

PRIMELAB 2.0

MULTI-TEST

PHOTOMETER

THE ULTIMATE PHOTOMETER



DEVELOPED
in GERMANY



Start · Start
Début · Comienzo
Inizio

Settings · Einstellungen
Paramètres · Ajustes
Impostazioni

Accounts · Konten
Comptes · Cuentas
Conti

Camera · Kamera
Caméra · Cámara
Telecamera

USB

Parameters · Parameter
Paramètres · Parámetros
Parametri

TEST

Favourites · Favoriten
Favoris · Favoritas
Preferite

Cloud

Chemistry · Chemie
Chimie · Química
Chimica

Software · Logiciel

Support · Hilfe
Soutien · Apoyo
Supporto

Einführung

Liebe/r PrimeLab 2.0-Nutzer/in

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Kauf eines PrimeLab 2.0 Multitest Photometer-Kits zur Analyse Ihrer Wasserqualität / Qualität von Flüssigkeitsproben entschieden haben. Mit diesem Kit haben Sie ein Gerät der Water-i.d. GmbH erworben, das in Deutschland entwickelt wurde.

Hochpräzise Messwerte auf 18 parallelen Wellenlängen, Bluetooth-USB-WLAN-4G*-Verbindungen, leistungsfähige LabCOM-Software und App, synchronisiert über einen kostenlosen Cloud-Service, großes HD-Touch-Display und die Möglichkeit zum Anschluss von Testsonden sind nur einige Features** des neuen PrimeLab 2.0, welches den bewährten PrimeLab 1.0 ablöst.

Während normale Photometer Tests nur auf einer ausgewählten Wellenlänge durchführen, empfängt der PrimeLab 2.0 bei jeder Messung parallel Daten von 18 verschiedenen Wellenlängen und deckt damit das gesamte sichtbare Spektrum sowie wichtige Teile des UV- und IR-Spektrums ab. Drei Sensoren mit je sechs Wellenlängen sind parallel geschaltet. Entsprechende LEDs sind sowohl bei 180° als auch bei 90° angeordnet, um auch NTU-Trübung, PTSA und Fluorescein-Messungen zu ermöglichen.

Sehr schmale Banden zwischen 390 und 950 nm ermöglichen genaueste Messwerte, ähnlich der Leistung eines Spektralphotometers.

Der PrimeLab 2.0 verfügt über ein hochmodernes 5,5"-Farb-HD-Touch-Display. Das große Display gibt einen perfekten Überblick über alle grundlegenden Informationen, wie z.B. Batteriestatus, Bluetooth, Wi-Fi und 4G*-Konnektivität und bietet Ihnen höchste Flexibilität bei der Anordnung der Icons, wie Sie es von Ihrem Smartphone gewohnt sind.

Wie der PrimeLab 1.0 bietet auch der PrimeLab 2.0 ein flexibles Parameter-Setup mit allen Optionen, um es bei Bedarf zu erweitern.

PrimeLab 2.0 bietet mehr als 140 verschiedene Parameter-Methoden und deckt damit die Bedürfnisse vieler verschiedener Branchen ab.

Water-i.d. Reagenzien werden komplett in Deutschland, UK und Spanien produziert.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und erfolgreiche Tests mit IHREM PrimeLab 2.0!

Aktuellste Bedienungsanleitung

Da Sie Ihren PrimeLab 2.0 aktualisieren können (Internetverbindung erforderlich) und dadurch die neuesten Funktionen erhalten, enthält dieses Benutzerhandbuch möglicherweise nicht die neuesten Informationen.

Sie können das aktuellste Benutzerhandbuch immer aus dem Download-Bereich unter www.water-id.com herunterladen.



ENTWICKELT
in DEUTSCHLAND

Laboratorien Kühltürme Schifffahrtsindustrie Wasser-Pflanzen
Abwasser Trinkwasser Lebensmittelherstellung Kesselwasser

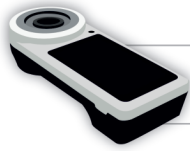
*über USB-Internet-Stick / Zubehör / ggf. kostenpflichtig für Anschluss

**Einige Funktionen sind möglicherweise nicht sofort zur Produkteinführung verfügbar

Inhalt

Einzelteile	3 - 8
Der PrimeLab 2.0	9
Küvetten Adapter	10
Aufladen des Akkus	10
Symbole	11-15
Erste Einrichtung	17
Startbildschirm	18
Statusleiste	19
Einstellungen Datenschema	21
Anschlussmöglichkeiten/Verbindungen	21
Display / Anzeige	22
Allgemeine Einstellungen	22
Ton	22
Einstellen der idealen Messbereiche	22
Kalibrierung	PrimeLab 23
Trübung (NTU)	24
PTSA	24
Fluoreszein	25
Benutzer	26
Neuigkeiten	26
Geräte-Info und Werks-Reset	27
Konten (Wasser-Standorte)	29 - 31
Kamera / QR-Code-Scanner	33
USB	35 - 36
Parameter	37
TEST- Hauptverfahren	39 - 41
Parameter (Verfahren)	nach Seite 41
Favoriten	42
Cloud	44
Chemie (Indizes, Wasseraufbereitungsprodukte, Umrechnungen)	46 - 47
Software (LabCOM)	48
Support	Fehlerbehebung 50 - 51
Update / Aktualisierung	52
Unterstützungsoptionen	53
Neuigkeiten / News	54
Das Gerät reinigen	55
Technische Daten	56
Konformitätserklärung	57
Garantie-Richtlinie	58
Sicherheitshinweise	59 - 65
Entsorgung	66
Zertifizierungen	CE-Zertifizierung 67
EAC-Zertifizierung	68
RoHS-Erklärung	69
FCC / IC-Zertifizierung	70
TELEC (MIC) / IMDA-Zertifizierung	72
Datenschutzrichtlinien	73

Einzelteile



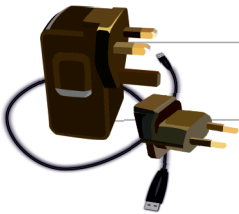
PrimeLab 2.0

PL02B...



Lichtschutzdeckel

PL2Sp-LS



Ladegerät/Kabel/Stecker

PL2Sp-DC / USBcable



24mm Küvette

PLSp-Kv2410



16mm Küvette

PLSp-Kv1610



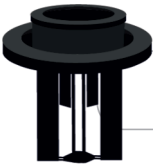
3ml Küvette

PLSp-Kv1

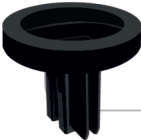
Einzelteile



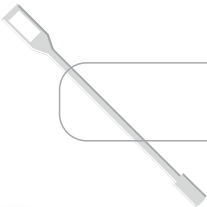
24mm Küvettenadapter PL2Sp-Adk24



16mm Küvettenadapter PL2Sp-Adk16

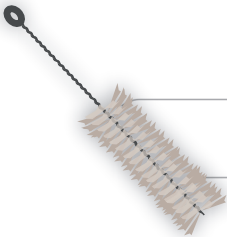


3ml Küvettenadapter PL2Sp-AdkEp



Rührstab

PLSp-str / SPstr1



Reinigungsbürste

PLSp-clb1

Einzelteile



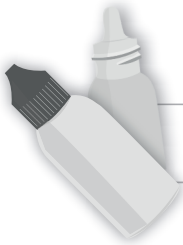
Tablettenblister

Tbs...



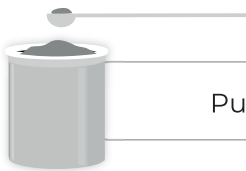
Pulverkissen

PP...



Flüssigreagenzien

PL...



Pulver aus der Dose

Plpow...



Mess-Spritze

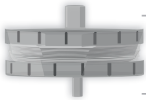
PLSp-inj...

Einzelteile



Labor-Pipette

PLSp-PIP...



Filter-Halter

PLSp-Filtad1



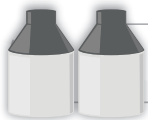
Filterpapier aus der Dose

PLSp-Filt...



Kalibrierungsstandards
in Küvetten

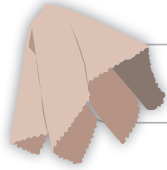
PL2Sp-Ref



Kalibrierungsstandards
in Flaschen oder Tüten

EM...buf...

Einzelteile



Mikrofaser-Reinigungstuch PL2Sp-mft-1



Mess-/Verdünnungsbecher SVZdev100



Glasflasche mit Stopfen PLSp-GlsBot50ml



Digitales Thermostat PLSp-DCthermContr



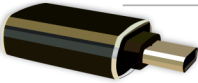
Mini-Kühlschrank PLSp-Leg-Fridge

Einzelteile



Heizblock

PLSp-CODheatblock-...



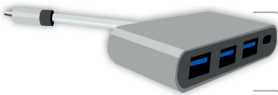
USB A-C switch

PLSp-USBac



GSM-Modem*

PLSp-GSM



USB-hub

PLSp-USBhub

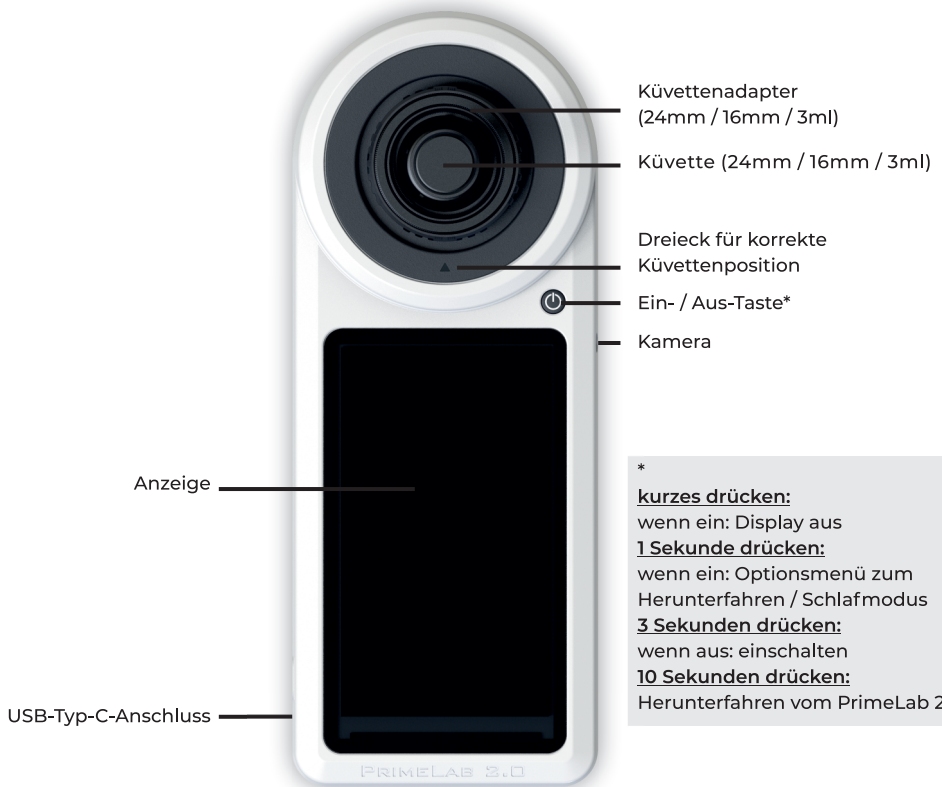


Elektrode

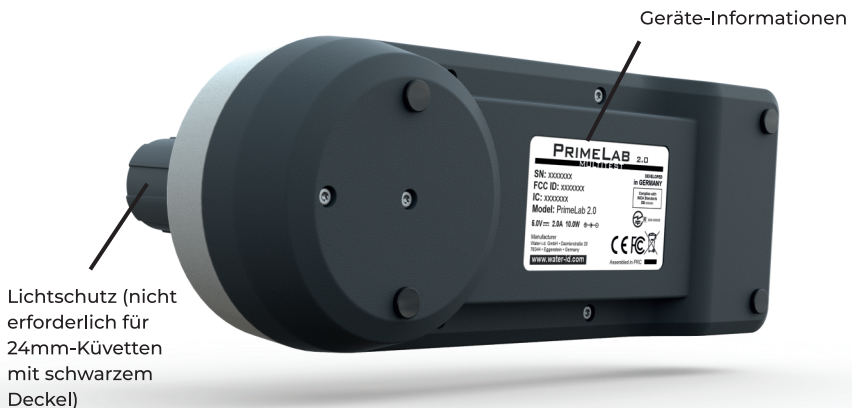
PLSp-Ele...

