l erweitert werden sofern die Wasserprobe folgendermaßen verdünnt wird:
 1:1 = 5 ml Testwasser plus 7,5 ml sulfitfreies Wasser.
 Das angezeigte Ergebnis muss mit 2 multipliziert werden.





0 - 15 mg/l

Name im Gerät: 58-Triazol-Pul

Fortsetzung...

<u>а</u> к	 12) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis in mg/l Benzotriazol angezeigt. Durch Drücken der Taste 3 können Sie das Ergebnis in verschiedene Einheiten (**) umrechnen lassen. Mit Drücken der Taste 4 wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit im Gerät gespeichert.
11	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok":

"niedzig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Hinweise

- -> (*) Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Standardausrüstung enthalten!
- -> (**) Umrechnung in Tolytriazole
- -> Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 20°C und 25°C betragen.
- -> Die UV-Bestrahlungsdauer muss genau 5:00 Minuten betragen.
- -> Der Testvorgang muss unmittelbar nach Probenentnahme durchgeführt werden.

20 - 1000 FAU Name im Gerät: 59-Trübung



Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".



Fortsetzung...

174

(59) Trübung

20 - 1000 FAU Name im Gerät: 59-Trübung

Fortsetzung...

Hinweise

- -> (*) Umrechnung in NTU, FTU (dasselbe als FAU)
- -> FAU steht für Formazinabsorbtionseinheiten, die sich von der NTU (nephelometrische) Methode unterscheidet.
- -> Die Messung sollte unmittelbar nach Probenentnahme erfolgen.
- -> Luftblasen in der Wasserprobe beeinflussen das Messergebnis.
- -> Gefärbte Wasserproben beeinflussen das Ergebnis. In diesem Fall ist anstelle des destillierten Wassers (Schritt 1) gefiltertes Messwasser für den Nullabgleich zu verwenden.

 Die Trübungstestmethode misst den optischen Wert der Probe, welcher aus der Streuung und Absorption der Partikel im Licht gemessen wird. Die Umfang der Trübung hängt von Variablen wie Größe, Form, Farbe und den lichtbrechenden Eigenschaften der Partikel ab. Dieser Test wird kalibriert mit Formazin Trübungsstandards und die Angaben entsprechen FAU-Bestimmungen (Formazin Attenuation Units). Dieser Test kann für die tägliche Anlagenüberwachung verwendet werden und 1 FAU entspricht 1 NTU (Nephelometric Trübung Unit). Dieser Test ist nicht als optisches Messverfahren für USEPA geeignet, da sich das FAU-Verfahren stark von der NTU-Methode unterscheidet. Denoch gilt: 1 NTU = 1 FTU = 1 FAU zurückzuführen auf ursprüngliches Formazin Maß. Name im Gerät: 66-Wass-Per-LR-Liq

	A
24 mm	

PL Hydrogen Peroxide LR 1 (PL30HydLRP1) PL Hydrogen Peroxide LR 2 (PL30HydLRP2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Time-Zero: Neue ZERO Messung Alte ZERO nutzen		Sofern Sie vorher, nach de eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende i	m Einschalten des Gerätes, bereits gleichen Typs durchgeführt haben, wird Meldung angezeigt.
BREK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte , der gespeicherte ZERO Wen durchgeführt wurde, das nun	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt t mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	ו Sie den Deckel wieder at Lab ein. Achten Sie dabei מ Dann ZERO drücken.	uf die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab.		
	4) Entleeren Tropfen "PL I LR 2" zu der	Sie die Küvette bis auf wei Hydrogen Peroxide LR 1" u restlichen Testflüssigkeit ir	nige Tropfen. Geben Sie dann drei und 3 Tropfen "Hydrogen Peroxide n die Küvette.
	5) Füllen Sie	Testwasser bis zur 10ml M	larkierung in dieselbe Küvette.
113511 (4)	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au Itig und setzen Sie diese in uch jetzt auf den Pfeil an d TEST.	uf die Küvette, schwenken Sie n den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
<u>а</u> к	7) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 2 gebnis angezeigt. Mit Drücl Ihrzeit im Gerät gespeiche	2:00 Minuten wird Ihnen das ken der Taste 4 wird dieses nebst rt.
ļ	Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: " niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerte " Wert zu hoch / Wert zu niedrig ": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches		

Fortsetzung...

Name im Gerät: 66-Wass-Per-LR-Liq

Fortsetzung...

- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Chlor, Aktivsauerstoff, Brom usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Wasserstoffperoxides ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Besonders bei der Vorbereitung dieses Messverfahrens ist darauf zu achten, dass die Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen kann. Um jegliche Kontaminierung auszuschließen, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührstab vor der Messung für 1 Stunde in 0.1 %-iger Natriumhypochloritlösung eingelegt und danach gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- -> Die bei diesem Verfahren verwendete Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in den Bereich zwischen 6.2 und 6.5 pH. Sollte Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer sein, muss dieses vor Hinzugabe der Reagenz durch Zugabe von 0.5 mol/I Schwefelsäure bzw. 1 mol/I Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Wasserstoffperoxid Werte wählen Sie bitte das entsprechend passende Messverfahren.

24 mm

	1		1000
	13	넝	0
- 1	P		0
- 14	R)		D/
-12		X	

Hyd. Peroxide LR Photometer (TbsPHP...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tim Neue 2 Alte	e-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird /leldung angezeigt.
BACK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
	Aus Gründe werden, wenn Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ZERD 4	 2) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-Vorderseite. Dann ZERO drücken. 		
	3) Entnehme	n Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Entleeren "Hyd. Peroxic die Küvette.	Sie die Küvette bis auf wer le LR Photometer" Tablette	ige Tropfen. Geben Sie dann eine zu der restlichen Testflüssigkeit in
	5) Zerstoßen vollständig au bis zur 10ml	Sie die Tablette mit einem Ifgelöst hat. Befüllen Sie d Markierung.	sauberen Rührstab, bis diese sich lie Küvette wieder mit Testwasser
11351 (4)	6) Schrauber diese vorsich Achten Sie ar Sie die Taste	Sie den Deckel wieder au tig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	7) Nach Abla ermittelte Erg Datum und U	uf eines Countdowns von 0 ebnis angezeigt. Mit Drück hrzeit im Gerät gespeicher	2:00 Minuten wird Ihnen das en der Taste 4 wird dieses nebst t.
!	Mögli Bewertung des Messwert	che Meldungen in der Zeile un " niedrig / hoo s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: :h / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

Name im Gerät: 24-Wass-Per-LR-Tab

Fortsetzung...

- -> Enthält das Messwasser noch weitere reduzierende Chemikalien (z.B. Chlor, Aktivsauerstoff, Brom usw.), wird auch dieses detektiert und ist Teil des Ergebnisses.
- -> Bei der Messvorbereitung muss vermieden werden, dass Teile des zu messenden Wasserstoffperoxides ausgasen. Dies geschieht z.B. beim Pipettieren und Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach Probeentnahme erfolgen.
- -> Besonders bei der Vorbereitung dieses Messverfahrens ist darauf zu achten, dass die Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen kann. Um jegliche Kontaminierung auszuschließen, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührstab vor der Messung für 1 Stunde in 0.1 %-iger Natriumhypochloritlösung eingelegt und danach gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- -> Die bei diesem Verfahren verwendete Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in den Bereich zwischen 6.2 und 6.5 pH. Sollte Ihr Messwasser stark alkalisch oder stark sauer sein, muss dieses vor Hinzugabe der Reagenz durch Zugabe von 0.5 mol/I Schwefelsäure bzw. 1 mol/I Natronlauge in einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- -> Wasserwerte außerhalb des oben angegebenen, für diesen Parameter und dieses Messverfahren / diese Reagenz angegebenen Messbereiches, können zu Fehlmessungen führen. Zur Messung höherer Wasserstoffperoxid Werte wählen Sie bitte das entsprechend passende Messverfahren.

Name im Gerät: 25-Wass-Per-HR-Liq

	A
24 mm	

 TTUS

PL Hydrogen Peroxide HR 1 (PL65HydHRP1) PL Hydrogen Peroxide HR 2 (PL65HydHRP2)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8".

Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen.

1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette

One-Tin Neue Alte	ne-Zero: ZERO Messung ZERO nutzen	Sofern Sie vorher, nach der eine ZERO-Messung des g Ihnen die nebenstehende N	m Einschalten des Gerätes, bereits leichen Typs durchgeführt haben, wird /leldung angezeigt.
BRCK	2 3 4	-> Neue ZERO Messung -> Alte ZERO nutzen	= weiter mit Schritt 2) = weiter mit Schritt 4)
1	Aus Gründe werden, wenr Messwasser	n der Messgenauigkeit sollte " n der gespeicherte ZERO Wert durchgeführt wurde, das nun a	Alte ZERO nutzen" nur dann gewählt mit derselben Küvette und demselben auch für die Messung verwendet wird!
ØERD 4	2) Schrauber in den Prime Vorderseite.	n Sie den Deckel wieder au Lab ein. Achten Sie dabei a Dann ZERO drücken.	f die Küvette und setzen Sie diese auf den Pfeil auf der Küvetten-
	3) Entnehme	en Sie die Küvette wieder ur	nd schrauben Sie den Deckel ab.
	4) Geben Si Hydrogen Pe Küvette.	e 3 Tropfen "PL Hydrogen I eroxide HR 2" Flüssigreage	Peroxide HR 1" und 3 Tropfen "PL enz zu der Testflüssigkeit in die
4	5) Schrauber diese vorsich Achten Sie a Sie die Taste	n Sie den Deckel wieder au ntig und setzen Sie diese ir uch jetzt auf den Pfeil an de TEST.	f die Küvette, schwenken Sie a den Messschacht des PrimeLab. er Küvetten-Vorderseite. Drücken
а к (4)	 6) Ihnen wir Drücken der im Gerät ges 	d nun unmittelbar das ermit Taste "OK" wird der ermitte peichert.	telte Ergebnis angezeigt. Mit Ite Wert nebst Datum und Uhrzeit
ļ	Mögl Bewertung de Messwert	iche Meldungen in der Zeile un " niedrig / ho o s Messwertes im Vergleich zu " Wert zu hoch / We t außerhalb des für diesen Para	ter dem ermittelten Messwert: ch / ok": den von Ihnen hinterlegten Idealwerten rt zu niedrig": ameter zulässigen Wertebereiches

0 - 1 mg/l (Zn) Name im Gerät: 62-Zink-Tab







Copper/Zinc LR Photometer (TbsRcz...) EDTA (TbsHED...)