*kann für den Anschluss kostenpflichtig sein

Der PrimeLab 2.0



*
kurzes drücken:
wenn ein: Display aus
1 Sekunde drücken:
wenn ein: Optionsmenü zum Herunterfahren / Schlafmodus
3 Sekunden drücken:
wenn aus: einschalten
10 Sekunden drücken:
Herunterfahren vom PrimeLab 2.0



Der PrimeLab 2.0

Küvettenadapter

Ihr PrimeLab 2.0 arbeitet mit verschiedenen Küvettengrößen, wie z.B. runden 24mm, 16mm und rechteckigen 3ml Küvetten, die jeweils einen anderen Küvettenadapter benötigen.

Um einen perfekten Sitz des spezifischen Küvettenadapters zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen, die Ihnen zeigen, wie Sie auf einen anderen Adapter wechseln können:

- Entriegeln Sie den installierten Adapter, indem Sie ihn um 90° gegen den Uhrzeigersinn drehen, um ihn herausnehmen zu können.
- Setzen Sie den Adapter ein, indem Sie ihn auf die transparente Messkammer aufsetzen und drehen, bis Sie spüren, dass er in die Position gleitet.
- Drehen Sie ihn dann um 90° im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken spüren/hören. Achten Sie darauf, dass der Adapter nicht wackelt.

Wenn sich der Adapter nicht leichtgängig oder nur mit hohem Kraftaufwand drehen lässt, geben Sie bitte einen kleinen Tropfen Silikonfett auf den Rand des transparenten Teils der Messkammer.



Aufladen des Akkus

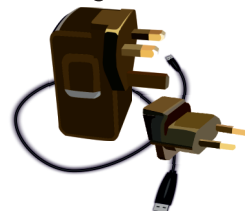
Ihr PrimeLab 2.0 verfügt über einen leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku, der mit dem mitgelieferten DC-Adapter plus USB-Kabel aufgeladen werden kann.

Bitte verwenden Sie nur das mit Ihrem PrimeLab 2.0 mitgelieferte Ladegerät und Kabel, da Sie sonst den eingebauten Akku zerstören könnten!

Der DC-Adapter hat einen 2-poligen Einbaustecker, passend z.B. für die USA. Wir bieten jedoch austauschbare Stecker für z.B. Europa, UK und Australien an, die über die USA-Buchse geschoben werden können.

Die schnellsten Ladeergebnisse erhalten Sie, wenn Sie das Ladegerät an den PrimeLab 2.0 anschließen, während der PrimeLab 2.0 eingeschaltet ist.

Schalten Sie Ihren PrimeLab 2.0 nach dem Einstecken zum Laden aus.



Symbole



Bluetooth



WLAN



Anzeige



Allgemeine Einstellungen



Ton



Geräteinformationen



Cloud



Konten



QR-Scanner / Kamera

Symbole



Favoriten



Rechner



Hauptmenü



Akku



Suche (Allgemein)



Neues Konto erstellen



Bearbeiten



Zurück



Ausloggen

Symbole



Löschen (Allgemein)



Einstellungen



Anwender



GSM*-Verbindung



Dosierempfehlung



Parameter



Ideale Bereiche



Index-Berechnung

*über USB-Internet-Stick / Zubehör / ggf. kostenpflichtig für Anschluss

Symbole



Aktivchlor-Berechnung



Produkte zur Wasseraufbereitung



Kalibrierung



Speichern



Test



Parameter-Code anfordern



Parameter aktivieren



Hinzufügen...

Symbole



Filtern



Nach Updates suchen / Update verfügbar



Aktualisieren



LEER
aus technischen Gründen



Erste Einrichtung

Vor der ersten Benutzung müssen Sie das PrimeLab 2.0 mit einem USB-Kabel entweder an das Ladegerät oder an Ihren Computer anschließen, um es aus dem Versandmodus aufzuwecken! Wenn Sie dies nicht tun, lässt sich das Gerät nicht einschalten. Schalten Sie es danach ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang drücken.

Nach dem ersten Einschalten des PrimeLab 2.0 müssen Sie die Sprache, in der Sie das Gerät verwenden möchten, und das Land, in dem Sie sich befinden (für die WLAN-Einstellungen), auswählen. Die gesamte Ersteinrichtung erfolgt in englischer Sprache. Es ist möglich, die Sprach- und Ländereinstellungen nach Abschluss der ersten Einrichtung zu ändern (Menü: ‚Einstellungen‘).

Um Ihr Cloud-Konto direkt auf dem Gerät einzurichten, richten Sie bitte bei der Ersteinrichtung eine WLAN-Verbindung ein. Sie können auch später noch Internetverbindungen hinzufügen, löschen oder bearbeiten (Menü: ‚Einstellungen‘).

Sprache

Die Festlegung einer Sprache ist erforderlich, damit das PrimeLab 2.0 Gerät weiß, in welcher Sprache es mit Ihnen kommunizieren soll. Bitte wählen Sie Ihre gewünschte Sprache:

- Tippen Sie auf das Dropdown-Menü und wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache
- Klicken Sie auf „Ok“

Land

Die Festlegung eines Landes ist erforderlich, damit das Gerät auf der richtigen WLAN-Frequenz arbeitet. Auf einem Schiff sollten Sie daher das Land auswählen, unter dem die Router betrieben werden. Bitte wählen Sie das Land aus, in dem Ihr PrimeLab 2.0 betrieben werden soll (WLAN-Netzwerk):

- Tippen Sie auf das Dropdown-Menü und wählen Sie ein Land
- Tippen Sie auf „Ok“. (PrimeLab 2.0 startet möglicherweise neu, um mit diesen Einstellungen neu zu starten)

WLAN

Wenn Sie bereits eine Internetverbindung einrichten möchten, wählen Sie bitte eine Internetverbindung aus der Liste der verfügbaren Netzwerke, die von PrimeLab 2.0 gefunden werden

- Sie können sich auch später noch mit einem (anderen) WLAN-Netzwerk verbinden (Menü: ‚Einstellungen‘)

Cloud

Testergebnisse, Konten (Wasserstandorte) und mehr können sofort mit der kostenlosen LabCOM-Cloud synchronisiert werden. Alles, was Sie brauchen, ist ein gültiges Konto:

- Registrieren Sie sich in der Cloud, indem Sie eine gültige E-Mail-Adresse und ein Passwort Ihrer Wahl (mindestens 6 Ziffern) eingeben
- Wenn Sie bereits ein LabCOM-Cloud-Konto haben, melden Sie sich mit Ihren bekannten Zugangsdaten an
- Alle Daten von Ihrem Cloud-Konto werden mit Ihrem PrimeLab 2.0 und zurück synchronisiert

Ihr PrimeLab 2.0 ist nun einsatzbereit.

Wenn Sie irgendwelche Einstellungen ändern möchten, tun Sie dies bitte über das Menü ‚Einstellungen‘.

Startbildschirm

Der Startbildschirm Ihres PrimeLab 2.0 ist der Bildschirm, der nach dem Einschalten des Geräts erscheint.

Sie können den Startbildschirm Ihres PrimeLab 2.0 individualisieren.

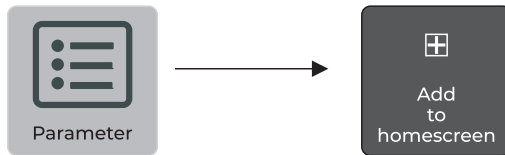
Hauptmenü aufrufen

Um das Hauptmenü aufzurufen, tippen Sie auf das 3-Linien-Symbol am unteren Ende des Startbildschirms.



Verknüpfungen erstellen

Wenn Sie eine Verknüpfung eines der Symbole des Hauptmenüs auf dem Startbildschirm erstellen möchten, halten Sie einfach eines der Symbole gedrückt. Es ändert leicht seine Form und Sie werden gefragt, ob eine Verknüpfung auf dem Startbildschirm installiert werden soll. Auf diese Weise können Sie Ihren Startbildschirm mit den Symbolen, die Sie am häufigsten benötigen, individualisieren.



Hintergrundgrafik des Startbildschirms

Wie bei Ihrem Smartphone können Sie aus verschiedenen Hintergrundgrafiken für den Startbildschirm wählen.

Tippen Sie dazu auf das Hauptmenü-Symbol, wählen Sie "Einstellungen" und tippen Sie anschließend auf "Display". Dort finden Sie einen Eintrag "Hintergrund". Tippen Sie auf die Hintergrundgrafik, die Ihnen gefällt. Sie wird sofort als neue Hintergrundgrafik für Ihren Startbildschirm übernommen.

Zurück zum Hauptmenü

Wenn Sie sich im Hauptmenü befinden und zum Startbildschirm zurückkehren möchten, wischen Sie einfach auf dem Touchscreen nach unten.

Statusleiste

Die Statusleiste Ihres PrimeLab 2.0 ist immer oben auf dem Display des PrimeLab 2.0 sichtbar:



Sie kann durch Wischen nach unten verlängert werden.



A: Uhrzeit und Datum werden angezeigt. Dieser Zeitstempel wird auch beim Speichern der Testergebnisse verwendet. Achten Sie daher auf die korrekte Einstellung von Datum und Uhrzeit.

B: Dieses Symbol ist eine Verknüpfung mit dem Menü „Einstellungen“, das auf den folgenden Seiten erklärt wird.

C: WLAN-Verbindung (blau, wenn hergestellt / weiß, wenn ausgeschaltet)

D: Bluetooth-Verbindung (blau wenn aufgebaut / weiß wenn ausgeschaltet)

E: GSM-Verbindung* (erscheint, wenn eine Modem-Verbindung aufgebaut wurde)

F: LabCom-Cloud-Verbindung (blau wenn aufgebaut / weiß wenn ausgeschaltet). Ein Ausrufezeichen (!) wird angezeigt, wenn die Internet Verbindung während des Anmeldevorgangs unterbrochen wird.

G: Zeigt an, ob der Lautsprecher ein- oder ausgeschaltet ist.
Hinweis: Wenn er ausgeschaltet ist, können Sie keine Audio-Rückmeldung von Timer-Countdowns erhalten

H: Durch Verschieben des Punktes nach links und rechts können Sie die Helligkeit des Displays verringern/erhöhen

I: Dieses Symbol zeigt an, dass ein Update für Ihren PrimeLab 2.0 verfügbar ist

J: Batteriestatusanzeige

K: Neuigkeiten für Sie! Prüfen Sie die neuesten PrimeLab 2.0-Nachrichten im Menü ‚Neuigkeiten / News‘.

*über USB-Internet-Stick / Zubehör / ggf. kostenpflichtig für Anschluss



LEER
aus technischen Gründen



Einstellungen

Um das Menü "Einstellungen" zu öffnen, klicken Sie auf das Einstellungssymbol im „Hauptmenü“.



Datenschema

Alle Testergebnisse werden unter „Konten“ gespeichert, um Ihre Testergebnisse in Verbindung mit der Wasserstelle (Konto) zu halten, für die Sie den Test durchgeführt haben.

Wenn Sie Ihren PrimeLab 2.0 erhalten, ist bereits ein „Standard“-Konto aktiv. Sie können beliebig viele individuelle Konten definieren (im Menü „Accounts“). Beim Hinzufügen von Konten möchten Sie vielleicht nicht die vordefinierten Feldnamen, wie „Vorname“, „Straße“ ... verwenden, sondern diesen Feldern individuelle Namen geben. Sie können dies unter „Datenschema“ im Menü „Einstellungen“ tun.

Um die Feldnamen der Konten zu ändern, tippen Sie auf „Datenschema“.



- Tippen Sie auf „Kontenplan“ und wählen Sie den Feldnamen, den Sie bearbeiten möchten.
- Sie können Ihre Einstellungen auch auf „Standard“ zurücksetzen, indem Sie auf die Schaltfläche „Auf Standard zurücksetzen“ tippen.

Verbindungen

Im Menü „Verbindungen“ können Sie Ihre Internetverbindungen verwalten. Eine Internetverbindung ist notwendig, um mit der LabCOM-Cloud zu kommunizieren (Synchronisierung von Konten, Messungen und Wasseraufbereitungskemikalien), um Updates zu erhalten und für die automatische Online-Aktivierung von zusätzlichen Testparametern.

Eine Internet-Verbindung kann über WLAN oder über ein GSM-Modem* hergestellt werden. Ihr PrimeLab 2.0 bietet auch eine Bluetooth-Verbindung, die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Handbuchs noch nicht genutzt wurde.

Um Verbindungen zu verwalten, tippen Sie im Menü „Einstellungen“ auf das Symbol „Verbindungen“.

Tippen Sie auf WLAN:

Es wird eine Liste der verfügbaren WLAN-Netzwerke angezeigt. Wenn WLAN aktiviert ist und eine WLAN-Verbindung besteht, wird das gekoppelte Netzwerk in blau angezeigt.