Messablauf

Der Weg bis zur Auswahl des zu ermittelnden Parameterwertes ist für alle Messverfahren gleich und wird auf der Seite "TEST 5" beschrieben. Beachten Sie auch die wichtigen Hinweise für eine akkurate Messung auf den Seiten "TEST-7" und "Test-8". Die einzelnen Schritte des Messablaufes werden auch auf dem Display angezeigt. Mit der Taste 3 (Pfeil nach unten) kann durch die einzelnen Schritte geblättert werden. Mit der Taste 4 können Sie diese Hinweise überspringen. 1) Füllen Sie 10ml Testwasser in eine saubere 24mm Küvette 2) Geben Sie eine "Copper/Zinc LR Photometer" Tablette zu der Testflüssigkeit in die Küvette. 3) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat. 4) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette und setzen Sie diese ZERD in den PrimeLab ein. Achten Sie dabei auf den Pfeil auf der Küvetten-(4) Vorderseite, Dann ZERO drücken, 5) Warten Sie, bis der Countdown von 5:00 Minuten abgelaufen ist. 6) Entnehmen Sie die Küvette wieder und schrauben Sie den Deckel ab. 7) Geben Sie eine "EDTA" Tablette zu der Testflüssigkeit in dieselbe Küvette. 8) Zerstoßen Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab, bis diese sich vollständig aufgelöst hat. 9) Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette, schwenken Sie diese vorsichtig und setzen Sie diese in den Messschacht des PrimeLab. TEST Achten Sie auch jetzt auf den Pfeil an der Küvetten-Vorderseite. Drücken (4) Sie die Taste TEST. 10) Ihnen wird nun unmittelbar das ermittelte Ergebnis angezeigt. Mit OК Drücken der Taste "OK" wird der ermittelte Wert nebst Datum und Uhrzeit (4) im Gerät gespeichert. Mögliche Meldungen in der Zeile unter dem ermittelten Messwert: "niedrig / hoch / ok": Bewertung des Messwertes im Vergleich zu den von Ihnen hinterlegten Idealwerten "Wert zu hoch / Wert zu niedrig": Messwert außerhalb des für diesen Parameter zulässigen Wertebereiches

Fortsetzung...

0 - 1 mg/l (Zn) Name im Gerät: 62-Zink-Tab

Fortsetzung...

- -> Aufgrund der Wartezeit / Reaktionszeit vor der Erfassung des ZERO-Wertes wird bei dieser Messmethode keine "One-Time-Zero" Option angeboten.
- -> Enthält die Wasserprobe hohe Mengen an Chlor, so muss <u>vor</u> Zugabe der "Copper/Zinc LR Photometer" Tablette eine "Dechlor" Tablette zugegeben, mit einem sauberen Rührstab zerstoßen und vollständig aufgelöst werden oder alternativ 5 Tropfen PL Dechlor 1 zugegeben werden.

Technische Details

Ihr PrimeLab ist ein High-Tech Photometer der neuesten Generation. Klein und handlich, aber aufgrund des JENCOLOR Multi-Spektral-Sensors sowie seiner kabellosen Anbindung an die Software "PrimeLab Desktop Assistant" unglaublich leistungsstark.

Abmessungen:	175 x 88 x 59 mm
Gewicht:	160 g
Spektralbereich:	380nm - 780nm Komplettabdeckung durch JENCOLOR Multi-Spektral-Sensor
Datenübertragung:	Internes <i>Bluetooth[®]</i> Modul und dem Gerät beiliegendem <i>Bluetooth[®]-</i> USB-Dongle
Kalibrierung:	Auto-Kalibrierfunktion dank JENCOLOR-Sensor
One-Time-Zero:	Intelligente OTZ- (One-Time-Zero) Funktion mit Erkennung der ZERO-Typen
Interner Speicher:	100 Messdatensätze / 20 Konten-Datensätze Unlimitiert über die PrimeLab Software
Uhr/Datum:	RTC (Real-Time-Clock) mit Datumsfunktion
Auto-Off:	Werkseinstellung = 10 Minuten. Individuell einstellbar
Menüführung:	Intuitive, displaygesteuerte 4-Button Menüführung; Testanweisungen während des Messvorgangs
Stromversorgung:	wahlweise 4 x 1.5 V AAA Batterien oder über mitgeliefertes Stromkabel (100-240V,50/60Hz,0.2A -> 5.0V, 1200mA,6W)
Display:	Grafik-LCD-Display / monochrom
Bedienersprachen:	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch weitere folgen bald
Umgebung:	5°C - 45°C / 30 - 90% Luftfeuchte
Wasserfestigkeit:	Das Gerät ist spritzwassergeschützt
Reagenzien:	Die Kalibrierkurven der einzelnen Parameter/Messmetho- den sind auf die vom Hersteller angebotenen Reagenzien abgestimmt. Die Verwendung von Reagenzien anderer Hersteller kann unter Umständen zu Messabweichungen führen! Mit dem PrimeLab werden ausschließlich qualitativ hochwertige Reagenzien "Made in Germany" und "Made in UK" geliefert!

Fehlerbehebung

Ihr PrimeLab ist für den täglichen Gebrauch konzipiert.

Die Bedienerführung wurde intuitiv angelegt, um Fehlbedienungen zu vermeiden. In Ausnahmesituationen kann es jedoch zu den im Folgenden gezeigten Fehlermeldungen kommen.

Bitte besuchen Sie uns in regelmäßigen Abständen auf www.primelab.org, um sich immer auf dem neuesten Stand zu halten.

Keine Kalibrier- daten vorhanden. Bitte kalibrieren!		Der PrimeLab ist auf die im Gerät eingebaute LED (Helligkeit und Farbe) kalibriert. Fehlen diese Daten, muss im Menü "SET-4" (Setup) eine manuelle Kalibrierung durchgeführt werden.
Zu viele Daten! Bitte alte Daten löschen!		Auf dem Gerät sind 100 Messergebnisse gespeichert. Der Speicher ist voll. Bitte löschen Sie über das Menü "MEM" (Memory) -oder über den PrimeLab Desktop Assistant- Daten, um wieder Platz zu schaffen.
Ergel verw Test wi	onis nicht vendbar! ederholen!	Bei einer Messung wurde ein Ergebnis ermittelt, das für das Gerät keinen Sinn ergibt (z.B.: falsche Reagenz/Farbe, stark verschmutzte Küvette oder verschmutzter Mess- küvettenschacht etc.). Bitte wiederholen Sie die Messung.
Batteriestand zu niedrig! Bitte Batterie wechseln		Der Ladestand der Batterien ist zu gering, um eine verläßliche Messung durchführen zu können. Die Batterien müssen gewechselt oder das Gerät mittels des Netzsteckers an das Stromnetz angeschlossen werden. Verwenden Sie keine Akku-Batterien. Die Batterien werden nicht über das Stromkabel geladen!
Proble LED. B	me mit der litte prüfen!	Das empfange Licht der LED kann nicht ausgewertet werden. Wiederholen Sie den Schritt, der zu der Fehlermeldung geführt hat. Erscheint diese erneut, muss das Gerät eingesandt werden.
WERT ZU NIEDRIG WERT ZU HOCH!		Der ermittelte Messwert ist außerhalb des für diesen Parameter festgelegten Messbereiches. Sollte "Wert zu hoch!" angezeigt werden, können Sie den Test wiederholen, die Wasserprobe muss dann vorher verdünnt, das Ergebnis hinterher mit dem Verdünnungsfaktor multipliziert werden.
Unvollst. Update		Das über den PC initiierte Update wurde unvollständig auf das Gerät geladen und muss wiederholt werden. Sie müssen das Update erneut über den PC auslösen, um das Gerät wieder verwenden zu können.
	1	Sollte der PrimeLab dauerhaft Fehlfunktionen zeigen oder nicht mehr normal gestartet werden können, bitte den PrimeLab bei gedrückter äußerer linker und äußerer rechter Taste (gleichzeitig) und Drücken der Einschalttaste starten. Auf dem Bildschirm steht "Bootloader". Nun über den "PrimeLab Desktop Assistant" ein Update fahren!

Reinigung des Gerätes

Reinigen Sie Ihren PrimeLab möglichst ohne Verwendung von Reinigungsmitteln.

Besondere Vorsicht ist in dem Bereich geboten, in den die Messküvette eingesetzt wird (Küvetten-Schacht). Dort sehen Sie an den Seiten zwei runde Einlässe, hinter denen sich jeweils eine durchsichtige Kunststoff-Scheibe und dahinter die LED bzw. der Sensor befinden.

Sind diese Bereiche verschmutzt, beeinträchtigt dies die Messgenauigkeit.

Es wird empfohlen, diese beiden Einlässe in regelmäßigen Abständen auf Verunreinigungen zu untersuchen und im Bedarfsfall mit einem in wenig klares Wasser getauchtem Wattestäbchen zu reinigen.

Dabei darf kein besonderer Druck auf die Einlässe ausgeübt werden, da sonst die durchsichtige Kunststoff-Scheibe herausgedrückt werden könnte, was dazu führen würde, dass der PrimeLab unbrauchbar wird.

Auch ist darauf zu achten, dass die beiden Einlässe hinterher vollkommen trocken, rückstands- und fusselfrei sind.

CE-Konformitätserklärung (EG / EU / ECC)

gemäß der Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 15.12.2004

Der Hersteller	Pool-i.d. GmbH Daimlerstr. 20 D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen Bundesrepublik Deutschland		
	vertreten durch den geschaftsfuhrenden Gesellschafter Dipl. Betriebswirt Andreas Hock		
erklärt hiermit wie folgt:			
Das Produkt "PrimeLab 1.0 Multitest" erfüllt die Anforderungen folgender Normen:			
EN 301 489-1 V1.9.2	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen		
EN 301 489-1 V1.9.2	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Short-Range-Devices (SRD). Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 40 GHz.		
EN 61010-1:2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-/, Steuer-/, Regel-/ und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen		

Eggenstein-Leopoldshafen, 01. März 2013 Dipl. Betriebswirt Andreas Hock geschäftsführender Gesellschafter

An La
Garantieerklärung

Gewährleistungsansprüche im Fall vorliegender Mängel an dem Gerät.

Für dieses Produkt, sofern fabrikneu erworben, besteht eine gesetzliche Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum / Datum, das auf dem Kaufbeleg ausgewiesen ist. Diese Garantie schließt nicht solche Teile ein, die nicht vom Hersteller des Gerätes stammen, aber in dem Gerät verbaut wurden.

Bei einem Defekt des Gerätes während der Garantiezeit ist dieses an den Vertragshändler oder Hersteller zu übergeben, so dass es dann nach Ermessen des Herstellers von diesem entweder kostenlos repariert oder ausgetauscht wird, dies aber unter der Prämisse, dass das Gerät keinem Missbrauch oder unsachgemäßen Gebrauch ausgesetzt war und keine Modifikationen oder Reparaturen ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers an dem Gerät vorgenommen wurden.

Bei einer Rückgabe des Produkts muss das Original des Kaufbeleges sowie eine genaue Beschreibung der Beanstandung beigefügt werden. Fehlen Kaufbeleg und oder Fehlerbeschreibung, ist eine Garantiebearbeitung nicht möglich und der Einsender hat die Rücksendung des Gerätes auf seine Kosten zu dulden.

Nach Inanspruchnahme von Gewährleistungsleistungen unterliegt das Gerät, den gesetzlichen Bestimmungen folgend, bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist den Gewährleistungsbedingungen.

Der Hersteller dieses Gerätes ist zu keinem Zeitpunkt, in keiner Weise und unter keinen Bedingungen für jedwede Schäden, auch nicht für entgangene Gewinne, verlorene Einsparungen oder andere Neben- und Folgeschäden haftbar, die dem Benutzer durch die Nutzung bzw. Unmöglichkeit der Nutzung des Gerätes entstanden sind oder entstehen.

Die hier abgedruckten Gewährleistungsbedingungen berühren eventuell darüber hinausgehende gesetzliche Ansprüche gegenüber dem direkten Vertragspartner des Nutzers nicht.

Die Gewährleistung des Herstellers für direkte, indirekte, besondere Schäden, Neben- oder Folgeschäden, die durch die Nutzung des Gerätes, seiner begleitenden Software oder Unterlagen entstanden sind, geht in keinem Fall über den für das Produkt bezahlten Preis hinaus.

Der Hersteller bietet keine Vergütung gegen Rückgabe des Gerätes an.

Für Schäden wegen unsachgemäßer Handhabung des Gerätes übernimmt der Hersteller keine Gewährleistung.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der für den Anwender durch den speziellen Aufbau des Gerätes erzielte Schutz durch unsachgemäßen Gebrauch nicht mehr gewährleistet werden kann.

Entsorgung (Gerät und Batterien)

Entsorgungshinweis gemäß

- der EU-Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates: 2002/96/EG
- der EU-Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates: 2006/66/EG

Umweltschutz-Informationen

Für die Herstellung des von Ihnen erworbenen Gerätes war die Gewinnung und Verwendung von Rohstoffen erforderlich.

Das Produkt kann Schadstoffe beinhalten, die sich negativ auf die Umwelt auswirken können, sofern das Gerät nicht fachgerecht entsorgt wird.

Entsorgung des Gerätes

Damit diese Schadstoffe nicht in unsere Umwelt gelangen und um einen Beitrag zur Verminderung der Erschöpfung von Rohstoffquellen zu leisten, bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme (nur Deutschland!) zu nutzen.

Rücknahmesysteme können das meiste Material, das in Elektro-Altgeräten enthalten ist, wieder auf sinnvolle Art verwenden oder verwerten.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne soll darauf hinweisen, dass Sie gebeten werden, das Gerät fachgerecht entsorgen zu lassen.

Wenn Sie weitere Informationen über die Sammel-, Wiederverwendungs- und Wiederaufbereitungssysteme benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche oder regionale Abfallbeseitigungsbehörde.

Nutzer des Gerätes, deren Wohnsitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland gelegen ist, werden gebeten, das Gerät <u>ausreichend frankiert (!)</u> an folgende Adresse zurück zu senden:

Pool-i.d. GmbH Daimlerstrasse 20 D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen Deutschland



Entsorgung der Batterien

Die EU-Richtlinie 2006/66/EG verbietet jedem Verbraucher die Entsorgung von Batterien und Akkus über den Hausmüll, da Batterien und Akkus Schadstoffe enthalten können, die sich gefährlich auf die Grundwasserqualität auswirken können.

Auch das von Ihnen erworbene Gerät verwendet Batterien.

Wir sind dem Gesetz und der Umwelt verpflichtet, Sie darauf hinzuweisen, die in diesem Gerät benutzten Batterien ordnungsgemäß bei entsprechenden Sammelstellen, überall dort, wo Batterien verkauft werden oder bei dem Händler, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben, abzugeben.

PrimeLab-Desktop-Assistant

Mit dem "PrimeLab Desktop Assistant" haben Sie ein leistungsstarkes Tool zur Verwaltung und Auswertung Ihrer Messergebnisse, zum Updaten Ihres PrimeLab, zum Nachträglichen Installieren weiterer Messmethoden und zum Erstellen von Dosiervorschlägen.



Vorbereitung / Installation Bluetooth [®] USB-Dongle installieren Den PrimeLab erstmals mit dem PC verbinden Installation des "PrimeLab Desktop Assistant"	– PDA 1 – PDA 2-3 – PDA 4-5
Software starten / Messdaten automatisch synchronisieren	PDA 6 - 7
Der Hauptbildschirm / Bildschirmsymbole	_ PDA 8
Menü: Setup Proxy einrichten Update fahren (Software/Firmware) Dem PrimeLab einen Namen geben Datum und Uhrzeit abgleichen Konten importieren und exportieren Auf Werkseinstellungen zurücksetzen Wasserpflegemittel für Dosiervorschläge hinterlegen	 PDA 10 PDA 11 PDA 12 PDA 13 PDA 14 PDA 15-16 PDA 17 PDA 18
Menü: Konto-Daten	PDA 20 PDA 21 PDA 21 PDA 21 PDA 21 PDA 22 PDA 23 PDA 24 PDA 25-26 PDA 27-28
Menü: Parameter Neuen Parameter im Gerät freischalten Messung fernsteuern	PDA 30 DDA 31 PDA 32
Menü: Fernsteuerung Messung fernsteuern Idealbereiche pro Messmethode festlegen	_ PDA 34 _ PDA 35 _ PDA 35
Menü: Lexikon Info und Support Geräteinformation	PDA 36 DDA 37 DDA 37
Fehlermeldungen	_ PDA 38-39

Bluetooth[®]-USB-Dongle installieren

Sofern der Computer, auf dem Sie den "PrimeLab-Desktop-Assistant" installieren möchten, bereits mit Bluetooth[®] ausgestattet ist, bitte AUF KEINEN FALL den mit dem PrimeLab mitgelieferten Bluetooth[®]-USB-Dongle einstecken/installieren! Dies kann ansonsten dazu führen, dass Ihr System zunächst gar keine Bluetooth[®]-Verbindung mehr aufbauen kann. Sie können problemlos anstelle des mit dem PrimeLab mitgelieferten Bluetooth[®]-USB-Dongles auch die schon bestehende Bluetooth[®]-Installation Ihres Computers oder auch jeden anderen Bluetooth[®]-Adapter zum Verbindungsaufbau mit dem PrimeLab verwenden!



Sofern Sie nach sorgfältigem Lesen des obigen Hinweises den mit dem PrimeLab mitgelieferten *Bluetooth*[®]-USB-Dongle installieren möchten, tun Sie dies bitte wie folgt:

- 1) Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer eines der folgenden Systeme verwendet: Windows 98, 98se, Me, 2000, XP, Vista, Windows 7
- 2) Setzen Sie den mit dem PrimeLab mitgelieferten Bluetooth[®]-USB-Dongle in einen freien USB-Steckplatz Ihres Computers ein. Prüfen Sie, ob der Stick vollständig in den USB-Steckplatz eingeschoben ist. Das schwarze Ende des USB-Dongles blinkt rot.
- 3) Warten Sie, bis sich das Bluetooth[®]-Modul selbständig installiert. Der Fortschritt wird in zeitlichen Abständen unten rechts an Ihrem Bildschirm angezeigt. Dies kann mehrere Minuten dauern! <u>Bitte warten Sie unbedingt, bis folgende Meldung erscheint:</u> "Neue Hardware wurde installiert und kann jetzt verwendet werden!" Fahren Sie erst dann mit dem nächsten Schritt: "Verbinden des PrimeLab mit Ihrem PC" fort.

Sollte der Installationsprozess fehlschlagen, ziehen Sie bitte den USB Dongle wieder ab, starten Sie Ihr System neu und setzen Sie den USB-Dongle (darauf achten, dass dieser vollständig eingeschoben ist) in einen anderen USB-Steckplatz ein, damit der Installationsprozess von Neuem beginnt.

Den PrimeLab erstmals mit dem PC verbinden



Der Vorteil der *Bluetooth*[®]-Verbindung zwischen Ihrem PrimeLab und dem PC ist, dass sich beide Geräte nur einmal "kennenlernen" müssen. Dies geschieht genau so, wie zwischen Ihrem Mobiltelefon und Ihrem Auto. Wurde die Verbindung einmal eingerichtet, ist bei jedem nächsten Mal kein Eingreifen mehr notwendig. Die Geräte verbinden sich dann selbständig und sofort.

Die folgenden Schritte zeigen das erstmalige (und einzige) "Koppeln" beider Geräte:

1) Vergewissern Sie sich, dass Ihr PrimeLab eingeschaltet und das *Bluetooth*[®]-Modul aktiviert ist.

Dies erkennen Sie daran, dass am rechten oberen Rand des

Displays das Symbol "BLUE" in weißer Schrift auf schwarzem Grund steht. Ist dies nicht der Fall, folgen Sie bitte den Anweisungen auf der Seite "SET-1"

zum Aktivieren des Bluetooth[®]-Moduls in Ihrem PrimeLab.

activated

BLUE deactivated

	2) Klicken Sie mit der rechten Meustaate auf des
Bluetooth-Gerät hinzufügen	2) Klicken Sie mit der <u>rechten</u> Maustaste auf das
Bluetooth-Netzwerkgeräte anzeigen	Bluetooth [®] -Symbol neben der Systemuhr in der
bidocooci i nocentoringoraco aneoigori	 Taskleiste (Abb. 1) und wählen Sie dort den
Datei senden	Eintrog Pluotooth [®] Coröt hinzufügen"
Datersenden	Ellillay "Diueloolii -Gelal Illizulugeli
Datei empfangen	Sehen Sie dort kein Bluetooth [®] -Symbol, klicken
	Sie hitte auf das Bluetooth [®] -Symbol in der
Einem PAN beitreten	Sie bille auf uas Dideloolin -Symbol in dei
	Systemsteuerung (START -> Systemsteuerung).
Bluetooth-Einstellungen öffnen	Erscheint auch dort (in der Komplettansicht) kein
Rhushashh Cumhal antifernan	Bluetooth [°] -Symbol, ist der Bluetooth [°] -Dongle noch
bidecooth-symbol entremen	nicht auf Ihrem System installiert. Wie
	Sie Ihren PC Bluetooth [®] -fähig



Sie Ihren PC Bluetooth[®]-fähig machen, erfahren Sie auf der Seite PDA-1.

3) Ein neues Fenster öffnet sich (Abb. 2).

Vergewissern Sie sich, dass Ihr PrimeLab immer noch eingeschaltet ist. Setzen Sie einen Haken in das Bestätigungsfeld und klicken Sie dann auf "Weiter".



Fortsetzung...

Den PrimeLab erstmals mit dem PC verbinden

Fortsetzung...



4) Im folgenden Fenster (Abb. 3) werden alle Geräte gezeigt, die mit Ihrem PC eine Verbindung aufbauen können. Diese Liste muss auch ein Gerät mit *Bluetooth*[®]-Symbol und dem Namen "PrimeLab", gefolgt von einer Zahlenkombination (Seriennummer), enthalten. Fehlt dieses, ist entweder Ihr PrimeLab ausgeschaltet oder aber der *Bluetooth*[®]-

*

ausgeschaltet oder aber der Bluetooth[®]-Sender im Gerät nicht aktiviert (siehe PDA-2).

Abb. 3

5) Wählen Sie in dem folgenden Fenster (Abb. 4) den Punkt "Eigenen Hauptschlüssel auswählen:" und geben Sie in das Feld daneben 4 x Null (0000) ein. Klicken Sie dann auf "Weiter".

Im Folgenden (Abb. 5) wird Ihnen angezeigt, wie sich Ihr PC mit dem PrimeLab verbindet. Abbildung 6 erscheint, wenn die Kopplung erfolgreich war. Die dort angezeigten virtuellen COM-Ports haben nur interne Bedeutung.