- Aktivieren oder deaktivieren Sie die WLAN-Verbindung durch Tippen auf den grünen/roten Punkt.
- Um eine WLAN-Verbindung hinzuzufügen, tippen Sie auf WLAN und anschließend auf eines der gefundenen Netzwerke. Geben Sie dann das Netzwerk-Passwort in das Passwortfeld ein und bestätigen Sie.
- Um ein zuvor gekoppeltes Netzwerk zu löschen, schieben Sie die Netzwerkzeile nach links und tippen Sie auf das Löschsymbol.



GSM*:

Über den USB-Anschluss aufgebaute Internetverbindungen (z. B. GSM-Stick*) können nicht unter 'Einstellungen' verwaltet werden. Die Verbindung wird automatisch aufgebaut, sobald ein GSM-Modem mit gültiger SIM-Karte in den USB-Port gesteckt wurde.



*über USB-Internet-Stick / Zubehör / ggf. kostenpflichtig für Anschluss

Fortsetzung...



Einstellungen

Anzeige



Unter „Anzeige“ im Menü „Einstellungen“ können Sie:

- Die Helligkeit Ihres Displays einstellen (beeinflusst die Akkulaufzeit)
- Die Auto-Display-Off-Zeit einstellen (nach welcher Zeit das Display ausgeschaltet werden soll)
- Die Auto-Abschaltzeit einstellen (nach welcher Zeit sich der PrimeLab 2.0 abschalten soll)
- Eine individuelle Startbildschirm-Grafik bestimmen
- Aktivieren / Deaktivieren des Bildschirmschoners (nach 30 Sek. Inaktivität)

Allgemeine Einstellungen



Unter ‚Allgemeine Einstellungen‘ im Menü ‚Einstellungen‘ können Sie folgende Änderungen durchführen:

- Ändern Sie das Land (Standort), indem Sie auf "Land" tippen und das gewünschte auswählen. Diese Einstellung ist wichtig für eine erfolgreiche WLAN-Verbindung, da es spezifische WLAN-Einstellungen zusammen mit den verschiedenen Ländern gibt.
- Die Sprache ändern, indem Sie auf "Sprache" tippen und die bevorzugte Sprache auswählen.
- Aktivieren Sie ‚automatisch‘, um Datum und Uhrzeit aus dem Netzwerk zu erhalten, solange der PrimeLab 2.0 eine funktionierende Internetverbindung aufgebaut hat. Durch die Deaktivierung können Sie Datum und Uhrzeit manuell ändern.
- Ändern Sie die Zeitzone, indem Sie darauf tippen und Ihre Zeitzone auswählen. Die Zeitzone ist wichtig, falls Sie oder ein Administrator „Regeln“ (Admin-Menü unter www.labcom.cloud) angewendet haben, die zeitabhängig sind, wie z. B. „pH-Wert muss jeden Morgen um 9:00 Uhr Ortszeit getestet werden“.

Ton



Unter ‚Ton‘ im Menü ‚Einstellungen‘ können Sie:

- Aktivieren/Deaktivieren von Audiowarnungen.

Hinweis: Wenn diese Funktion ausgeschaltet ist, können Sie kein Audio-Feedback von Timer-Countdowns empfangen.

Einstellen der idealen Bereiche



Unter ‚Ideale Bereiche‘ im Menü ‚Einstellungen‘ können Sie für jeden Parameter, der auf Ihrem PrimeLab angeboten wird, festlegen, welchen Testergebnisbereich Sie als ‚OK‘, ‚LOW‘ oder ‚HIGH‘ betrachten. Geben Sie einfach den min. und max. Wert ein, um Ihre Testergebnisse als OK/LOW/HIGH zu bewerten.

Mit einem Tippen auf die Schaltfläche „Suchen“ können Sie die Parameterliste filtern. Wenn Sie einen idealen Bereich festlegen, speichert der PrimeLab 2.0 diese Regel automatisch für den ausgewählten Parameter. Daher werden die Kommentare OK/LOW/HIGH automatisch hinzugefügt.

Fortsetzung...



Einstellungen

Kalibrierung



Aufgrund der innovativen PrimeLab-Technologie ist es nicht mehr notwendig, das Photometer zur Kalibrierung einzusenden. Die Präzision der Sensoren ist so gut, dass die Stärke der Lichtquelle (LED) gemessen wird und das System auf Basis der gemessenen LED-Werte kalibriert wird. Die Kalibrierung sollte regelmäßig (z.B. jeden Monat) durchgeführt werden, um jederzeit genaue Messergebnisse zu gewährleisten.

Dennoch erfordern einige spezielle Wasser-Parameter, wie NTU-Turbidity, PTSA und Fluorescein, ein spezielles Kalibrierverfahren, das die auf Ihrem PrimeLab 2.0 installierte Messkurve beeinflusst.

- Tippen Sie auf „Kalibrierung“, um das Kalibrierungsmenü zu öffnen.
- Wählen Sie den Kalibrierungsvorgang, den Sie durchführen möchten, indem Sie auf einen der folgenden Punkte tippen:

PrimeLab
NTU-Trübung
PTSA
Fluorescein

Wenn Sie eine Fehlermeldung ‚Kalibrierung fehlgeschlagen‘ erhalten, lesen Sie bitte den Abschnitt FEHLER am Ende dieses Kapitels.

PrimeLab-Kalibrierung

Auf dem Bildschirm Ihres PrimeLab 2.0 wird ein schrittweiser Ablauf angezeigt.

Bitte stellen Sie sicher, dass:

- Der transparente Teil der PrimeLab 2.0 Messkammer perfekt sauber ist.
- Der Adapter zur Eingabe von 24-mm-Fläschchen richtig eingesetzt ist.
- Sich keine Küvette in der Messkammer befindet.
- Der Lichtschutzdeckel richtig auf die Messkammer aufgesetzt ist.

Tippen Sie auf ‚PrimeLab‘, um die PrimeLab-Kalibrierung zu starten. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des PrimeLab 2.0 angezeigt werden.

Nach Abschluss erscheint die Meldung ‚Kalibrierung erfolgreich‘.

Falls Ihr PrimeLab mit der LabCOM-Cloud verbunden ist, steht Ihnen ein Kalibrierungszertifikat (PDF) in Ihrem Konto unter www.labcom.cloud zur Verfügung.

Fortsetzung...



Einstellungen

NTU-Trübungs-Kalibrierung

Bitte führen Sie eine PrimeLab-Kalibrierung vor der NTU-Trübungs-Kalibrierung durch.

Auf dem Bildschirm Ihres PrimeLab 2.0 wird ein schrittweiser Ablauf angezeigt. Bitte stellen Sie sicher, dass:

- Der transparente Teil der PrimeLab 2.0 Messkammer perfekt sauber ist.
- Der 24mm-Küvettenadapter richtig eingesetzt ist.
- Sich keine Küvette in der Messkammer befindet.
- Sie die ordnungsgemäß verschlossenen 24-mm-Glasfläschchen mit Kalibrierlösungen (nicht abgelaufen) 0,5 / 10 / 1000 NTU zur Hand haben.
- Die Kalibrierungslösungsfläschchen 100% sauber, ohne Fingerabdrücke, Kratzer und Flecken sind.
- Sie immer den Pfeil auf der Küvette mit dem Pfeil auf der Messkammer ausrichten.

Tippen Sie auf ‚NTU-Turbidity‘, um den Kalibrierungsprozess zu starten. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des PrimeLab 2.0 angezeigt werden.

Beachten Sie die Schüttel-/Ruheanweisungen auf den Standardküvetten (0,5/10/1000 NTU):

0,5 NTU Standardküvette: Lassen Sie die Küvette vor dem Gebrauch mindestens 3 Stunden ruhen. Küvette unmittelbar vor Gebrauch ZWEIMAL drehen. Nicht schütteln!

10 NTU Standardfläschchen: Drehen Sie das Fläschchen unmittelbar vor Gebrauch DREI MAL. Nicht schütteln!

1000 NTU Standardfläschchen: Drehen Sie das Fläschchen unmittelbar vor Gebrauch FÜNF MAL. Nicht schütteln!

Nach Abschluss erscheint die Meldung „Kalibrierung erfolgreich“.

PTSA-Kalibrierung

Bitte führen Sie vor der PTSA-Kalibrierung eine PrimeLab-Kalibrierung durch.

Auf dem Bildschirm Ihres PrimeLab 2.0 wird eine Schritt-für-Schritt-Anleitung angezeigt. Bitte stellen Sie sicher, dass:

- Der transparente Teil der PrimeLab 2.0 Messkammer perfekt sauber ist.
- Der 24mm-Küvettenadapter richtig eingesetzt ist.
- Sich keine Küvette in der Messkammer befindet.
- Sie eine 24-mm-Küvette gewählt haben, die 100 % sauber ist und keine Fingerabdrücke, Kratzer oder Flecken hat.
- Sie mindestens 10ml destilliertes Wasser zur Hand haben.
- Sie mindestens 10 ml des Standards „500 ppb PTSA-Kalibrierung“ zur Hand haben, der noch nicht abgelaufen ist.
- Sie eine 10ml-Laborpipette mit mindestens 2 sauberen Spitzen haben.
- Sie immer den Pfeil auf der Küvette mit dem Pfeil auf der Messkammer ausrichten.

Tippen Sie auf ‚PTSA‘, um den Kalibrierungsprozess zu starten. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des PrimeLab 2.0 angezeigt werden. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung ‚Kalibrierung erfolgreich‘.

Bitte verwenden Sie NUR DIESE KÜVETTE für zukünftige PTSA-Messungen!

Fortsetzung...



Einstellungen

Fluoreszein-Kalibrierung

Bitte führen Sie vor der Fluoreszein-Kalibrierung eine PrimeLab-Kalibrierung durch.

Auf dem Bildschirm Ihres PrimeLab 2.0 wird ein schrittweiser Ablauf angezeigt.

Bitte stellen Sie sicher, dass:

- Der transparente Teil der PrimeLab 2.0 Messkammer perfekt sauber ist.
- Der 24mm-Küvettenadapter richtig eingesetzt ist.
- Sich keine Küvette in der Messkammer befindet.
- Sie eine 24-mm-Küvette gewählt haben, die 100 % sauber und ohne Fingerabdrücke, Kratzer oder Flecken ist.
- Sie mindestens 10ml destilliertes Wasser zur Hand haben.
- Sie mindestens 10 ml des Standards '100 ppb Fluoreszein calibration' zur Hand haben, der noch nicht abgelaufen ist.
- Sie eine 10ml-Laborpipette mit mindestens 2 sauberen Spitzen zur Hand haben.
- Sie immer den Pfeil auf der Küvette mit dem Pfeil auf der Messkammer ausrichten.

Tippen Sie auf ‚Fluoreszein‘, um den Kalibrierungsprozess zu starten. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des PrimeLab 2.0 angezeigt werden.

Nach Abschluss erscheint die Meldung „Kalibrierung erfolgreich“.

Bitte verwenden Sie für zukünftige Fluoreszein-Messungen NUR DIESE KÜVETTE!

Kalibrierungs-Fehlermeldungen

Eine Kalibrierung kann aus einigen Gründen fehlschlagen:

- Fehlende PrimeLab-Kalibrierung: Führen Sie eine PrimeLab-Kalibrierung vor einer anderen Kalibrierung durch.
- Der Akku ist erschöpft: Stellen Sie sicher, dass der Akku zu mindestens 50 % aufgeladen ist.
- Die Kalibrierlösung stimmt nicht mit der auf PrimeLab installierten Kurve überein: Prüfen Sie, ob die verwendete Kalibrierlösung die richtige für die durchzuführende Kalibrierung ist. Überprüfen Sie, dass sie nicht abgelaufen ist und das entnommene Volumen (ml) genau dem für die Kalibrierung benötigten Volumen entspricht.
- Optischer Pfad in der Messkammer (PrimeLab) verschmutzt oder nass: Stellen Sie sicher, dass der transparente Teil (hinter dem Küvettenadapter) richtig sauber ist und die verwendeten Küvetten keine Fingerabdrücke, Schmutz oder Kratzer aufweisen. Stellen Sie sicher, dass der Pfeil auf dem Fläschchen mit dem Pfeil auf der Messkammer des PrimeLab übereinstimmt. Das PrimeLab strahlt Licht (LED) von einer Seite der Messkammer durch die Messkammer zu dem/den Sensor(en) auf der gegenüberliegenden oder 90°-Seite der Messkammer. Jegliche Störungen (Schmutz, Fingerabdrücke, Kratzer) beeinflussen den Lichtstrahl (geringere Transmission) und führen zu falschen Messwerten / falscher oder fehlgeschlagener Kalibrierung.
- Hardware-Problem: In sehr seltenen Fällen kann eine fehlgeschlagene Kalibrierung auch auf ein Hardware-Problem zurückzuführen sein, z. B. auf eine defekte LED oder einen nicht richtig funktionierenden Sensor.