Solange das Bluetooth[®]-Dongle in Ihrem PC

installiert / aktiv ist, verbindet sich Ihr PrimeLab nach dem Einschalten ab sofort automatisch und ohne Ihr Zutun mit dem PC!



Abb. 5



Abb. 4

Selten kommt es vor, dass Windows die Kopplung einfach aufhebt. In diesem Fall bitte den PrimeLab als gekoppeltes Gerät löschen und, wie oben beschrieben, neu verbinden! (siehe auch PDA-38)

Installation des "PrimeLab Desktop-Assistant"

Die Software "PrimeLab Desktop Assistant" erlaubt es Ihnen, bei bestehender Bluetooth[®]-Verbindung, zwischen Ihrem PC und dem Gerät Messdaten herunterzuladen, Adressdaten auf Ihr Gerät zu schreiben, den PrimeLab fernzubedienen, neueste Updates für Ihr Gerät und die Software automatisch aus dem Internet herunterzuladen und zu installieren, neue Messmethoden freizuschalten, Idealwerte zu setzen und Support zu verschiedenen Themen aufzurufen.

> Vor der Installation der Software sollten Sie das Gerät mit dem Computer via *Bluetooth*[®] verbunden haben (Kapitel PDA 1-3)

1) Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das Laufwerk Ihres PC ein. Der Installationsprozess sollte nun automatisch beginnen. Beginnt der Installationsprozess nicht automatisch (abhängig von der Konfiguration Ihres PC), wechseln Sie bitte in das Verzeichnis der CD-ROM (z.B. mithilfe des "Windows Explorers" oder "Arbeitsplatz") und doppelklicken Sie dann auf das Icon/die Datei "Setup.exe" (Abb. 1). Möglicherweise erscheinen Teile der nun folgenden Meldungen in englisch.



Abb. 1

Sollte auf Ihrem Computer noch kein ".NET-Framework" (eine Windows-Application, die für den PrimeLab Desktop Assistant erfoderlich ist) installiert sein, so geschieht dies nun automatisch und vor den unten angegebenen Schritten. Eventuell muss der Rechner nach Installation des ".NET-Framework" neu gestartet werden! Die Installationsroutine ist selbsterklärend!

- 2) Wählen Sie in dem ersten Installationsfenster die Sprache aus, in welcher der SETUP-Prozess geführt werden soll. Dies ist nicht (!) die Sprache, in welcher nach der Installation die Software selber ausgeführt wird.
- 3) Bestätigen Sie im folgenden Fenster die Annahme der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung.
- 4) Im nächsten Fenster müssen Sie das Installations-Verzeichnis, in das die Software auf Ihrem PC installiert werden soll, bestätigen, oder über



"Durchsuchen" ein anderes Verzeichnis wählen.

5) Abbildung 2 zeigt den nächsten Schritt. Legen Sie hier fest, wie der Startmenü-Eintrag (der Name des Ordners, nach Klick auf "START -> Programme") heißen soll und ob der PrimeLab Desktop Assistant nur von Ihnen oder allen Nutzern des Computers ausgeführt werden darf.

Fortsetzung...

Installation des "PrimeLab Desktop-Assistant"

Fortsetzung...





Abb. 3



- 6) Im Folgenden wird der Installationsverlauf angezeigt. Dies kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen. Nach Ende der Installation erscheint "Installation abgeschlossen". Bestätigen Sie den Abschluss der Installation durch Klick auf "Weiter" (Abb. 3).
- 7) Im letzten Fenster (Abb. 4) haben Sie die Möglichkeit, den "PrimeLab Desktop Assistant" gleich nach Fertigestellen der Installation zu starten. Setzen Sie dafür einen Haken in das entsprechende Feld und klicken Sie auf "Fertig stellen".
- 8) In Ihrem Startmenü befindet sich nun ein neuer Eintrag "PrimeLab Desktop-Assistant (Abb. 5) sowie eine Verknüpfung auf Ihrem Desktop. Mit Doppelklick auf das Icon "PrimeLab" können Sie die Software jederzeit starten. Schalten Sie dafür jedoch vorher Ihren PrimeLab ein, so dass sich dieser vorher schon via Bluetooth[®] mit Ihrem PC verbinden kann.

Abb. 4



Abb. 5

Möchten Sie die Software zu einem späteren Zeitpunkt wieder von Ihrem Computer entfernen, klicken Sie einfach auf "Uninstall PrimeLab" im Startmenü-Eintrag.



Der "PrimeLab Desktop-Assistant" nutzt das Microsoft .NET Framework. Dieses (Version 4.5.) wird bei der Installation auf Ihrem PC mit eingerichtet. .NET-Framework Versionen höher als 4.5 funktionieren nicht mit dem "PrimeLab Desktop-Assistant"

Software starten / Messdaten automatisch synchronisieren

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr PrimeLab eingeschaltet und das Bluetooth[®]-Modul aktiviert ist. Dies erkennen Sie daran, dass am rechten oberen Rand des PrimeLab-Displays das Symbol "BLUE" in weißer Schrift auf schwarzem Grund steht. Ist dies nicht der Fall, folgen Sie bitte den Anweisungen auf der Seite "SET 1".
- Klicken Sie auf das Icon "PrimeLab" auf dem Desktop oder unter START -> Alle Programme -> PrimeLab-Desktop Assistant
- 3) Nach kurzer Zeit erscheint das nebenstehende Fenster, das Sie über den Ladefortschritt des Programms informiert. Dies kann einige Zeit in Anspruch nehmen, da die Software nun nach mit Ihren PC über *Bluetooth*[®] gekoppelten PrimeLab-Geräten sucht, die dann im nächsten Fenster zur Auswahl angezeigt werden. Auf dem Display Ihres PrimeLab sollte nun das Wort "Fernbedienung" stehen.
- 4a) Sollten Sie die nebenstehende Meldung ("Es wurde kein PrimeLab gefunden") angezeigt bekommen, vergewissern Sie sich, dass Sie die oben stehenden Schritte (1) und (2) bestätigen können, sprich, dass der PrimeLab eingeschaltet und erfolgreich mit Ihrem PC verbunden ist. Sollte die Meldung wiederholt auftreten, obwohl



Koppeln Sie den PrimeLab anschließend neu, so, wie in Abschnitt PDA-2 und PDA-3 beschrieben. Starten Sie danach die Software "PrimeLab Desktop Assistant" erneut.

4b)Im Normalfall startet die Software mit einem Fenster, das sämtliche mit Ihrem PC verbundene PrimeLab Geräte zur Auswahl zeigt.
Wählen Sie das Gerät mit dem Sie im Folgenden arbeiten möchten und klicken Sie auf "OK".

leon	PrimeLab-Name	Seriennummer	Serieller Port	
5	Andreas	001236-000021-2	COM23	
B	PrimeLAB_001236-000012	001236-000012-1	C0M25	
B	PrimeLAB_001236-000011	001236-000011-1	COM29	
9	PrimeLAB_001236-000011	001236-000011-1	UUM23	
			OK	(



FI II

Achtung	
(į)	Es wurde kein PrimeLab gefunden.
	ОК



Software starten / Messdaten automatisch synchronisieren

Fortsetzung ...

5a)Sofern die Software Messdaten auf dem PrimeLab erkennt, erscheint eine Meldung "Es wurden Daten auf dem PrimeLab gefunden. Wollen Sie diese mit dem Desktop-Assistant synchronisieren?".

Sie können zwischen "Ja" und "Nein" wählen. Die Daten werden dann zwischen dem Gerät und der Software automatisch und innerhalb weniger Sekunden synchronisiert und in der Software den entsprechenden "Konten" zugeordnet.

Achtung	
?)	Es wurden Daten auf dem PrimeLab gefunden. Wollen Sie diese mit dem Desktop-Assistant synchronisieren?

Ein Folgefenster erscheint, das Sie fragt, ob die eben synchronisierten Daten auf dem Gerät gelöscht werden sollen. Auch hier können Sie zwischen "Ja" und "Nein" wählen. Bedenken Sie bitte, dass nach 100 Messdatensätzen der Speicher des PrimeLab erschöpft ist und sich gelegentliches Löschen nach dem Synchronisieren anbietet.

5b)Sofern die auf Ihrem Gerät gespeicherte Firmware und die auf Ihrem Computer gespeicherte Software nicht miteinander kompatibel sein sollten, erhalten Sie eine Meldung, die Sie dazu auffordert, nach Laden der Software ein Update im Menü "SETUP" durchzuführen.

Achtung	
•	Firmware und Software sind nicht kompatibel. Führen Sie ein Update im Menü Setup durch.
	OK.

6) Ob sich Ihr PrimeLab und die Software "PrimeLab Desktop Assistant" erfolgreich miteinander verbunden haben, können Sie daran erkennen, dass oberhalb des Buttons "Verbinden", neben "Verbunden mit:" der individuell von Ihnen vergebene Name für Ihren PrimeLab oder dessen Seriennummer steht und dass das PC-Symbol an der rechten Seite der Software grün und nicht rot gefüllt ist.





Möchten Sie einen anderen PrimeLab mit der Software verbinden, klicken Sie auf "Verbinden". Die Software startet dann neu.

Der Hauptbildschirm



aus technischen Gründen frei

Menü: Setup

Im Setup-Menü machen Sie Ihren PrimeLab und den PrimeLab Desktop Assistant fit für die Verbindung ins Internet, um Updates fahren zu können, aber auch, um nachträglich Messmethoden auf Ihrem Gerät freischalten zu können.

In diesem Menü legen Sie auch Datum und Zeit fest, damit den Messwerten stets die richtigen Daten zugrundliegen.

Auch das Update selber, sofern erforderlich, wird im Setup-Menü angeboten.



Menü: Setup

Proxy einrichten	PDA 11
Update fahren (Software/Firmware)	PDA 12
Dem PrimeLab einen Namen geben	PDA 13
Datum und Uhrzeit abgleichen	PDA 14
Konten importieren und exportieren	PDA 15-16
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	PDA 17
Wasserpflegemittel für Dosiervorschläge hinterlegen	PDA 18

Menü: Setup / Proxy einrichten

Sollte unterhalb des Buttons "Verbinden" neben "Update Server:" das Wort "Aktiv" stehen, ist alles bestens und Sie können dieses Kapitel unberücksicht lassen!



Damit der PrimeLab Desktop Assistant Updates und weitere Messmethoden für den PrimeLab anbieten kann, muss die Software Zugriff auf das Internet über Ihren PC erhalten.

In den meisten Fällen ist dies kein Problem. Die Software benutzt die Standardeinstellungen Ihres Web-Bowsers (Bsp. Internet Explorer) und neben "Update Server:" erscheint "Aktiv".

Manche Netzwerke, meist Firmennetzwerke, sind jedoch so aufgebaut, dass die angeschlossenen Computer ihre Internetverbindung über einen anderen Rechner im Netzwerk, einen sogenannten Proxy, aufbauen, der oft so eingerichtet ist, dass ein Benutzername und ein Passwort angegeben werden müssen. Diese Einstellungen müssen dann auch in der Software vorgenommen werden.

Klicken Sie dazu auf das Menü Setup und wählen Sie dann die zweite Registerkarte (Aktualisierung).

Möglicherweise reicht es bereits, jetzt das Feld "System Proxy" anzuwählen und dies durch Klick auf "Übernehmen" zu bestätigen. Sollte nach Neustart der Software nun immer noch "Inaktiv" neben "Update Server:" (unterhalb des Verbinden-Buttons) stehen, müssen Sie nähere Angaben zu dem in Ihrem System verwendeten Proxy machen. Fragen Sie hierzu bitte Ihren System-Administrator!



Menü: Setup / Update fahren (Software/Firmware)

Ein großer Vorteil Ihres PrimeLab ist, dass dieser immer wieder auf den neuesten Stand gebracht werden kann und dadurch nie veraltet!

Da wir ständig neue Features und neue Messmethoden entwickeln, werden wir Ihnen von Zeit zu Zeit Updates der Software, aber auch der Firmware (das ist das Programm, das den PrimeLab steuert, also auf dem PrimeLab selber installiert ist), anbieten, so, wie Sie es von Ihrem Smartphone gewohnt sind.

> Sollte unterhalb des Buttons "Verbinden" neben "Update Server:" das Wort "Inaktiv" stehen, müssen Sie die Software erst internetfähig machen. Lesen Sie hierzu das Kapitel "Setup: Proxy einrichten"



Sollte neben "Update verfügbar:" das Wort "Nein" stehen, kann kein Update geladen werden / verwendet Ihr PrimeLab und die Software bereits die neueste Version.

Klicken Sie dazu auf das Menü Setup und wählen Sie dann die zweite Registerkarte (Aktualisierung).

Im Bereich "Aktualisierung" (unterer Teil des Fensters) sehen Sie, welche Versionsnummern Ihr PrimeLab und die Software verwenden sowie, welche Versionen auf dem Update-Server bereitgestellt werden.

Klicken Sie auf "Update starten" und folgen Sie den im Folgenden angezeigten Anweisungen.



Den PrimeLab für das Update bestenfalls mit vollen Batterien oder aber Stromkabel betreiben.

Niemals die Stromversorgung während des Updateprozesses unterbrechen. Der PrimeLab kann sonst Schaden nehmen und unbrauchbar werden.

Sollte ein Update einmal dazu führen, dass sich der PrimeLab nicht mehr starten läßt, bitte den PrimeLab wie folgt einschalten: Drücken und gedrückt halten der ganz linken und ganz rechten Taste, gefolgt vom Einschalten des Gerätes. Auf dem Bildschirm steht nun "Bootloader". Software starten und Update nochmals durchführen!

Menü: Setup / Dem PrimeLab einen Namen geben

Vor allem, wenn Sie mehrere PrimeLab (z.B. in einem Labor) verwenden, ist es vorteilhaft, jedem PrimeLab einen eigenen, eindeutigen Namen zu geben. Dies läßt sich sehr einfach bewerkstelligen.

Verbunden mit:	Michael's PrimeLab
Verbinden	
Update Server:	Aktiv
Update vertugbar:	Ja

Klicken Sie dazu auf das Menü Setup und wählen Sie dann die dritte Registerkarte (PrimeLab Optionen).

Geben Sie im Feld "Name des PrimeLab:" eine Bezeichnung nach Ihrer Wahl ein und bestätigen Sie die Eingabe durch Klick auf "Setzen".

Ihr PrimeLab trägt nun den von Ihnen vergebenen Namen.

Jame car Frink AV	Michael's PrineLab	
Zell In: Fritunises	Sonnleg .10. Meiz 2013 🛥 15:26:37 🛱 Seca	m
Concernation of the o		
Maccolere	Importaren Expositeren	
ri Engli na graes Englishe Britander	Europeaneteen Sie der Principal auf Wentimerreichängen aurgeb. Maanstane jurd die Enstein auf Weiterweiningenen meinkonstern	
highten in the	can Some provide following of Winner all the proposition of the	
	Zwiek	etzen

Menü: Setup / Datum und Uhrzeit abgleichen

Mit jeder Messung wird auch das Datum und die Uhrzeit zum Zeitpunkt der Messung mit gespeichert, um so die Messdaten historisch auswerten zu können und immer zu wissen, welche Wasserwerte zu welchem Zeitpunkt gemessen wurden.

Es empfiehlt sich, Datum und Uhrzeit auf dem PrimeLab immer aktuell zu halten. Die Eingabe von Datum und Uhrzeit auf dem PrimeLab kann wahlweise über das Gerät selber (Menü SET) oder aber über die Software erfolgen.

Klicken Sie auf das Menü Setup und wählen Sie dann die dritte Registerkarte (PrimeLab Optionen).

Ändern Sie, wenn nötig, die Einträge unter "Zeit im PrimeLab:" und klicken Sie anschließend auf "Setzen".

Die so festgelegten Daten werden sofort im Gerät gespeichert.



Menü: Setup / Konten importieren und exportieren

Im nächsten Kapitel ("Konto-Daten") erfahren Sie, welch zentrale Bedeutung die in der Software anzulegenden "Konten" für Ihre Arbeit mit dem PrimeLab und der Software "PrimeLab Desktop Assistant" haben.

Um eventuell bereits auf Ihrem Computer befindliche Adressdaten nicht nochmals eingeben zu müssen, bietet die Software eine Importfunktion, die Sie nutzen können, um sich Arbeit zu ersparen.

In diesem Menü können Konten auch exportiert werden, falls Sie die Software auf einem anderen Computer installieren möchten, und mit vorhandenen Daten weiterarbeiten möchten.

Wasserpflegenittel Aktualisierung PrimeLab-Optionen

Michael's PrineLat

Klicken Sie auf das Menü Setup und wählen Sie dann die dritte Registerkarte (PrimeLab Optionen).

1) Import externer Daten:

möchten Sie externe Daten, z.B. Ihre Kundendaten, in die Software importieren, müssen Sie diese vorher in ein importierbares Format bringen.

Kopieren Sie dazu die zu importierenden Daten in eine Excel-Datei.

Benennen Sie die Spalten in folgender Reihenfolge und wie folgt:

Sonnlag 10. März 2013 Setam Importeren Exporteren Zwitickteitzen

15 26 37

3

(* = Feld darf nicht leer sein)

Spalte A* enthält die Nachnamen, Zeile 1 trägt die Überschrift: Name Spalte B* enthält die Vornamen, Zeile 1 trägt die Überschrift: Firstname Spalte C* enthält die Postleitzahlen, Zeile 1 trägt die Überschrift: Zip Spalte D* enthält die Städte, Zeile 1 trägt die Überschrift: City Spalte E* enthält die Straßennamen. Zeile 1 trägt die Überschrift: Street Spalte F enthält die Handy-Nummern, Zeile 1 trägt die Überschrift: Mobile Spalte G enthält die Kunden-Nrn., Zeile 1 trägt die Überschrift: Accountnumber Spalte H enthält die Tel.-Nummern, Zeile 1 trägt die Überschrift: Telephone Spalte I enthält die Länderangaben, Zeile 1 trägt die Überschrift: Country Spalte J enthält die Bundeslandangaben, Zeile 1 trägt die Überschrift: State Spalte K enthält die Email-Adressen, Zeile 1 trägt die Überschrift: Email Spalte L enthält die Fax-Nummern, Zeile 1 trägt die Überschrift: Fax Spalte M enthält die Bemerkungen, Zeile 1 trägt die Überschrift: Account-Remarks Spalte N enthält die Volumenangabe der Messwasserherkunft in m³ (z.B. "50" für 50 m³ Pool), Zeile 1 trägt die Überschrift: Source-Volume Spalte O enthält die Infos über die Messwasserherkunft (z.B. "Pool"), Zeile 1 trägt die Überschrift: Source-Remarks Die Felder dürfen nicht formatiert sein sondern müssen den Excel-Standard "Standard" haben (Klick auf Feld, Klick auf "Format", Klick auf "Zeichen" -> "Standard")

Speichern Sie die so eingerichtete und mit Ihren Daten gefüllte Datei als ".csv" Datei (in Excel nach "Speichern unter" als Dateiformat ".csv" wählen). Fortsetzuna...

Menü: Setup / Konten importieren und exportieren

Fortsetzung...

Klicken Sie in der Software nun auf "Importieren" und wählen Sie die nach dem eben beschriebenen Verfahren erstellte Datei aus.

Die Daten werden nun importiert und sind unter "Konten" einseh- und veränderbar.

2) Exportieren von "Konten" Daten:

Wenn Sie eine Sicherung der in der Software "PrimeLab Desktop Assistant" gespeicherten Konten (! nicht Messdaten !) vornehmen wollen, können Sie dies komfortabel über die Export-Funktion tun.

Klicken Sie dazu auf "Exportieren" und wählen Sie in dem sich dann öffnenden Fenster einen Dateinamen und den Speicherplatz, wo die Datei gespeichert werden soll.

Die Daten werden als ".csv" Datei in dem unter "import" beschriebenen Format gespeichert.

Bei dem Export der Kontendaten werden keine Messergebnisse gespeichert!

Möchten Sie ein Backup des gesamten Systems erstellen, um z.B. mit einem anderen PC Ihre Arbeit fortzusetzen, empfiehlt es sich, das komplette Installationsverzeichnis, z.B. unter

c:\Programme\PrimeLab Desktop Assistant\"

zu kopieren und auf den anderen Computer aufzuspielen.

Sie müssen in diesem Fall jedoch sicherstellen, dass auf dem anderen PC auch das .NET-Framework 4.5 installiert ist. Wir planen, in absehbarer Zeit ein Gesamt-Backup der Software inklusive Kontendaten und Messergebnissen über ein Update zur Verfügung zu stellen.

Menü: Setup / Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Mit dieser Option versetzen Sie Ihren PrimeLab wieder in den Auslieferzustand. Die auf Ihrem PrimeLab freigeschaltete Parameter/Messmethoden bleiben auch nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen erhalten.

Bevor Sie den PrimeLab auf Werkseinstellungen zurücksetzen, sollten Sie die Messdaten auf dem Gerät mit der Software synchronisieren.

Klicken Sie auf das Menü Setup und wählen Sie dann die dritte Registerkarte (PrimeLab Optionen).

Klicken Sie auf den Button "Zurücksetzen", um folgende Einstellungen auf dem Gerät auf Werkseinstellungen zurück zu setzen:

- Name des PrimeLab
- Konten auf dem Gerät
- Messdaten
- Kontrast



Menü: Setup / Wasserpflegemittel für Dosiervorschläge hinterlegen

Der "PrimeLab Desktop Assistant" ermöglicht es Ihnen, auf Basis eines Messergebnisses einen Dosiervorschlag auszusprechen, um das der Messung zugrundeliegende Wasser mit Hilfe von Wasserpflegemitteln wieder in den von Ihnen definierten Normbereich zu bringen.

Damit Sie hierbei so flexibel wie möglich bleiben können, ist es erforderlich, dass Sie neben den von Ihnen zu definierenden Idealwerten pro Messmethode (z.B. pH-Wert Idealbereich = 7.20 - 7.40) und dem Hinterlegen der Wassermenge bei jedem Konto (z.B. 50 m³ Pool) auch Ihre individuellen Wasserpflegemittel (z.B. pH Minus Granulat) hinterlegen, denn nur aus der Kombination:

Messwert - Idealbereich - Wassermenge - Pflegemittel läßt sich ein Dosiervorschlag errechnen.