Wenn alle zuvor genannten Lösungen nicht geholfen haben, eine Kalibrierung erfolgreich durchzuführen, wenden Sie sich bitte an Ihren PrimeLab-Händler für einen Werks-Check Ihres PrimeLab 2.0.

Fortsetzung...



Einstellungen

Benutzer



Jede Messdatei zeigt nicht nur das Testergebnis in Verbindung mit dem getesteten Konto plus Zeitstempel, sondern auch den Benutzer, der den Test durchgeführt hat.

Wenn Sie Ihren PrimeLab 2.0 erhalten, ist bereits ein ‚Standard‘-Benutzer vorhanden, aber Sie können so viele Benutzer hinzufügen, wie Sie möchten.

Tippen Sie auf „Benutzer“ im Menü ‚Einstellungen‘.

- Um einen Benutzer hinzuzufügen, tippen Sie entweder auf '+' oder auf die 3-Balken-Menütaste, gefolgt von ‚Benutzer hinzufügen‘, und geben Sie alle erforderlichen Daten ein. Wenn Sie fertig sind, tippen Sie auf die Schaltfläche ‚Speichern‘.



- Um einen Benutzer zu bearbeiten, wischen Sie den Namen des Benutzers nach rechts, gefolgt von einem Tippen auf die Schaltfläche „Bearbeiten“.



- Um einen Benutzer zu löschen, wischen Sie den Namen des Benutzers nach links, gefolgt von einem Tippen auf die Schaltfläche „Löschen“. Sie können auch auf den Namen eines Benutzers tippen und ihn gedrückt halten und dann auf weitere Namen tippen. Am unteren Ende des Displays wird eine Lösch Taste angezeigt.



- Um zwischen den Benutzern zu wechseln, tippen Sie einfach auf das Kästchen rechts neben dem Namen des Benutzers. Für nachfolgende Messungen wird dieser Benutzer dann zusammen mit den Messdaten gespeichert.



- Um nach einem Benutzer zu suchen, tippen Sie einfach auf die 3-Balken-Menütaste, gefolgt von einem Tippen auf die Suchtaste. Geben Sie dann (einen Teil) des Namens des Benutzers ein, nach dem Sie suchen.



Neuigkeiten



Halten Sie sich mit Neuigkeiten über Ihr PrimeLab 2.0 Gerät auf dem Laufenden (‚Support‘ -> ‚Neuigkeiten / News‘).

Dadurch werden Sie immer darauf hingewiesen, wenn z. B. neue Parameter und neue Funktionen verfügbar sind. Dieser Service ist kostenlos, erfordert aber, dass der PrimeLab 2.0 mit dem Internet verbunden ist.

Wenn Sie nicht über PrimeLab 2.0-Neuigkeiten informiert werden möchten, haben Sie hier die Möglichkeit, den Newsticker zu deaktivieren.



Einstellungen

Geräteinformationen



Unter ‚Geräteinformationen‘ aus dem ‚Einstellungsmenü‘ können Sie:

- Die Datenbankversion prüfen
- Die Firmware-Version prüfen
- Das Branding des PrimeLab 2.0 prüfen
- Die Seriennummer Ihres PrimeLab 2.0 prüfen
- Rechtliche Hinweise (einschließlich Lizenzen, Datenschutzrichtlinien, AGB, Sicherheitshinweise und EULA) einsehen

• Nach Updates suchen

Unter „Geräteinformationen“ können Sie auch prüfen, ob Updates für Ihren PrimeLab 2.0 verfügbar sind, indem Sie auf „nach Updates suchen“ tippen.



Damit der PrimeLab auf verfügbare Updates prüfen kann, muss eine Internetverbindung hergestellt werden.

Wenn Sie Ihren PrimeLab 2.0 aktualisieren, haben Sie immer die neuesten Parameter, Kurven und Funktionen.

• Auf Parameter prüfen

Wenn Ihre Anfrage für zusätzliche Parameter genehmigt wurde, Sie diese aber immer noch nicht als ‚aktiviert‘ in der Parameterliste sehen können, müssen Sie die Parameterliste eventuell aktualisieren, indem Sie auf ‚Parameter aktualisieren‘ tippen

• Werks-Reset durchführen

Das Durchführen eines Werksresets bedeutet, dass alle Benutzerdaten (Konten, Testergebnisse, Cloud-Logins, Wasseraufbereitungsprodukte) auf dem PrimeLab (nicht in der Cloud) gelöscht werden und der PrimeLab beim nächsten Einschalten im Modus „Erste Einrichtung“ startet. Alle aktivierten Parameter bleiben aktiviert!



LEER
aus technischen Gründen



Konten (Wasser-Standorte)

Ihr PrimeLab 2.0 macht das Testen und Verwalten von Daten komfortabel und einfach!

Eine der Hauptfunktionen Ihres PrimeLab 2.0 ist, dass Sie Testergebnisse mit „Konten“ (Wasserstellen) verbinden können. Dadurch behalten Sie immer den Überblick über Ihre Testergebnisse in Verbindung mit der Wasserstelle, die getestet wurde.

PrimeLab 2.0 bietet Ihnen die Möglichkeit, eine nahezu unbegrenzte Anzahl solcher individueller Wasserstellen anzulegen. Über das Menü „Konto“ können Sie Konten hinzufügen, bearbeiten, löschen und suchen. Sie können auch QR-Codes für einzelne Konten erstellen und ausdrucken, die Sie mit dem PrimeLab 2.0 Kamera/QR-Code-Scanner verwenden können. Außerdem finden Sie hier alle Ihre Testergebnisse, gespeichert unter dem Namen des Kontos, für das die Messung durchgeführt wurde.

Konten hinzufügen

Um ein Konto hinzuzufügen, tippen Sie auf das 3-Balken-Menü (obere rechte Ecke) und klicken Sie auf „Konto hinzufügen“.



• Jedes Konto ist in 3 verschiedene Teile gegliedert: Details, Adresse und Kontakt. Füllen Sie die Kontofelder aus und tippen Sie auf die Schaltfläche „Speichern“.



! Sie können die Feldnamen unter ‚Allgemeine Einstellungen‘, ‚Datenschema‘ ändern, damit sie zu Ihrer Datenstruktur passen.

Konten bearbeiten

Um ein bestehendes Konto zu bearbeiten, wischen Sie den Namen des Kontos nach rechts, gefolgt von einem Tippen auf die Schaltfläche „Bearbeiten“.



Konten löschen

PrimeLab 2.0 bietet Ihnen mehrere Möglichkeiten, ein Konto zu löschen:

• Tippen Sie auf ein Konto, bis sich sein Hintergrund ändert (dunkler wird). Tippen Sie auf andere Konten, die Sie ebenfalls löschen möchten, falls gewünscht. Tippen Sie auf die 3-Balken-Menüschaltfläche und wählen Sie „Ausgewählte Konten löschen“ oder klicken Sie einfach auf die Löschen-Schaltfläche, die am unteren Ende des Bildschirms erscheint, sobald ein Konto markiert wurde.



• Wischen Sie ein Konto nach links, gefolgt von einem Tippen auf das Löschesymbol.



Fortsetzung...



Konten (Wasser-Standorte)

Konten suchen

Um nach einem Konto zu suchen, klicken Sie einfach auf die Schaltfläche "Suchen" in der Symbolleiste oder tippen Sie auf das 3-Balken-Menü und anschließend auf "Suchen". Es erscheint ein Suchfeld und die Tastatur. Sie können nach ganzen Phrasen oder nur nach Bruchteilen davon suchen.



QR-Codes

Ihr PrimeLab 2.0 hat eine eingebaute Kamera zum Scannen von QR-Codes und Barcodes. Solange Ihre Datenbank mit der LabCOM-Cloud verbunden ist (siehe Menü „Cloud“), können Sie unter www.labcom.cloud QR-Codes für jedes Konto erzeugen und drucken.

Einmal erstellt, ausgedruckt und an der Wasserstelle bereitgehalten, müssen Sie nur noch den QR-Code scannen, um sofort einen Messvorgang zu starten, bei dem dieses Konto bereits vorausgewählt ist.

Messergebnisse

Wenn Sie auf den Namen eines Kontos tippen, werden alle gespeicherten Messungen für dieses Konto aufgelistet. Sie können dann suchen, filtern, löschen, manuelle Testergebnisse hinzufügen, Dosierungsempfehlungen erstellen oder direkt eine weitere Messung für dieses Konto einleiten.

• Filter:

Tippen Sie entweder auf die Schaltfläche „Suchen“ in der Symbolleiste oder tippen Sie auf das 3-Balken-Menü und wählen Sie „Filter“. Ein Fenster mit Feldern zum Filtern, wie z. B. Parameter, Datum usw., wird angezeigt.



• **Löschen:** PrimeLab 2.0 bietet Ihnen mehrere Möglichkeiten, Messungen zu löschen:

Tippen Sie auf eine Messung und halten Sie sie gedrückt, bis sich ihr Hintergrund ändert (dunkler wird). Tippen Sie auf andere Messungen, die Sie ebenfalls löschen möchten, falls dies gewünscht ist. Tippen Sie auf die 3-Balken-Menüschaltfläche und wählen Sie „Ausgewählte Messungen löschen“ oder klicken Sie einfach auf die Löschen-Schaltfläche, die am unteren Ende des Bildschirms erscheint, sobald (eine) Messung(en) markiert wurde(n).



Wischen Sie eine Messung nach links, gefolgt von einem Tippen auf das Löschen-Symbol.



• Fügen Sie Messergebnisse manuell hinzu:

Um Messungen manuell hinzuzufügen, z. B. Temperatur oder mit anderen Geräten ermittelte Ergebnisse, tippen Sie einfach auf das 3-Balken-Menü und wählen Sie "Messung hinzufügen", gefolgt von der Eingabe der erforderlichen Informationen in die angebotenen Felder.

Fortsetzung...



Konten (Wasser-Standorte)

(Fortsetzung) Messergebnisse

• Erstellen Sie Dosierungsempfehlungen:

Sofern Sie das Wasservolumen dieses Kontos eingegeben haben (bei der Eingabe der Kontoinformationen) und sofern Sie unter dem Menü ‚Chemikalien‘ passende Chemikalien aufgelistet haben, können Sie sich vom PrimeLab 2.0 Dosierungsempfehlungen berechnen lassen, um genau zu wissen, wie viel von Ihren individuellen Chemikalien zugegeben werden müssen um den getesteten Wasserwert auf einen gewünschten Wert zu bringen. Um eine Dosierungsempfehlung zu starten, tippen Sie einfach auf das Testergebnis, tippen Sie auf die 3-Balken-Menütaste und wählen Sie anschließend ‚Dosierungsempfehlung‘ aus dem Menü.



Wenn Sie ‚Dosierungsempfehlung‘ aus dem Menü wählen, ohne vorher ein Testergebnis zu markieren (tippen Sie auf Halten), können Sie durch Eingabe eines Parameters und des Startwertes eine individuelle Dosierungsempfehlung erstellen.

• Starten Sie eine neue Messung:

Durch Tippen auf die 3-Balken-Menütaste, gefolgt von einem Tippen auf ‚Neue Messung‘, wechselt PrimeLab 2.0 automatisch in das Messmenü mit diesem Konto als vorgewählter zu testender Wasserstelle.



Einzelne Messung

Um Details zu jeder gespeicherten Messung anzuzeigen, tippen Sie einfach auf das Testergebnis, um ein neues Fenster zu öffnen, in dem alle Informationen zu dieser Messung angezeigt werden. Wischen Sie einfach nach oben, um weitere Details zu sehen.

Um eine gespeicherte Messung zu bearbeiten, wischen Sie das Messergebnis einfach nach rechts und tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche „Bearbeiten“. Sie können dann in die angezeigten Felder tippen und die Informationen bearbeiten.



Beachten Sie, dass PrimeLab 2.0 diese manuell bearbeiteten Messergebnisse als „geändert“ markiert und eine Historie der vorgenommenen Änderungen liefert, die auch die ursprünglichen Werte anzeigt.

Zu bearbeitende Dateien sind:

- Wert der Messung
- Zeitstempel
- Benutzer

Hier können Sie auch einen freien Text als Kommentar eingeben, der zusammen mit dieser Messung gespeichert wird.

Drucken, Exportieren und Berichten von Messergebnissen

Solange Ihre Konten, Testergebnisse und die individuelle Chemie über die Cloud synchronisiert werden (siehe Menü ‚Cloud‘), haben Sie über die LabCOM-App, die LabCOM-Software und die LabCOM-Cloud Zugriff auf all diese Daten. Dort können Sie alle Konten verwalten, anzeigen, bearbeiten, drucken, exportieren (PDF und Excel) und auch einfach Berichte erstellen.



LEER
aus technischen Gründen



QR-Scanner / Kamera

Die eingebaute Kamera des PrimeLab 2.0 wurde entwickelt, um Ihnen das Leben durch das Scannen von QR-Codes und Barcodes zu erleichtern.