Je nach Auswahl, erscheint vor Ihrem Eintrag dann ein grünes "+" oder ein rotes "-".

Benennen Sie Ihren Eintrag am besten so, wie das Wasserpflegemittel tatsächlich heißt.

Legen Sie im Folgenden fest, ob es sich um ein flüssiges, granulatartiges oder tablettenförmiges Wasserpflegemittel handelt und wieviel davon (die Einheit legen Sie selber fest, z.B. "ml" oder "g" oder "Stück") auf einen Liter ("/I") den Wert um wieviel (individuell von Ihnen festlegbar) verändern.

Nutzen Sie hierzu die Angaben auf dem Etikett oder der Gebrauchsanleitung Ihres Wasserpflegemittels.

Verfahren Sie so mit allen Wasserparametern, für die Sie Dosiervorschläge erstellen wollen. Es können mehrere Wasserpflegemittel pro Wasserparameter angegeben werden! Der Dosiervorschlag besteht in einem solchen Fall dann aus mehreren Vorschlägen.

Einträge entfernen oder ändern Sie durch Auswahl/Änderung und Klick auf die entsprechenden Buttons.

aus technischen Gründen frei

Menü: Konto-Daten

Das Menü "Konto-Daten" ist die zentrale Stelle der Software "PrimeLab Desktop Assistant", denn hier verwalten Sie die Herkunft der Wasserproben und die damit durchgeführten Messungen.

"Konten" können Kunden eines Labors, eines Poolshops oder einer Wasser-Service-Firma oder aber auch verschiedene Pools, Aquarien usw. eines Unternehmens sein.

Messergebnisse werden immer (!) einem Konto zugeordnet und können so stets auseinandergehalten, "sauber" archiviert und verwaltet werden.



Menü: Konto-Daten

Neues Konto anlegen	PDA 21
Vorhandenes Konto bearbeiten	PDA 21
Konto löschen	PDA 21
Konten mit PrimeLab abgleichen	PDA 22
Messdaten manuell vom Gerät einlesen	PDA 23
Messung fernsteuern	PDA 24
Messergebnisse ausdrucken (Report)	PDA 25-26
Dosiervorschläge erstellen	PDA 27-28

Menü: Konto-Daten / Neues Konto anlegen Menü: Konto-Daten / Vorhandenes Konto bearbeiten Menü: Konto-Daten / Konto löschen

Die Software bietet Ihnen die Möglichkeit, auch externe Daten, z.B. aus Ihrer Kundenverwaltung, zu importieren, damit Sie nicht unnötig eine große Menge vorhandener Daten erneut eingeben müssen. Näheres dazu unter "Setup -> Kontendaten importieren und exportieren".

Klicken Sie auf das Menü "Konto-Daten" und wählen Sie dann die erste Registerkarte (Konto-Daten).

Klicken Sie nun mit der rechten (!) Maustaste in den Adressdatenbereich. Ein Untermenü erscheint.

Wählen Sie:

• "Neues Konto", um ein neues Konto zu erstellen

 "Konto bearbeiten", um Daten eines bestehendes Kontos zu bearbeiten

• "Konto-Informationen löschen", um ein bestehendes Konto zu löschen.



Geben Sie unter "Testgrundlage" möglichst immer das Volumen der Messwasser-Herkunft an (in m³), denn nur so können später Dosiervorschläge unterbreitet werden!

Montemp	Michael	A atte	Muster
a last	Musterstadt	- 12	12345
SURIC	Musterstrasse 1	- 14 ON	23456
Telefori	01213456799	- wate	023456789
Print	0345678920	∃ Mini	michael@muster.co
Lond	Germany	Sundemand	8W
Ørmtikunger			
M Tenga	r dețe		
Test Grundlage Yom anen for f	rdeje 50.000		Pool

Menü: Konto-Daten / Konten mit PrimeLab abgleichen

Über die Software "PrimeLab Desktop Assistant" lassen sich beliebig viele Konten und Messergebnisse verwalten, während auf dem PrimeLab selber "nur" 20 Konten und damit verbundene maximal 100 Messwerte Platz haben.

Legen Sie mit wenigen Klicks fest, welche Konten auf dem PrimeLab gespeichert und anwählbar sein sollen.

Klicken Sie dazu auf das Menü "Konto-Daten".

Auf der ersten Registerkarte "Konto-Daten" erscheinen sämtliche in der Software gespeicherte Konten-Daten.

Auf der Registerkarte "Konten auf Gerät" können Sie prüfen, welche Konten aktuell auf dem Gerät gespeichert sind.

Setzen Sie einen Haken vor das Konto, das Sie vom Gerät entfernen möchten. Mit rechtem (!) Mausklick auf den ausgewählten Konten-Datensatz öffnet sich ein

Menü, das es Ihnen ermöglicht, den Kontendatensatz oder auch nur die diesem Konto im Gerät zugeordneten Messergebnisse vom Gerät zu löschen. Möchten Sie so gleich mehrere Konten

rimeLab					
Konto-Nr.	Vorname	Name	PLZ	Stadt	Straße
Konto-Nr.	Vorname Michael	Name Price	PLZ 76131	Stadt Karlsru	Straße he Daimlerstr. 20
Konto-Nr. 12345 32325	Vorname Michael	Name Price Ind Messdaten	PLZ 76131 laden	Stadt Karlsru ondo	Straße he Daimlerstr. 20 n Milkstreet 10
Konto-Nr. 12345 32325 565656	Vorname Michael	Name Price and Messdaten ten auf dem Ger	PLZ 76131 laden rät löschen	Stadt Karlsru ondo	Straße Daimlerstr. 20 h Milkstreet 10 Tomo Chord 1 Konto-Informationen löschen

und/oder Messergebnisse vom Gerät entfernen, setzen Sie einfach vor alle die Konten einen Haken, die gelöscht werden sollen, bevor Sie mit Klick auf die rechte Maustaste das Menü öffnen und den Löschbefehl auswählen.

Um Konten (ohne Messergebnisse) aus der Datenbank auf den PrimeLab zu schreiben, setzen Sie in der Registerkarte "Konto-Daten" einen

Haken vor die entsprechenden Konten und klicken dann auf "Auf PrimeLab speichern".

Sollten Sie versuchen, mehr als insgesamt 20 Konten auf dem PrimeLab zu speichern, erhalten Sie eine Fehlermeldung.

Konto-Daten Konten auf	Gerät										
Vorname:						Suchen					
Stadt:											
Straße:						Auf PrimeLab speichern	2				
Auf Primel ab esteraiben	Konto Nummer	Vomme	Name	PI 7	Shudt	Straße					
Adi i fillecab schleiben	1004E	User	Default		Jidut	Juape	116				
	12345	0.261	Derault	12245	1		00				
×	23456	Michael	Muster	12345	Musterstadt	Musterstrasse I	02				
	12345	Michael	Price	76131	Karlsruhe	Daimlerstr. 20					
V	11111	Peter	White	5587	Newtown	Mowtown Street					
	32325	Silvia	Smith	131313	London	Milkstreet 10					
	565656	Kermit	Frog	55218	Sesame Town	Sesame Street 1					
<							>				

Menü: Konto-Daten / Messdaten manuell vom Gerät einlesen

Grundsätzlich erscheint beim Start der Software und beim Verbinden des PrimeLab mit der Software ein Fenster, welches die Synchronisierung sämtlicher auf dem PrimeLab gespeicherter Daten anbietet.

Sofern diese Abfrage mit "Ja" bestätigt wird, müssen keine Messdaten, wie im Folgenden beschrieben, manuell synchronisiert werden.

Um Messergebnisse manuell in der Datenbank auf Ihrem PC zu speichern, klicken Sie auf das Menü "Konto-Daten"

Auf der zweiten Registerkarte "Konten auf Gerät" erscheinen sämtliche auf dem PrimeLab aktuell gespeicherten Konten-Daten.

Setzen Sie einen Haken vor das Konto, dessen Messergebnisse Sie manuell herunterladen möchten.

Klicken Sie nun mit der rechten (!) Maustaste auf das Konto und wählen Sie aus dem nun erscheinenden Menü den Punkt "Nutzer- und Messdaten laden".

Sofern Messdaten vorhanden sind, werden diese nun auf dem PC unter dem entsprechenden Konto gespeichert und es wird angegeben, wieviele Messdatensätze übertragen wurden.

<u>भ</u> ॥	wLah						
Ňē	11 1 2	PrineLA8_00/296-000021					
3e	and the second	10.30-000	21/2				
	WHATE:	1.20 1942					
	Konio-Nr	Vomame	Name	PLZ	Stadt	Straße	
	12345	Michael	Price	76131	Karlsruhe	Damlersh. 20	
	32325	10 kilo	Carolina	100010	Londer	Milkstreet 10	
	A second barrier and the	Nutzer: und M	lessdaten laden	(1		

Menü: Konto-Daten / Messung fernsteuern

Der "PrimeLab Desktop Assistant" gibt Ihnen die Möglichkeit, ferngesteuerte Messungen durchzuführen, bei denen Sie die Einstellungen und Messschritte am Bildschirm vornehmen und der PrimeLab selber "nur" für die Messung an sich benötigt wird.

Der Vorteil ist, dass am Bildschirm die einzelnen Messschritte noch ausführlicher, als auf dem Display des PrimeLab beschrieben sind und die Messergebnisse direkt auf dem PC gespeichert werden, also nicht nochmals synchronisiert werden müssen.

Auch Einstellungen, wie Idealwerte, lassen sich über die Tastatur bequemer eingeben, als über die Tasten des PrimeLab.

Um eine ferngesteuerte Messung auszulösen...

• gehen Sie entweder direkt in das Menü "Fernsteuerung"

oder

 wählen Sie das Menü "Konto-Daten" und dort die erste Karteikarte "Konto-Daten".
 Doppelklicken Sie dann auf ein Konto, für das Sie eine Messung durchführen möchten. Es erscheint in der Folge das Hauptfenster des Menüs "Fernsteuerung".
 Die weiteren Schritte sind unter "Parameter / Messung fernsteuern" beschrieben.

oder

• wählen Sie das Menü "Konto-Daten" und dort die erste Karteikarte "Konto-Daten". Klicken Sie mit der rechten (!) Maustaste auf ein Konto, für das Sie eine Messung durchführen möchten. Wählen Sie in dem sich nun öffnenden Menü den Eintrag "Messung starten". Es erscheint in der Folge das Hauptfenster des Menüs "Fernsteuerung". Die weiteren Schritte sind unter "Fernbedienung / Messung fernsteuern" beschrieben.



oder

• Doppelklicken Sie im Menü "Parameter" auf eine Messmethode. Es erscheint in der Folge das Hauptfenster des Menüs "Fernsteuerung". Die weiteren Schritte sind unter "Fernbedienung / Messung fernsteuern" beschrieben.

Menü: Konto-Daten / Messergebnisse ausdrucken (Report)

Einer der Vorzüge des "PrimeLab Desktop Assistant" ist es, Messergebnisse auf nahezu jede erdenkliche Art und Weise darstellen zu können, um einen möglichst umfangreichen und historischen Überblick über die erzielten Messergebnisse zu erhalten.