Bislang bietet PrimeLab 2.0 drei Optionen zum Scannen von QR-Codes und Barcodes:

- Reagenzien
- Wasserstandorte
- Aktivierungscodes

Konten scannen

Da PrimeLab 2.0 Testergebnisse immer in Verbindung mit einem Konto (Wasserstelle) speichert, beginnt der Testvorgang mit der Auswahl des Kontos, für das Sie die folgende Messung durchführen möchten.

Solange Ihre Datenbank mit der LabCOM-Cloud verbunden ist (siehe Menü 'Cloud'), können Sie unter www.labcom.cloud QR-Codes für jedes Konto generieren und ausdrucken und in der Nähe der Wasserstelle zum Scannen bereithalten.

Einmal erstellt, ausgedruckt und an der Wasserstelle bereitgehalten, müssen Sie nur noch den QR-Code scannen, um sofort einen Messvorgang zu starten, bei dem dieses Konto bereits vorausgewählt ist.

PrimeLab 2.0 bietet zwei Optionen zur Vorauswahl des zu messenden Kontos unter Verwendung der eingebauten Kamera:

- Tippen Sie auf das Kamera-Symbol im Hauptmenü und scannen Sie den QR-Code des Kontos. Es erscheint sofort das Menü „Test“, in dem das gescannte Konto vorausgewählt ist.
- Starten Sie einen Testvorgang, indem Sie im Hauptmenü auf das Symbol „Test“ tippen, dann auf das Kamerasymbol neben dem Kontofeld, gefolgt vom Scannen des QR-Codes des Kontos.



Reagenzien Scannen

PrimeLab 2.0 bietet zwei Optionen zur Vorauswahl des durchzuführenden Tests mit der eingebauten Kamera:

- Tippen Sie auf das Kamera-Symbol im Hauptmenü und scannen Sie den QR-Code der vorliegenden Reagenzienpackung. PrimeLab bietet Ihnen dann eine Liste von Parametern an, die zu dem gescannten Reagenz passen. Tippen Sie auf die Testmethode, die Sie verwenden möchten. Es erscheint sofort das Menü „Test“, in dem die Testmethode bereits ausgewählt ist.
- Starten Sie einen Testvorgang, indem Sie im Hauptmenü auf das Symbol „Test“ tippen, dann auf das Kamera-Symbol neben dem Feld „Testmethoden“, gefolgt vom Scannen des QR-Codes der vorliegenden Reagenzienpackung. PrimeLab bietet Ihnen dann eine Liste von Parametern an, die zu dem gescannten Reagenz passen. Tippen Sie auf die Testmethode, die Sie verwenden möchten.



Aktivieren weiterer Parameter

Wenn Ihre Anfrage für zusätzliche Parameter für Ihren PrimeLab 2.0 genehmigt wurde, erhalten Sie eine E-Mail, die einen QR-Code enthält. Tippen Sie einfach auf das Kamera-Symbol im Hauptmenü und scannen Sie diesen QR-Code, um die gewünschten Parameter zu aktivieren.





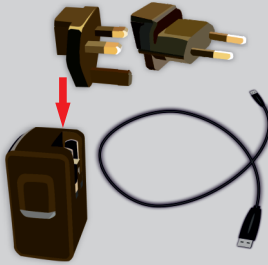
LEER
aus technischen Gründen



USB

Anschlussmöglichkeiten:

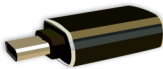
PrimeLab 2.0 bietet verschiedene Anschlussmöglichkeiten. Verbinden Sie die zugehörigen Teile einfach mit dem USB-Anschluss (Typ C) auf der linken Seite des PrimeLab 2.0.



Ladegerät / USB-Kabel

Laden Sie den eingebauten Akku des PrimeLab 2.0 auf oder verbinden Sie das PrimeLab 2.0 über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer.

Wenn Sie den PrimeLab 2.0 über USB mit Ihrem Computer verbinden, können Sie wählen, ob die LabCOM-Software (Windows und Mac) automatisch installiert werden soll und ob alle Daten Ihres PrimeLab 2.0 mit der LabCOM-Software synchronisiert werden sollen. Ein bequemerer Weg wäre, sowohl Ihren PrimeLab 2.0 als auch Ihren Computer mit der LabCOM-Cloud zu verbinden (siehe Menü „Cloud“), um eine Echtzeit-Synchronisation zu ermöglichen.



USB-Typ-C-auf-USB-Typ-A-Adapter

Einige Peripheriegeräte können einen USB-Typ-A-Stecker haben (z. B. GSM-Modem), der nicht zum USB-Typ-C-Stecker Ihres PrimeLab 2.0 passt. Verwenden Sie in diesem Fall einfach den USB-Typ-C-auf-USB-Typ-A-Adapter.



4G*

PrimeLab verfügt über eine eingebaute Wi-Fi-Option. Dennoch kann es vorkommen, dass vor Ort kein Wi-Fi-Netzwerk verfügbar ist, Sie aber trotzdem volle Konnektivität und sofortigen Upload in die LabCOM-Cloud haben möchten. In solchen Fällen stecken Sie einfach ein GSM-Modem* mit passender SIM-Karte in den USB-Slot Ihres PrimeLab. Es wird sofort eine Internetverbindung hergestellt (abhängig von der Netzabdeckung).

*über USB-Internet-Stick / Zubehör / kann kostenpflichtig sein für die Verbindung



USB



Hub

In manchen Fällen reicht der einzelne USB-Typ-C-Anschluss an Ihrem PrimeLab 2.0 möglicherweise nicht aus. Der PrimeLab USB-HUB erweitert den USB Typ C am PrimeLab auf 1x USB Typ C plus und 3x USB Typ A.



Elektroden

PrimeLab ermöglicht den Anschluss von Elektroden über USB. Diese Option war zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Benutzerhandbuchs noch nicht verfügbar.



Parameter

Höchstwahrscheinlich wurde Ihr PrimeLab 2.0 werkseitig mit genau den Parametern eingestellt, die Sie bestellt haben / benötigen. Dennoch bietet Ihnen Ihr PrimeLab 2.0 immer die aktuellste Liste aller entwickelten Parameter, die Sie jederzeit aktivieren können.

Im Menü ‚Parameter‘ können Sie:

- Informationen über den Wasser-Parameter selbst, einschließlich Informationen über die benötigten Reagenzien erhalten.
- Prüfen, welche Parameter auf Ihrem PrimeLab 2.0 aktiviert sind.
- Zusätzliche Parameter anfordern, die auf Ihrem Gerät aktiviert werden sollen.
- Zusätzliche Parameter auf Ihrem PrimeLab 2.0 aktivieren.

Parameter-Lexikon



Klicken Sie auf den Pfeil auf der rechten Seite des Parameternamens, um das Fenster zu erweitern.

Es werden interessante Fakten und Informationen zu diesem Parameter angezeigt und eine Liste der benötigten Reagenzien wird ebenfalls angezeigt.

Aktivierte Parameter anzeigen

Filtern Sie die Parameter-Liste, um nur solche Parameter anzuzeigen, die auf Ihrem Gerät aktiviert sind, indem Sie auf die 3-Balken-Menütaste und anschließend auf ‚Show only activated Parameters‘ tippen. Es erscheint ein neues Fenster, das Ihnen alle Parameter anzeigt, die auf Ihrem PrimeLab 2.0 aktiviert sind



Parameter anfordern

Vielleicht möchten Sie irgendwann zusätzliche Parameter (Testmethoden) auf Ihrem PrimeLab aktivieren. Um zusätzliche Parameter zu aktivieren, müssen Sie diese zunächst anfordern (Internet-Verbindung erforderlich!):

- Tippen Sie auf die 3-Balken-Menütaste
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Parameter anfordern“.



- Wählen Sie einen oder mehrere Parameter, die Sie aktivieren möchten, aus der Liste aus
- Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse in das dafür vorgesehene Feld ein (wird automatisch mit Ihrer LabCOM-Cloud-E-Mail-Adresse ausgefüllt, falls eingegeben) und drücken Sie ‚OK‘.

Sobald die Anfrage erfolgreich gesendet wurde, erhalten Sie eine Bestätigungsmeldung auf dem Bildschirm des PrimeLab 2.0.

Fortsetzung...



Parameter

Parameter aktivieren

Es gibt mehrere Möglichkeiten, wie Sie zusätzliche Parameter aktivieren können:

- Automatisch:

Wenn Ihr PrimeLab 2.0 eine funktionierende Internetverbindung (z. B. Wi-Fi) verwendet und Ihre Anfrage für zusätzliche Parameter genehmigt wurde, erfolgt die Aktivierung der angeforderten Parameter automatisch.

- Scannen eines QR-Codes:

Wenn Ihre Anfrage für zusätzliche Parameter für Ihr PrimeLab 2.0 genehmigt wurde, erhalten Sie eine E-Mail, die einen QR-Code enthält. Tippen Sie einfach auf das Kamera-Symbol im Hauptmenü und scannen Sie diesen QR-Code, um die gewünschten Parameter zu aktivieren.



- Geben Sie einen Aktivierungscode ein:

Wenn Ihre Anfrage für zusätzliche Parameter für Ihren PrimeLab 2.0 genehmigt wurde, erhalten Sie eine E-Mail, die neben dem QR-Code einen Textcode enthält. Tippen Sie auf die 3-Balken-Menütaste im Menü ‚Parameter‘ und anschließend auf ‚Parameter aktivieren‘. Sie müssen dann den erhaltenen Code eintippen und anschließend auf ‚OK‘ tippen





Test

PrimeLab 2.0 macht das Testen einfach:

Auf Ihrem PrimeLab 2.0 5,5" Farb-HD-Display erhalten Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung durch jeden Test, den Sie durchführen, sowie animierte Clips, die grafisch darstellen, was für eine erfolgreiche Messung zu tun ist. Jedes Testergebnis wird zusammen mit dem gewählten Benutzernamen, dem Zeitstempel und dem Verdünnungsfaktor, falls gewählt, auf einem Konto (Wasser-Seite) gespeichert.

So rufen Sie das Menü TEST auf:

Starten Sie einen Testvorgang, indem Sie folgendermaßen vorgehen:

- Tippen Sie auf das Symbol „TEST“ im Hauptmenü (! Konto und Parameter sind mit denen der letzten Messung voreingestellt!)
- Tippen Sie auf „Neue Messung“ aus dem Menü ‚Konto‘. (! Das Konto, von dem aus Sie „Neue Messung“ initiieren, wird vorausgewählt!)
- Scannen eines Reagenz-QR-Codes (! Das zuletzt verwendete Konto wird voreingestellt. Zu testende Parameter können aus einem Dropdown-Menü ausgewählt werden, der passende Parameter entsprechend des gescannten QR-Codes anzeigt !)
- Scannen eines Konto-(Wasser-)QR-Codes(! Der zuletzt getestete Parameter wird voreingestellt. Konto wird entsprechend der QR-Code-Information voreingestellt !)

Durchführen einer Messung:

Sobald Sie das Menü ‚TEST‘ aufgerufen haben:

- Wählen/ändern Sie das Konto (Wasserstelle), für das der Test durchgeführt werden soll, aus dem Dropdown-Menü.
- Wählen/ändern Sie den Parameter, den Sie testen möchten, aus dem Dropdown-Menü.
- Wählen/ändern Sie ggf. den Verdünnungs-Faktor. Nicht jeder Parameter bietet eine Verdünnung.
- Wählen/ändern Sie den Bediener, der den Test durchführt, aus dem Dropdown-Menü.
- Drücken Sie „START“, um die Messung zu starten.

Intelligentes OTZ (One-Time-Zero)

Fast jeder Test erfordert eine ZERO-Messung. Der ZERO-Wert bestimmt die Farbe/Trübung Ihrer Wasserprobe, um das ZERO-Ergebnis von der eigentlichen Messung abzugrenzen. PrimeLab 2.0 speichert den letzten ZERO-Wert, um mehr als einen Test mit der gleichen, unverdünnten Wasserquelle (!) durchführen zu können, ohne jedes Mal den ZERO-Wert wiederholen zu müssen. Da einige Parameter unterschiedliche ZERO-Verfahren verwenden, wie z.B. 10ml Wasserprobe oder 5ml Wasserprobe plus 5ml deionisiertes Wasser, erkennt PrimeLab 2.0 den ZERO-Typ jeder Messung und bietet OTZ nur an, wenn die folgende Messung mit dem ZERO-Typ der zuletzt durchgeführten Messung übereinstimmt.

Fortsetzung...