Wählen Sie das Menü "Konto-Daten" und dort die erste Karteikarte "Konto-Daten".

Durch Eingeben von beliebig vielen Zeichen eines Suchbegriffes in eines der Suchfenster (Vorname, Name...) und anschließendes Klicken auf "Suchen" lassen sich die Konten-Einträge auch Filtern.

Ein "M" unter Vorname und Klick auf "Suchen" reduziert die Konten-Liste beispielsweise auf alle solche Konten, bei denen im Vornamen ein "M" vorkommt.

Klicken Sie mit der rechten (!) Maustaste auf einen Konteneintrag. Wählen Sie aus dem sich öffnenden Menü den Eintrag "Messwert-Historie" (Abb. 1).

Es entsteht eine dritte Karteikarte "Ergebnishistorie" (Abb. 2). Grenzen Sie die Ergebnisse nach Belieben ein, indem Sie einen Datumsbereich vorgeben oder aber nur gewisse Messmethoden selektieren.

Durch Klick auf "Report erzeugen" öffnet sich ein neues Fenster mit einem Report, wie auf der nächsten Seite angezeigt. der Report kann gedruckt und/oder als Excel-Datei, als Word-Dokument oder als PDF-Datei exportiert werden.









Menü: Konto-Daten / Messergebnisse ausdrucken (Report)

1 of	1	14-2		10 A+	Page Width	1
		Po	MEL			
_	_		inindud des			
Messeng	ebniss Jo	lenua				
Catur des	Reports:	10.03.20	13			
Zeltaum a	bgegren zt	01,01.20	13 - 10.03.2013			
Ausgewähl Parameter	nter Accourt ausdewähl	1t: SILVIA SN t: 38-0 H-M	nta R-Tab			
			Contraction of the local division of the loc	1 particular de		
10-03-2013	19:48:58	G1711 001236-000021-2	36-p H-M R-Tab	Ergeants article 1.57	Bigh	
10-03-2013	19:47:15	001236-000021-2	38-pH-MR-Tab 38-pH-MR-Tab	int shift 7.54	High	
	-	Me are Riehi Bash	111a1.000 - 00.03-25	113 im 1955		

Menü: Konto-Daten / Dosiervorschläge erstellen

Das leistungsstärkste Feature des "PrimeLab Desktop Assistant" ist die Möglichkeit, sich auf Basis der Messergebnisse und individuell hinterlegter Idealbereiche sowie Wasserpflegemittel pro Parameter, Dosiervorschläge errechnen zu lassen.

Wählen Sie das Menü "Konto-Daten" und dort die erste Karteikarte "Konto-Daten".

Durch Eingeben von beliebig vielen Zeichen eines Suchbegriffes in eines der Suchfenster (Vorname, Name...) und anschließendes Klicken auf "Suchen" lassen sich die Konten-Einträge auch Filtern.

Ein "M" unter Vorname und Klick auf "Suchen" reduziert die Konten-Liste beispielsweise auf alle solche Konten, bei denen im Vornamen ein "M" vorkommt.

Klicken Sie mit der rechten (!) Maustaste auf einen Konteneintrag. Wählen Sie aus dem sich öffnenden Menü den Eintrag "Messwert-Historie" (Abb. 1).

Es entsteht eine dritte Karteikarte "Ergebnishistorie" (Abb. 2). Grenzen Sie die Ergebnisse nach Belieben ein, indem Sie einen Datumsbereich vorgeben oder aber nur gewisse Messmethoden selektieren.

Klicken Sie nun mit der rechten (!) Maustaste auf einen Messwert und in dem sich dadurch öffnenden Untermenü den Punkt "Dosiervorschlag".

Durch Klick auf "Dosiervorschlag" öffnet sich ein neues Fenster in dem Sie den zu erzielenden Idealbereich eingeben bzw. bestätigen müssen, bevor sich der Dosiervorschlag, wie auf der nächsten Seite angezeigt, öffnet. Der Dosiervorschlag kann gedruckt und/oder als Excel-Datei, als Word-Dokument oder als PDF-Datei exportiert werden.





Nepalivora	e ener		There was not the	and the second second		and the second second
Vanetice			24 Mar 5	eruh les Metiles		10
6/10/06	Sec. (I I Wast			
Von	01.01.2013	10		Lia I		
	10.03.2013 🛞		41 off unit			
	Repolitionary		A ROCHMON	1.0		AM
	Reportienza	avlat				
Pacameter	Unorperant	(njeti avdati	Status	Detum	Zrik	Gerà
Pacameter 64-Chilordice	Unoerpesen CIO2	V/en 10,36 pcm	Statu:	Detum 10403-2013	Zek 19.51.05	Geral 001236 (
Pacameter 64-Chilordice 63-Brom-Lic	Hapoliers Unexpesso CID2 Bi	wen 10,36 ppm 10,35 ppm	Statu: High	Datum 10403-2013 10403-2013	Zm 19.51.05 19.50.26	Geral 0012364 0012364
Pérameter 64-Châordia 63-Brom-Lic 25-JH-MB	Hapo I was Univerpresen CIO2 DB TabligH MB	U/en 10,36 ppm 10.35 ppm 745	Status - High	Datum 10403-2013 10403-2013	Zm² 19.51.05 19.50.26 19.43.55	Geral 0012364 0012364 0012364
Pacameter 64-Chiendio 63-Brom-Lic 25-7-H MD 30-pH-MRH	Hapoliwize Univerpresent CID2 trib gALMR Teb gALMR	Wen 10,36 pcm 10,35 pcm 7,55 7,55	Statu: - High Dostervorsc	Datum 10-03-2013 10-03-2013 Nag	Zei 19.51.05 19.50.26 19.48% 19.47:15	Gerá 001236 (001236 4 001236 4 001236 4 001236 4

Abb. 2

- Um einen Dosiervorschlag erstellen zu können, müssen
- Wasserpflegemittel f
 ür diese Parametergruppe angegeben sein (Menü "Setup")
- Dem Konto, dem das Messergebnis zugeordnet ist, die Menge der Messwasser-Herkunft hinterlegt sein (z.B. 50 m³ Pool; Menü "Konten-Daten")

Ansonsten wird eine Fehlermeldung ausgegeben!

Menü: Konto-Daten / Dosiervorschläge erstellen

	PF	RIMEL	AB	
Dosiervorschi	łg			
Datum des Repor	ts:	10.03.2013		-
Ausgewählter Ac	pount:	Silvia Smith		
Empfehlung für (Testgrundlage):	15m*		
Zu korrigierender	Wert :	38-pH-MR-Tab/pH	14	nus : Pr\$ avoid Gruppe
Datum Zeit	Geräl	Parameter	Ergebnis	Bewertung
10-03-2013 19:48	58 001236-0000	21-2 pHMR	7,55	Hgh
Decemeration				
Chemikalie:	Pool-Fix pH	MINUS		
Zielwert:	7,3	Ulwan (MPM)	wert Max / Min and (dow) V	where it
Menge :	750,00 ml	timm. Dermi	linung an Salah bin bring B	no Dinher a
Umrechnungsfakto g = mg/1000 I = ml/1000 m	ren: kg = mg/1.000.000 ** = ml/1.000.000			

aus technischen Gründen frei

Menü: Parameter

Über das Menü "Parameter" verwalten Sie die Messmethoden, die Ihr PrimeLab beherrscht und die von Ihnen beim Kauf oder nachträglich freigeschaltet, bzw. installiert wurden.

Die Messmethoden sind jeweils Parametergruppen zugeordnet. So kann es mehrere Messmethoden zu einer Parametergruppe geben, beispielsweise bedingt durch verschiedene Reagenzienarten (Tropfen, Tablette, Pulver) und/oder verschiedene Messbereiche



Menü: Parameter

Neuen Parameter im Gerät freischalten	PDA 31
Messung fernsteuern	PDA 32

Menü: Parameter / Neuen Parameter im Gerät freischalten

Durch den Einsatz des JENCOLOR Sensors ist es dem PrimeLab möglich, sämtliche Wasserwerte messen zu können, deren Farbentwicklung nach Zugabe einer Reagenz im sichtbaren Farbspektrum erfolgt.

Das bedeutet auch, dass die Liste der Wasserwerte, die mit dem PrimeLab gemessen werden können, ständig wächst.

Damit Sie mit Ihrem PrimeLab stets auf dem aktuellsten Stand sind, können Sie Codes erwerben, mit denen sich weitere Parameter/Messmethoden auf Ihrem Gerät freischalten lassen.

Freischaltcodes sind kostenpflichtig. Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, um einen Freischaltcode zu erwerben.

Klicken Sie auf das Menü "Parameter".

Doppelklicken Sie auf die Parametergruppe, in der Sie eine Messmethode aktivieren möchten.

Folgende Symbole können hinter den nach Doppelklick auf die Parametergruppe erscheinenden Messmethoden stehen:

- grüner Haken: Diese Messmethode ist bereits aktiviert und verfügbar
- Baustellensymbol: Diese Messmethode ist noch in Entwicklung / nicht verfügbar
- Einkaufswagen: Diese Messmethode kann über einen Code aktiviert werden

Klicken Sie auf das Einkaufswagen-Symbol.

Geben Sie in dem folgenden Fenster den vorher bei Ihrem Händler erworbenen, 8-stelligen Code ein. Achten Sie dabei auf Groß- und Kleinschreibung!

Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Klick auf "Aktivieren".

Die über den Code aktivierte Messmethode ist danach sofort verfügbar und auf dem PrimeLab installiert.



Menü: Parameter / Messung fernsteuern

Der "PrimeLab Desktop Assistant" gibt Ihnen die Möglichkeit, ferngesteuerte Messungen durchzuführen, bei denen Sie die Einstellungen und Messschritte am Bildschirm vornehmen und der PrimeLab selber "nur" für die Messung an sich benötigt wird.

Der Vorteil ist, dass am Bildschirm die einzelnen Messschritte noch ausführlicher als auf dem Display des PrimeLab beschrieben sind und die Messergebnisse direkt auf dem PC gespeichert werden, also nicht nochmals synchronisiert werden müssen.

Auch Einstellungen, wie Idealwerte, lassen sich über die Tastatur bequemer eingeben, als über die Tasten des PrimeLab.

Um eine ferngesteuerte Messung auszulösen...

• gehen Sie entweder direkt in das Menü "Fernsteuerung"

oder

• wählen Sie das Menü "Konto-Daten" und dort die erste Karteikarte "Konto-Daten". Doppelklicken Sie dann auf ein Konto, für das Sie eine Messung durchführen möchten. Es erscheint in der Folge das Hauptfenster des Menüs "Fernsteuerung". Die weiteren Schritte sind unter "Parameter / Messung fernsteuern" beschrieben.

oder

• wählen Sie das Menü "Konto-Daten" und dort die erste Karteikarte "Konto-Daten". Klicken Sie mit der rechten (!) Maustaste auf ein Konto, für das Sie eine Messung durchführen möchten. Wählen Sie in dem sich nun öffnenden Menü den Eintrag "Messung starten". Es erscheint in der Folge das Hauptfenster des Menüs "Fernsteuerung".