Test

Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig, da diese für genaue Messungen unbedingt beachtet werden müssen:



Achten Sie vor dem Einsetzen der Küvette in den Probenahmeschacht darauf, dass die Küvette absolut trocken und sauber ist, dass keine Verunreinigungen durch Fingerabdrücke etc. vorhanden sind, damit der vom Gerät zur Prüfung durchgelassene Lichtstrahl nicht gebrochen oder blockiert wird. Am besten wischen Sie die Küvette vor dem Einsetzen von außen mit einem weichen, sauberen und trockenen Tuch ab.



Der Küvettendeckel, die Küvette selbst und der Rührstab (falls verwendet) müssen sauber sein, um sicherzustellen, dass die zu testenden Proben nicht durch Schmutz, Rückstände oder verbleibende Reagenzien eines vorherigen Tests kontaminiert sind.



Reinigen Sie Küvette, Deckel und Rührstab niemals mit einem Reinigungsmittel, da diese Rückstände hinterlassen und nachfolgende Tests beeinflussen könnten.



Verwenden Sie am besten immer die gleiche Küvette für einen einzelnen Parameter und markieren Sie die Küvette außen auf dem Boden mit einem wasserfesten Marker entsprechend für diesen speziellen Parameter.



Die Küvette muss außerdem frei von Kratzern sein, da diese den beim Test durchgelassenen Lichtstrahl ablenken würden. Ersetzen Sie zerkratzte oder beschädigte Küvetten durch neue Küvetten.



Stellen Sie sicher, dass Sie nur Reagenzien in Photometerqualität (PL-Bereich und Photometertabletten) verwenden. Die Verwendung von RAPID-Reagenzien führt zu falschen Ergebnissen!



Prüfen Sie vor jedem Testlauf, dass die verwendeten Reagenzien ihr Mindesthaltbarkeitsdatum nicht überschritten haben.



Halten Sie den Probenahmeschacht (hinter dem Küvettenadapter) immer sauber. An 4 Seiten der Kammer sehen Sie kleine Löcher hinter der transparenten Kammer. Hinter diesen Löchern befinden sich die LEDs und Sensoren. Alle transparenten Teile vor diesen müssen trocken und sauber sein. Jede Verschmutzung muss ordnungsgemäß gereinigt werden.



Die Messung muss in einer strahlungsfreien Umgebung durchgeführt werden, die nicht elektromagnetisch beeinflusst ist. Halten Sie Handys und Funkgeräte während der Prüfung fern.



Einige Reagenzien sind als Gefahrgut eingestuft. Diese sind auf der Verpackung als solche gekennzeichnet. Zusätzlich können Sie Sicherheitsdatenblätter zu den angebotenen Reagenzien von <https://msds.water-id.com> herunterladen. Halten Sie sich immer an die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und in den Sicherheitsdatenblättern, um Schäden an Ihnen, am Gerät und an der Umwelt zu vermeiden.



Berühren Sie Reagenzien NIEMALS mit den Fingern, sondern schütten Sie sie direkt aus dem Behälter in die Wasserprobe!



Verschließen Sie Flüssig- und Pulverreagenzienbehälter immer sofort nach Gebrauch. Achten Sie immer auf einheitliche Tropfengrößen / Pulver-Löffel-Größen.

Fortsetzung...



Test



Luftblasen an der Innenseite der Küvettenwand führen zu Fehlmessungen! Falls Luftblasen vorhanden sind, schütteln/klopfen Sie die Küvette vorsichtig, um diese zu lösen.



Führen Sie die Basislinien-(ZERO-)Messungen immer mit der gleichen Küvette durch, die für den nachfolgenden Test verwendet wird. Achten Sie immer darauf, dass die dreieckige Markierung auf der Küvette mit dem Dreieck auf der Vorderseite des Probenraums am Gerät übereinstimmt. Es gibt immer kleine Unterschiede zwischen Küvetten (produktionsbedingte Toleranzen).



Das Gerät muss an die Umgebungstemperatur akklimatisiert werden. Große Unterschiede zwischen der Gerätetemperatur und der Umgebungstemperatur können zur Bildung von Kondenswasser führen, das das optische System behindert, was wiederum zu Fehlmessungen führt.



Der Probenahmeschacht muss frei von Wasser oder Feuchtigkeit sein, da sonst die Gefahr einer Beschädigung der Elektronik im Gerät besteht.



Bitte kalibrieren Sie Ihren PrimeLab 2.0 regelmäßig (mindestens einmal pro Monat) wie unter ‚Einstellungen‘ beschrieben, um die bestmöglichen Messergebnisse zu erhalten.

Der PrimeLab 2.0 muss während des Tests auf einer ebenen Fläche stehen, da sonst das LED-Licht nicht richtig durch das Messwasser dringt, was zu falschen Ergebnissen führt.



TEST/Parameterliste/Messverfahren

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
Aktivsauerstoff							
01-Act-oxi-MPS- tab	Aktiv-Sauerstoff	250	0 - 40	ppm (MPS)	-	mg/l (MPS)	Tablette
Aluminium							
04-Aluminium- tab	Aluminium	4	0 - 0.3	ppm (Al)	-	mg/l (Al)	Tablette
Ammonium							
02-Ammonia- LR-pow	Ammonium (LR pow)	3	0 - 2	ppm (N)	-	mg/l (N)	Pulver
155- AmmoniaHR- pre	Ammonium (HR)	176	1 - 50	ppm (N)	-	mg/l (N)	Reagenzien-Kit
Bor							
07-Boron-tab	Bor	7	0 - 2	ppm (B)	-	mg/l (B)	Tablette
Brom							
08-Bromine-tab	Brom gesamt	10	0 - 18	ppm (tBr2)	-	mg/l (tBr2)	Tablette
08-Bromine-tab	Brom gesamt	10	0 - 18	ppm (tBr2)	-	mg/l (tBr2)	Tablette
128-Bromine-pp	Brom pp	150	0 - 4.5	ppm (Br2)	-	mg/l (Br2)	Pulverpäckchen
63-Bromine-liq	Brom pp	150	0 - 4.5	ppm (Br2)	-	mg/l (Br2)	Flüssigkeit
63-Bromine-liq	Brom pp	150	0 - 4.5	ppm (Br2)	-	mg/l (Br2)	Flüssigkeit
COD							
17-COD-HR-pre	COD (HR)	19	0 - 15000	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Vorbereitetes Fläschchen
79-COD-LR-pre	COD (LR)	75	0 - 150	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Vorbereitetes Fläschchen
80-COD-MR-pre	COD (MR)	76	0 - 1500	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Vorbereitetes Fläschchen
Chlorid							
10-Chloride-tab	Chlorid	12	0.5 - 25	ppm (Cl-)	-	mg/l (Cl-)	Tablette
124-Chloride-liq	Chlorid (Liq)	170	0 - 100	ppm (Cl-)	-	mg/l (Cl-)	Flüssigkeit
167-Chloride-in- MeOH	Chlorid in Methanol	207	0 - 20	mg/l (Cl-)	-		Flüssigkeit

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
Chlor							
11-Chlorine-tab	Chlorfrei	13	0 - 8	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	Tablette
12-Chlorine-liq	Chlorfrei	13	0 - 8	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	Flüssigkeit
122-ChlorineMR-tab	Chlor (MR tab) frei	115	0 - 10	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	Tablette
129-Chlorine-pp	Chlor-pp	151	0 - 2	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	Pulverpäckchen
14-Chlorine-HR-tab	Chlor HR (KI Tab)	16	5 - 200	ppm (Cl2)	-	mg/l (Cl2)	Tablette
15-Chlorine-HR-liq	Chlor HR (KI liq)	17	0 - 200	ppm (Cl2)	-	mg/l (Cl2)	Flüssigkeit
95-Chloramines-tab	Chloramin-tab- fCl	91	0 - 8	ppm (fCl)	-	mg/l (fCl)	Tablette
Chlordioxid							
108-Total-Oxid-liq	Chlor gesamt	15	0 - 8	ppm (tCl2)	-	mg/l (tCl2)	Flüssigkeit
130-Chl-Diox-pp	Chl-Diox-pp	152	0 - 5	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Flüssigkeit
16-Chlorin-Dio-tab	Chlordioxid	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Tablette
16-Chlorin-Dio-tab	Chlordioxid	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Tablette
64-Chlorin-Dio-liq	Chlordioxid	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Flüssigkeit
64-Chlorin-Dio-liq	Chlordioxid	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Flüssigkeit
Chlorit							
106-Chlorite-liq	Chlorit (liq)	102	0 - 8	ppm (ClO2-)	-	mg/l (ClO2-)	Flüssigkeit
Chrom							
103-Chromium-liq	Chrom (hexavalent Liq)	97	0 - 1	ppm (Cr6+)	-	mg/l (Cr)	Pulverpäckchen
94-chromium-tab	Chrom (hexavalent Tab)	87	0 - 2.2	ppm (Cr6+)	-	mg/l (Cr)	Tablette
Farbe							
107-Colour	Farbe	107	0 - 500	ppm (Pt-Co)	-	mg/l (Pt-Co)	-
107-Colour	Farbe	107	0 - 500	ppm (Pt-Co)	-	mg/l (Pt-Co)	-
Kupfer							
18-Copper-tab	Kupfer frei	68	0 - 5	ppm (fCu)	-	mg/l (fCu)	Tablette
19-Copper-pow	Kupfer frei (Pulver)	71	0 - 5	ppm (fCu)	-	mg/l (fCu)	Puderose
Zyanid							
158-Cyanide-pow	Zyanid	195	0.01 - 0.5	ppm (CN)	-		Reagenzien-Kit

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
Cyanursäure							
20-Cyanur-Acid-tab	PL Cyanursäure	185	0 - 160	ppm (CYA)	-	mg/l (CYA)	Tablette
DBNPA							
65-DBNPA-liq	DBNPA	21	0 - 13	ppm (DBNPA)	-	mg/l (DBNPA)	Flüssigkeit
82-DBNPA-tab	DBNPA	21	0 - 13	ppm (DBNPA)	-	mg/l (DBNPA)	Tablette
Gelöster Sauerstoff							
163-Dis.Oxygen	Gelöster Sauerstoff	204	0 - 10	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Flüssigkeit
Fluorescein							
113-Fluorescein-Ad	Fluorescein	157	0 - 500	ppb (C20H10Na2O5)	-	µg/l (C20H10Na2O5)	-
Fluorid							
72-Fluoride-liq	Fluorid	27	0 - 2	ppm (F)	-	mg/l (F)	Flüssigkeit
72-Fluoride-liq	Fluorid	27	0 - 2	ppm (F)	-	mg/l (F)	Flüssigkeit
Härte							
09-Hard-Cal-HR-tab	Härte - Kalzium (HR)	29	50 - 1000	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
148-Total-Hardness-liq	PL Gesamthärte	199	0 - 500	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
56-Hard-tot-LR-tab	Härte - Gesamt (LR)	30	2 - 50	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
57-Hard-tot-HR-tab	Härte - Gesamt (HR)	31	20 - 500	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
78-Hard-Cal-tab	Härte - Kalzium	28	0 - 500	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
Hydrazin							
23-Hydrazine-liq	Hydrazin	32	5 - 600	ppb (N2H4)	-	µg/l (N2H4)	Flüssigkeit
Kohlenwasserstoffe							
160-Hydrocarbons	Kohlenwasserstoffe NTU	197	0 - 1	NTU (Turb)	-		-
Wasserstoff Peroxid							
109-DEWAN50-liq	DEWAN-50 (HR liq)	109	150 - 300	ppm (DW50)	-	mg/l (DW50)	Flüssigkeit
109-DEWAN50-liq	DEWAN-50 (HR liq)	109	150 - 300	ppm (DW50)	-	mg/l (DW50)	Flüssigkeit
162-HydrPer-HR-tab	Wasserstoffperoxid (HR)	66	0 - 200	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	Tablette
24-Hydr-Per-LR-tab	Wasserstoffperoxid (LR tab)	65	0 - 3.8	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	Tablette
25-Hydr-Per-HR-liq	Wasserstoffperoxid (HR)	66	0 - 200	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	Flüssigkeit
66-Hydr-Per-LR-liq	Wasserstoffperoxid (LR liq)	64	0 - 3.8	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	Flüssigkeit