Die weiteren Schritte sind unter "Fernbedienung / Messung fernsteuern" beschrieben.

oder

• Doppelklicken Sie im Menü "Parameter" auf eine Messmethode. Es erscheint in der Folge das Hauptfenster des Menüs "Fernsteuerung". Die weiteren Schritte sind unter "Fernbedienung / Messung fernsteuern"

beschrieben.

aus technischen Gründen frei
Menü: Fernsteuerung

Über das Menü "Fernsteuerung" lassen sich Messungen bequem vom PC aus vornehmen. Der PrimeLab fungiert dabei als reine Messeinheit und es muss kein Knopf auf dem Gerät gedrückt werden.

Außerdem werden im Menü "Fernbedienung" auch die Idealbereiche pro Messmethode gesetzt, was für die Bewertung der Messergebnisse (niedrig/ok/hoch) und für die Berechnung von Dosiervorschlägen notwendig ist.



Menü: Fernsteuerung

Messung fernsteuern	 PDA 35
Idealbereiche pro Messmethode festlegen	 PDA 35

Menü: Fernsteuerung / Messung fernsteuern Menü: Fernsteuerung / Idealbereiche pro Messmethode festlegen

Der "PrimeLab Desktop Assistant" gibt Ihnen die Möglichkeit, ferngesteuerte Messungen durchzuführen, bei denen Sie die Einstellungen und Messschritte am Bildschirm vornehmen und der PrimeLab selber "nur" für die Messung an sich benötigt wird.

Der Vorteil ist, dass am Bildschirm die einzelnen Messschritte noch ausführlicher, als auf dem Display des PrimeLab beschrieben sind und die Messergebnisse direkt auf dem PC gespeichert werden, also nicht nochmals synchronisiert werden müssen.

Auch Einstellungen, wie Idealwerte, lassen sich über die Tastatur bequemer eingeben, als über die Tasten des PrimeLab.

Klicken Sie auf das Menü "Fernsteuerung".

Im Folgenden müssen Sie das Konto auswählen, für das die Messung durchgeführt werden soll. Jede Messung muss einem Konto zugeordnet werden, damit die Messdaten historisch verwaltet und Dosiervorschläge errechnet werden können. Ist das angezeigte Konto nicht das, für welches die Messung durchgeführt werden soll, klicken Sie auf Ändern, um in die Konten-Maske zu gelangen. Durch

Doppelklick auf das Konto, welches für die Messung verwendet werden soll, gelangen Sie wieder zurück zu der Fernbedienungs-Maske.

Wählen Sie nach gleichem Schema die Messmethode aus, die für die Messung verwendet werden soll. Ist die angezeigte Messmethode nicht die, welche verwendet werden soll, klicken Sie auf "Parameter wechseln" um in die Parameterliste zu gelangen. Klicken Sie dort doppelt auf die entsprechende

(LEVA Star Tear	
Flores, Produce 19 Film (2033) London	Andern
Parameter	
e a such a Marine - 2014 (166-174) Tradigiert - Prince Frind (17-174)	Faranele workindn
DH MB MT	
1944 (194) 7,20 21 1944 (194) 7,40 22	IdealSewiche oszen

Gruppe und anschließend ebenfalls doppelt auf die Messmethode, die verwendet werden soll.

Legen Sie -wenn gewünscht- Idealbereiche als min/max fest, um eine Bewertung des Ergebnisses zu erhalten (wird mit dem Messergebnis gespeichert) und um Daten für einen späteren Dosiervorschlag zu speichern.

Bei Messmethoden, die mehrere Teilergebnisse liefern (beispielsweise Chlor mit freiem Chlor, gebundenem Chlor, Gesamtchlor) lassen sich für jedes Teilergebnis Idealwerte hinterlegen.

Klicken Sie nun auf "Testvorgang starten", um die Testprozedur auszulösen. Im Folgenden werden Sie, je nach Messmethode, in Einzelschritten durch den Testvorgang geleitet.

Menü: Lexikon

Das Menü "Lexikon" hält wertvolle Informationen für Sie bereit, solche, wie eine kleine Wasserfibel, die neuste Gebrauchsanleitung, Informationen über Reagenzien und vieles mehr.



Menü: Lexikon

Info und Support	 PDA 37
Geräteinformation	 PDA 37

Menü: Lexikon / Info und Support Menü: Lexikon / Geräteinformation

Klicken Sie auf das Menü "Lexikon".

Info und Support

Auf der ersten Registerkarte "FAQ & Support" werden Ihnen mehrere Links zu wertvollen Informationen auf www.primelab.org angeboten.

Wasserfibel (Wasserwissen zu den Wasserwerten, die mit dem PrimeLab gemessen werden können)

• Gebrauchsanleitung (Download-Link zur neuesten Gebrauchsanleitung für den PrimeLab und den "PrimeLab Desktop Assitant" als PDF)

- Liste der Reagenzien für den PrimeLab
- Kontakt zum PrimeLab Support-Team

Geräteinformation

Auf der zweiten Registerkarte (PrimeLab Informationen" erhalten Sie Info über den Gerätenamen, die Seriennummer, den Batteriestatus, die aktuell aufgespielte Firmware-Version sowie den von Windows für die *Bluetooth*[®]-Verbindung verwendeten virtuellen COM-Port.

FAG & Support PrimeLeb Informationen				
	PrimeLab-Name:			
	Seriennummer:			
	Firmware Version:			
	Batterie:			
l				

Menü: Fehlermeldungen

Die meisten der Fehlermeldungen, die in dem "PrimeLab Desktop Assistant" angezeigt werden, sind selbsterklärend und bedürfen keiner weiteren Erläuterung. Im Folgenden sind deshalb nicht alle möglichen Fehlermeldungen aufgeführt.

Es wurde kein PrimeLab gefunden

Wann/Wo: Beim Start der Software Gründe / Empfehlung:

• Der PrimeLab ist nicht eingeschaltet

-> schalten Sie den PrimeLab ein und starten Sie die Software erneut

• Der Bluetooth[®]-Sender (PrimeLab) ist nicht aktiv

-> prüfen Sie, ob rechts oben im Display des PrimeLab das Wort "BLUE" in weiß auf schwarzem Grund steht. Wenn nicht, aktivieren Sie bitte den *Bluetooth*[®]-Sender im Gerät gemäß der Beschreibung unter SET in dieser Gebrauchsanleitung

• Der *Bluetooth*[®]-Dongle (im USB Port Ihres PC) ist entweder nicht richtig eingesteckt oder defekt

-> prüfen Sie, ob der *Bluetooth*[®]-Dongle fest im USB Port sitzt und rot blinkt (das mit dem PrimeLab kostenfrei mitgegebene Modell). Sollte der *Bluetooth*[®]-Dongle tatsächlich defekt sein, können Sie einen beliebigen anderen Dongle erwerben und auf Ihrem PC installieren. Koppeln Sie danach den PrimeLab wieder mit Ihrem PC, wie unter PDA-2 und PDA-3 angegeben.

• Windows listet den PrimeLab zwar als gekoppeltes Gerät, baut die Verbindung aber nicht auf.

-> Lassen Sie sich die Liste der verbundenen Geräte anzeigen (verwenden Sie den kostenfrei mit dem PrimeLab mitgelieferten *Bluetooth*[®]-USB-Dongle, so sehen Sie die Liste nach rechtsklick auf das *Bluetooth*[®]-Symbol und Wählen des Eintrages *"Bluetooth*[®]-Netzwerkgerte anzeigen"). Markieren Sie den dort aufgeführten PrimeLab, klicken Sie auf "entfernen" und koppeln Sie den PrimeLab anschließend neu, so, wie in PDA-2 und PDA-3 angegeben.

Es kann keine Empfehlung ausgesprochen werden, da keine Chemikalien zur Gruppe hinterlegt wurden.

Wann/Wo: Bei dem Versuch, eine Dosierempfehlung zu erstellen Gründe / Empfehlung:

• Der "PrimeLab Desktop Assistant" kann nur dann eine Dosierempfehlung erstellen, wenn alle dafür notwendigen Daten vorhanden sind.

Notwendige Daten zur Berechnung der Empfehlung sind:

-> Messwert

-> Idealbereich, der nach Durchführen der Dosierempfehlung erreicht werden soll

-> Volumen der Testgrundlage (z.B. Pool: 50 m³)

-> Wasserpflegemittel/Chemikalien, die den Messwert im Wasser in Richtung Idealwerte verändern können.

Die Wasserpflegemittel werden parameterbezogen als "verringernde" oder "erhöhende "Chemikalien im Menü "Setup / Wasserpflegemittel" hinterlegt.

Fortsetzung...

Menü: Fehlermeldungen

Fortsetzung ...

Der Report kann nicht erstellt werden, da kein Volumen für die Testgrundlage angegeben wurde

Wann/Wo: Bei dem Versuch, eine Dosierempfehlung zu erstellen

Gründe / Empfehlung:

• Der "PrimeLab Desktop Assistant" kann nur dann eine Dosierempfehlung erstellen, wenn alle dafür notwendigen Daten vorhanden sind.

Notwendige Daten zur Berechnung der Empfehlung sind:

-> Messwert

-> Idealbereich, der nach Durchführen der Dosierempfehlung erreicht werden soll -> Wasserpflegemittel/Chemikalien, die den Messwert im Wasser in Richtung Idealwerte verändern können.

-> Volumen der Testgrundlage: Nur wenn bekannt ist, wieviel Liter, bzw. m³ Wasser als Grundlage für die Messung dienen, also beispielsweise ein Pool mit 50 m³ Wasser oder ein Aquarium mit 0,02 m³ Wasser, kann die Software errechnen, wieviel Wasserpflegemittel benötigt wird, um den aktuell gemessenen Wasserwert so zu korrigieren, dass sich dieser wieder im Idealbereich bewegt.

Das Volumen der Testgrundlage wird bei jedem Konto individuell hinterlegt. Fehlt dieses, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Konto, wählen "Konto bearbeiten", setzen ein Häkchen bei "Testgrundlage" und tragen das Volumen in m³ ein.

Import fehlgeschlagen

Wann/Wo: Bei dem Versuch, externe Daten (als Konten) zu importieren

Gründe / Empfehlung:

• Möchten Sie Konten-Daten importieren, müssen diese in einem speziellen Format vorliegen.

-> Die zu importierenden Daten müssen als "*.csv" Datei gespeichert sein. Zudem müssen die Spaltenüberschriften genau in der auf Seite PDA-14 und PDA-15 angegebenen Reihenfolge und in exakt diesem Wortlaut angelegt sein. Außerdem ist es wichtig, dass die Felder allesamt als "Standard" formatiert sind und nicht als Zahl, Text usw.

Nur dann lassen sich Daten erfolgreich importieren.

Ein kleiner Tipp: Exportieren Sie einfach die vorhandenen Kontendaten und Sie erhalten eine "*.csv" Datei mit dem benötigten Format. In diese müssen Sie dann nur noch Ihre Kontendaten hineinkopieren, die Datei speichern und im PrimeLab Desktop Assistant wieder importieren. Besuchen Sie uns unter www.primelab.org für weitere Informationen!

(c) Pool-i.d. GmbH (Germany) 2013

Besuchen Sie uns unter www.primelab.org für weitere Informationen!

(c) Pool-i.d. GmbH (Germany) 2013