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
Jod							
27-Iodine-tab	Jod	34	0 - 28	ppm (I2)	-	mg/l (I2)	Tablette
67-Iodine-liq	Jod	34	0 - 28	ppm (I2)	-	mg/l (I2)	Flüssigkeit
Eisen							
127-Iron-MR-Fepow	Eisen MR (eisenhaltig)	123	0 - 10	ppm (Fe2+)	-	mg/l (Fe2+)	Puderdose
132-Iron-tot-LR-pp	Eisen-ges-LR-pp	153	0 - 3	ppm (Fe)	-	mg/l (Fe)	Pulver
149-Iron-Oil-liq	Eisen (Öl)	167	10 - 450	ppm (Fe2+)	-	mg/l (Fe2+)	Flüssigkeit
28-Iron-LR-tab	Eisen (LR)	244	0 - 1	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Tablette
29-Iron-MR-pow	Eisen (MR)	245	0 - 10	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Puderdose
29-Iron-MR-pow	Eisen (MR)	245	0 - 10	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Puderdose
30-Iron-HR-liq	Eisen (HR)	25	0 - 30	ppm (Fe2+/3+)	-	mg/l (Fe2+/3+)	Flüssigkeit
30-Iron-HR-liq	Eisen (HR)	25	0 - 30	ppm (Fe2+/3+)	-	mg/l (Fe2+/3+)	Flüssigkeit
Isothiazolinon							
88-Isothiazoliq	Isothiazolinon (liq)	145	0 - 10	ppm (C3H3N OS)	-	mg/l (C3H3NOS)	Flüssigkeit
Legionellen							
147-Legionella-liq (Countdown + Test)	Legionellen - liq	159	60 - 1000000	cfu/test (Leg)	-		Reagenzien-Kit
147-Legionella-liq (ZERO + Test)	Legionellen - liq	159	60 - 1000000	cfu/test (Leg)	-		Reagenzien-Kit
Magnesium							
93-Magnesium-tab	Magnesium (tab)	86	0 - 100	ppm (Mg)	-	mg/l (Mg)	Tablette
Mangan							
161-Manganese-VLR	Mangan VLR	198	0 - 0.03	ppm (Mn)	-	mg/l (Mn)	Tablette
31-Manganes-LR-tab	Mangan (tab)	38	0.2 - 5	ppm (Mn)	-	mg/l (Mn)	Pulverpäckchen
Molybdat							
134-Molybd-HR-pp	Molybdat (HR pp)	246	0 - 40	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Pulver
32-Molybdat-HR-tab	Molybdat (HR tab)	41	1 - 100	ppm (MoO4)	-	mg/l (MoO4)	Tablette
33-Molybdat-HR-liq	Molybdat (HR liq)	40	5 - 200	ppm (MoO4)	-	mg/l (MoO4)	Flüssigkeit
96-Molybd-LR-tab	Molybdat (LR tab)	88	0 - 15	ppm (MoO4)	-	mg/l (MoO4)	Tablette

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
Nickel							
100-Nickel-HR-liq	Nickel (HR liq)	94	0 - 10	ppm (Ni)	-	mg/l (Ni)	Flüssigkeit
90-Nickel-HR-tab	Nickel (HR tab)	84	0 - 7	ppm (Ni)	-	mg/l (Ni)	Tablette
Nitrat							
169-Nitrate-HR-pp	Nitrat	221	1 - 100	ppm (NO3)	-		Pulverpäckchen
34-Nitrate-pow	Nitrat	44	0 - 11	ppm (N)	-	mg/l (N)	Puderdose
Nitrit							
101-Nitrite-HR-liq	Nitrit (HR liq)	96	0 - 3000	ppm (NaNO2)	-	mg/l (NaNO2)	Flüssigkeit
35-Nitrite-LR-tab	Nitrit (LR)	45	0 - 0.5	ppm (N)	-	mg/l (N)	Pulverpäckchen
36-Nitrite-HR-pow	Nitrit (HR pow)	46	5 - 200	ppm (NaNO2)	-	mg/l (NaNO2)	Pulver
97-Nitrite-HR-tab	Nitrit (HR-Tab)	89	0 - 1500	ppm (NaNO2)	-	mg/l (NaNO2)	Tablette
Stickstoff							
151-NitroTotLR-pre	Stickstoff-Gesamt (LR)	172	0.5 - 25	ppm (N)	-	mg/l (N)	Reagenzien-Kit
151-NitroTotLR-pre	Stickstoff-Gesamt (LR)	172	0.5 - 25	ppm (N)	-	mg/l (N)	Reagenzien-Kit
152-NitroTotHR-pre	Stickstoff-Gesamt (HR)	173	5 - 150	ppm (N)	-	mg/l (N)	Reagenzien-Kit
152-NitroTotHR-pre	Stickstoff-Gesamt (HR)	173	5 - 150	ppm (N)	-	mg/l (N)	Reagenzien-Kit
Öl							
168-BN-LUX	no content	no content	no content	no content	-	mg/l (O2)	Flüssigkeit
171-IronInOil-tab	Eisen (Öl)	243	20 - 450	ppm (Fe2+)	-	mg/l (Fe2+)	Flüssigkeit
Oxygen Scavengers							
21-DEHA-liq	DEHA	22	20 - 1000	ppb (DEHA)	-	µg/l (DEHA)	Flüssigkeit
26-Hydroquinon-liq	Hydrochinon	247	0 - 2.5	ppm (C6H6O2)	-		Flüssigkeit
69-Methylethyl-liq	Methylethylketoxim	248	0 - 4.1	ppm (C4H9NO)	-		Flüssigkeit
70-Erythorbic-Acid	Erythorbinsäure	26	0 - 3.5	ppm (EA)	-	mg/l (EA)	Flüssigkeit
71-Carbohydra-liq	Carbohydrazid	249	0 - 1.3	ppm	-		Flüssigkeit
Ozon							
37-Ozone-tab	Ozon	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	Tablette
37-Ozone-tab	Ozon	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	Tablette
92-Ozone-liq	Ozon	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	Flüssigkeit
92-Ozone-liq	Ozon	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	Flüssigkeit

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
PHMB							
43-PHMB-tab	PHMB	51	2 - 60	ppm (PHMB)	-	mg/l (PHMB)	Tablette
PTSA							
111-PTSA-Ad	PTSA	119	0 - 1000	ppb (PTSA)	-	µg/l (PTSA)	-
156-Watch-Ad	Produkte beobachten	177	0 - 1000	ppb (Watch)	-	µg/l (Watch)	-
157-TraceR-Ad	TraceR	178	0 - 1000	ppb (TraceR)	-	µg/l (TraceR)	-
Peressigsäure							
164-Peracetic- Acid-LR	Peressigsäure LR	208	0 - 10	ppm (PAA)	-		Tablette
165-Peracetic- Acid-HR	Peressigsäure HR	205	0 - 300	ppm (PAA)	-		Tablette
Permanganat							
159-PTT-tab	Permanganat TT	196	0 - 100	%A (PTT)	-		Tablette
Phenol							
98-Phenol-tab	Phenol	90	0 - 5	ppm (C6H5O H)	-	mg/l (C6H5OH)	Tablette
Phosphat							
44-Phosphat- LR-tab	Phosphat (LR-Tab). ortho	52	0 - 4	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Pulverpäckchen
45-Phosphat- LR-liq	Phosphat (LR liq). ortho	53	0 - 4	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Flüssigkeit
46-Phosphat- HR-tab	Phosphat (HR tab). ortho	54	0 - 80	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Pulverpäckchen
47-Phosphat- HR-liq	Phosphat (HR liq). ortho	55	0 - 100	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Flüssigkeit
Phosphonat							
110-Phosphon- tab	Phosphonat (tab)	105	0 - 20	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Tablette
87- Phosphonate- liq	Phosphonat (liq)	78	0 - 20	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Puderdose
Phosphor							
153- PsphrTotLR-tab	Phosphor-Gesamt (LR)	174	0 - 2.6	ppm (P)	-	mg/l (P)	Pulverpäckchen
154- PsphrTotHR-tab	Phosphor-Gesamt (HR)	175	0 - 52	ppm (P)	-	mg/l (P)	Pulverpäckchen
Polyacrylat							
85-Polyacryl-liq	Polyacrylat	80	1 - 30	ppm (Polyac. Ac.)	-	mg/l (Polyac.Ac.)	Flüssigkeit
Kalium							
48-Potassium- tab	Kalium	35	0.7 - 12	ppm (K)	-	mg/l (K)	Tablette

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
QAC							
83-QAC-tab	QAC	81	25 - 150	ppm (QAC)	-	mg/l (QAC)	Pulverpäckchen
Silica							
49-Silica-LR-liq	Kieselsäure (LR)	56	0 - 5	ppm (SiO2)	-	mg/l (SiO2)	Flüssigkeit
50-Silica-HR-pow	Kieselsäure (HR)	57	0 - 100	ppm (SiO2)	-	mg/l (SiO2)	Puderdose
Sod.-Hypochlorit							
51-Nodium-Hypo-tab	Natriumhypochlorit	42	0.2 - 40	% (NaOCl)	-		Tablette
68-Nodium-Hypo-liq	Natriumhypochlorit	42	0.2 - 40	% (NaOCl)	-		Flüssigkeit
Sulfat							
54-Sulphate-tab	Sulfat (tab)	100	5 - 100	ppm (SO4)	-	mg/l (SO4)	Pulverpäckchen
55-Sulphate-pow	Sulfat (Pulver)	58	5 - 100	ppm (SO4)	-	mg/l (SO4)	Puderdose
Sulfid							
140-Sulphide-Ha	Sulfid	60	0 - 0.7	ppm (S)	-	mg/l (S)	Flüssigkeit
52-Sulphide-tab	Sulfid (Tab)	160	0.04 - 0.5	ppm (S)	-	mg/l (S)	Tablette
Sulfit							
105-Sulphite-HR-tab	Sulfit (HR tab)	103	0 - 300	ppm (Na2SO3)	-	ppm (SO3)	Tablette
53-Sulphite-LR-tab	Sulfit (LR)	61	0 - 10	ppm (SO3)	-	mg/l (SO3)	Tablette
Schwebende Feststoffe							
81-Suspended-Sol	Suspended Solids	82	0 - 750	ppm (TSS)	-	mg/l (TSS)	-
Gerbstoff							
91-Tannic-acid-liq	Gerbstoff	85	0 - 150	ppm (Tan. Ac.)	-	mg/l (Tan. Ac.)	Flüssigkeit
Gesamtalkalität							
05-Alkalinit-M-tab	Alkalität M (HR tab)	114	0 - 200	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
06-Alkalinit-P-tab	Alkalität P	6	5 - 300	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
121-Alka-M-HR-tab	Alkalität M (HR tab)	114	0 - 200	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
Übertragung							
170-Transmission	Übertragung	112	0 - 100	% (Trnsm)	-		-
Trübung							
112-Turbidity-NTU	Trübung-NTU	118	0.02 - 1100	NTU (Turb)	-	FTU (Turb)	-
59-Turbidity	Trübung	63	20 - 1000	FAU (Turb)	-	FTU (Turb)	-

Gruppe/ Methode	Parameter	ID	Messbereich	Einheit	Wellenlänge	Switch	Reagenz
Harnstoff							
120-Urea-tab-liq	Harnstoff	122	0.1 - 2.5	ppm ((NH ₂) ₂ CO)	-	mg/l ((NH ₂) ₂ CO)	Pulver
150-UreaHR- tab-liq	Harnstoff (HR)	171	0.2 - 5	ppm ((NH ₂) ₂ CO)	-	mg/l ((NH ₂) ₂ CO)	Pulver
Zink							
62-CoZinc-tab	Zink	67	0 - 1	ppm (Zn)	-	mg/l (Zn)	Tablette
62-CoZinc-tab	Zink	67	0 - 1	ppm (Zn)	-	mg/l (Zn)	Tablette
pH							
38-pH-MR-tab	pH-Wert (MR)	49	6.4 - 8.4	(pH)	-		Tablette
39-pH-MR-liq	pH-Wert (MR)	49	6.4 - 8.4	(pH)	-		Flüssigkeit
40-pH-LR-tab	pH-Wert (LR)	48	5.2 - 6.8	(pH)	-		Tablette
41-pH-univ-tab	pH-Universal (Reiter)	74	5 - 11	(pH Univ)	-		Tablette
42-pH-univ-liq	pH-Universal (liq)	50	4 - 11	(pH Univ)	-		Flüssigkeit

group/ method	parameter	ID	range	unit	wavelength	switch	reagent
Gerbstoff							
91-Tannic-acid-liq	Gerbstoff	85	0 - 150	ppm (Tan. Ac.)	-	mg/l (Tan. Ac.)	Flüssigkeit
Gesamtalkalität							
05-Alkalinit-M-tab	Alkalität M (HR tab)	114	0 - 200	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
06-Alkalinit-P-tab	Alkalität P	6	5 - 300	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
121-Alka-M-HR-tab	Alkalität M (HR tab)	114	0 - 200	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	Tablette
Übertragung							
170-Transmission	Übertragung	112	0 - 100	% (Trnsm)	-	-	-
Trübung							
112-Turbidity-NTU	Trübung-NTU	118	0.02 - 1100	NTU (Turb)	-	FTU (Turb)	-
59-Turbidity	Trübung	63	20 - 1000	FAU (Turb)	-	FTU (Turb)	-
Harnstoff							
120-Urea-tab-liq	Harnstoff	122	0.1 - 2.5	ppm ((NH2) 2CO)	-	mg/l ((NH2)2CO)	Pulver
150-UreaHR-tab-liq	Harnstoff (HR)	171	0.2 - 5	ppm ((NH2) 2CO)	-	mg/l ((NH2)2CO)	Pulver
Zink							
62-CoZinc-tab	Zink	67	0 - 1	ppm (Zn)	-	mg/l (Zn)	Tablette
62-CoZinc-tab	Zink	67	0 - 1	ppm (Zn)	-	mg/l (Zn)	Tablette
pH							
38-pH-MR-tab	pH-Wert (MR)	49	6.4 - 8.4	(pH)	-	-	Tablette
39-pH-MR-liq	pH-Wert (MR)	49	6.4 - 8.4	(pH)	-	-	Flüssigkeit
40-pH-LR-tab	pH-Wert (LR)	48	5.2 - 6.8	(pH)	-	-	Tablette
41-pH-univ-tab	pH-Universal (Reiter)	74	5 - 11	(pH Univ)	-	-	Tablette
42-pH-univ-liq	pH-Universal (liq)	50	4 - 11	(pH Univ)	-	-	Flüssigkeit

(01)

Aktivsauerstoff (MPS) 0 - 40 mg/l (MPS)

Tablette

Internal Name: 01-Act-oxi-MPS-tab



DPD N°4 Photometer (TbsPD4)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 DPD N°4 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Die mit diesem Testverfahren zu identifizierende Chemikalie ist Kaliummonopersulfat (MPS).
- Bei der Vorbereitung der Messung ist es wichtig, dass kein aktiver Sauerstoffentweicht. Dies geschieht durch Verwendung einer Pipette und Schütteln des Messwassers. Die Messung muss unmittelbar nach der Probenentnahme durchgeführt werden.

(04)

Aluminium

0 - 0.3 mg/l (Al)

Tablette

Interner Name: 04-Aluminium-tab



Aluminium N°1 Photometer (TbsHAlm1)
Aluminium N°2 Photometer (TbsPAlm2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Aluminium N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Aluminium N° 2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Die Temperatur der Wasserprobe sollte zwischen 20 °C und 25 °C liegen.

- Fluoride und Polyphosphate im Messwasser reduzieren die Messergebnisse. Solange kein Fluorid aktiv zugesetzt wurde, ist dieser Effekt vernachlässigbar. Ansonsten ist das Ergebnis, je nach Fluoridkonzentration im Wasser, um 0,01 bis 0,23 mg/l zu niedrig. Um diesen Effekt zu berücksichtigen, muss der Fluoridgehalt im Wasser in einem separaten Verfahren ermittelt werden. Multiplizieren Sie den separat ermittelten Fluoridwert mit 0,4 und addieren Sie zu diesem Ergebnis den Faktor 1, mit dem das Messergebnis (Aluminium) multipliziert werden muss, um den richtigen Wert zu erhalten. Beispiel: Ermittelter Fluoridwert = 0,6 mg/l; multipliziert mit 0,4 = 0,24; plus 1 = 1,24 (= Faktor). Ermittelter Aluminiumwert = 0,15; multipliziert mit dem obigen Faktor (1,24) = 0,186 mg/l Aluminiumkonzentration. Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator (kostenlose Version)
- Eisen und Mangan werden durch die Reagenztablette eliminiert und haben keinen Einfluss auf das Messergebnis.

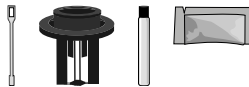
Interner Name: 02-Ammonia-LR-pow

Ammonium N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonium N°2 Photometer (PPAM2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Ammonia N° 1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Geben Sie 1 Ammonia N° 2 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Interner Name: 155-AmmoniaHR-pre



Ammonium HR Kit (PL155-Kit)

Messablauf:

- 1 Bereiten Sie 2 Ammonia HR Küvetten (16mm) vor. Beschriften Sie eine als ZERO-Küvette.
- 2 Öffnen Sie die erste Küvette (ZERO-Küvette).
- 3 Füllen Sie mit einer Pipette 0,1 ml destilliertes Wasser in die Küvette.
- 4 Öffnen Sie die zweite Küvette (Probenküvette).
- 5 Füllen Sie 0.1ml Messwasser in die Küvette.
- 6 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Am. Silic. F5 Pulverkissen(s).
- 7 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Am. Cyan. F5 Pulverkissen(s).
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Die Reagenzien sollten nun reagieren.
- 10 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 20:00 Minuten zu starten.
- 11 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 12 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 13 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 14 Starten Sie die NULL-Messung.
- 15 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 16 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 17 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l NH₃, mg/l NH₄⁺.
- Erwarten Sie bei sehr niedrigen Werten (0 - 5 mg/l) Toleranzen von bis zu 25 %. Wenn Sie beabsichtigen, niedrige Ammoniumwerte zu messen, verwenden Sie bitte "Ammonia LR" (ID02).
- Stellen Sie stark alkalische oder saure Wasserproben mit 1 mol/l Salzsäure / 1 mol/l Natriumhydroxid auf pH 7 ein, bevor Sie den Test durchführen.
- In Gegenwart von Chlor 0,1 mol/l Natriumthiolat pro 0,3 mg/l Cl₂ zugeben.

- Messen Sie bei Vorhandensein von Eisen den Eisengehalt Ihres Wassers und geben Sie eine Eisenstandardlösung mit der gleichen Konzentration in Ihr ZERO-Fläschchen (erster Testschritt)

Internal Name: 07-Boron-tab

Bor N°1 Photometer (TbsHBo1)
Bor N°2 Photometer (TbsPBo2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 2 Boron N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Boron N° 2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 20:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 20:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l H3BO3
- Der pH-Wert der Wasserprobe sollte zwischen 6 und 7 liegen.
- Die Temperatur der Wasserprobe hat einen Einfluss auf die Messgenauigkeit und sollte bei 20 °C (+/- 1 °C) liegen.

Intern Name: 08-Bromine-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser. Vorsicht, Luftblasen lösen sich auf.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Enthält die Wasserprobe weitere reduzierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), werden diese ebenfalls erkannt und in das Ergebnis einbezogen.
- Bei der Vorbereitung der Messung ist es wichtig, dass kein Brom austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung muss direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.

- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in einem Bereich von 6,2 bis 6,5 pH. Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- Wasserproben mit Parameterwerten, die über dem definierten Bereich liegen, können zu Fehlern in der DPD-Chemie führen, was zu einem falschen Messwert führt (möglicherweise wird kein Wert erkannt). Zur Messung höherer Bromwerte verdünnen Sie bitte die Wasserprobe vor dem Test.
- Wasserproben mit einem hohen Kalziumgehalt bzw. einer hohen Leitfähigkeit trüben die Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. Verwenden Sie in diesem Fall den "DPD N°1 High Calcium (HC)".

Interner Name: 08-Bromine-tabDPD N°1 Photometer (TbsPD1)
Glycin (TbsHGC)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Glycine Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 11 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 12 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 13 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 14 Füllen Sie die Küvette mit the rest des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 15 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 16 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 17 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 19 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Bei der Vorbereitung der Messung ist es wichtig, dass kein Brom austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung muss direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.

- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in einem Bereich von 6,2 bis 6,5 pH. Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- Enthält die Wasserprobe weitere reduzierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), werden diese ebenfalls erkannt und in das Ergebnis einbezogen.
- Wasserproben mit Parameterwerten, die über dem definierten Bereich liegen, können zu Fehlern in der DPD-Chemie führen, was zu einem falschen Messwert führt (möglicherweise wird kein Wert erkannt). Zur Messung höherer Bromwerte verdünnen Sie bitte die Wasserprobe vor dem Test.
- Wasserproben mit einem hohen Kalziumgehalt bzw. einer hohen Leitfähigkeit trüben die Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. Verwenden Sie in diesem Fall den "DPD N°1 High Calcium (HC)".

Interner Name: 128-Bromine-pp



DPD N°1 Photometer (PPPD1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Alkalität von mehr als 250 mg/l CaCO₃ beeinflussen die Messung und die Farbentwicklung. Neutralisieren Sie vor der Durchführung des Tests mit 1 N Salzsäure auf pH 6 - 7.
- Eine Säure von mehr als 150 mg/l CaCO₃ beeinträchtigt die Messung und die Farbentwicklung. Neutralisieren Sie vor der Durchführung des Tests mit 1 N Natriumhydroxid auf pH 6-7.
- Andere Oxidationsmittel, wie z. B. Chlor, Chlordioxid, Ozon, Peroxide sowie Jod stören die Reagenzienreaktion und sind Bestandteil des angezeigten Wertes.
- Wenn oxidiertes Mangan oder oxidiertes Chrom in der Probe vorhanden ist, muss die Probe vorbehandelt werden.
- Härtegrade über 1000 mg/l CaCO₃ beeinflussen die Messung.
- Extreme pH-Werte der Probe müssen vor der Messung der Probe auf pH 6-7 korrigiert werden.

(63)

Brom (ohne Chlor)

0 - 4.5 mg/l (Br₂)

Flüssigkeit
+ Pulver

Interner Name: 63-Bromine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
PL DPD Nitrit Pulver (PLpow20DPDNitr)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Das ermittelte Ergebnis für tBr (total bromine) wird sofort angezeigt.
- 16 Wenn Sie die Bestimmung von 'kombiniertem' und/oder 'freiem' Brom wünschen, fahren Sie bitte mit den folgenden Schritten fort.
- 17 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 18 Entleeren Sie die Küvette.
- 19 Reinigen Sie die Küvette.
- 20 Füllen Sie 10 ml Messwasser in eine zweite saubere 24-mm-Küvette.
- 21 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL DPD Nitrite Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 22 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 23 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 24 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in eine zweite saubere 24-mm-Küvette.
- 25 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.

- 26 Füllen Sie die Küvette mit 10ml des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 27 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 28 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 29 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 30 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 31 Das ermittelte Ergebnis für "aBr" = active bromine, "cBr" = combined bromine and "tBr" = total bromine wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Chlor austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in einem Bereich von 6,2 bis 6,5 pH. Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- Wasserproben mit Parameterwerten, die über dem definierten Bereich liegen, können zu Fehlern in der DPD-Chemie führen, was zu einem falschen Messwert führt (möglicherweise wird kein Wert erkannt). Zur Messung höherer Bromwerte verdünnen Sie bitte die Wasserprobe vor dem Test.
- Enthält die Wasserprobe weitere reduzierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), werden diese ebenfalls erkannt und in das Ergebnis einbezogen.
- Wasserproben mit einem hohen Kalziumgehalt bzw. einer hohen Leitfähigkeit trüben die Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. Verwenden Sie in diesem Fall den "DPD N°1 High Calcium (HC)".

(63)

Brom (mit Chlor)

0 - 4.5 mg/l (Br₂)

Flüssigkeit
+ Pulver

Interner Name: 63-Bromine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
PL DPD Nitrit Pulver (PLpow20DPDNitr)
30ml PL DPD Glycin (PL30DPDGlycine)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Glycine in die Küvette.
- 8 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1A and PL DPD 1 B in eine zweite saubere 24-mm-Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette mit der behandelten Probe der ersten Küvette.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Das ermittelte Ergebnis für tBr (total bromine) wird sofort angezeigt.
- 16 Wenn Sie die Bestimmung von 'kombiniertem' und/oder 'freiem' Brom wünschen, fahren Sie bitte mit den folgenden Schritten fort.
- 17 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 18 Geben Sie 1 x 0,05ml (Messlöffel) PL DPD Nitrite Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 19 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 20 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 21 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A and PL DPD 1 B in eine zweite saubere 24-mm-Küvette.
- 22 Füllen Sie die Küvette mit 10ml des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 23 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 24 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 25 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 26 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 27 Das ermittelte Ergebnis für "aBr" = "active bromine"; "cBr" = "combined bromine"; "tBr" = "total bromine" wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Chlor austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in einem Bereich von 6,2 bis 6,5 pH. Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- Wasserproben mit Parameterwerten, die über dem definierten Bereich liegen, können zu Fehlern in der DPD-Chemie führen, was zu einem falschen Messwert führt (möglicherweise wird kein Wert erkannt). Zur Messung höherer Bromwerte verdünnen Sie bitte die Wasserprobe vor dem Test.
- Enthält die Wasserprobe weitere reduzierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), werden diese ebenfalls erkannt und in das Ergebnis einbezogen.
- Wasserproben mit einem hohen Kalziumgehalt bzw. einer hohen Leitfähigkeit trüben die Probe, was die Messgenauigkeit beeinträchtigt. Verwenden Sie in diesem Fall den "DPD N°1 High Calcium (HC)".

(17)

COD (HR)
0 - 15000 mg/l (O₂)

**Vorbereitetes
Fläschchen**

Interner Name: 17-COD-HR-pre



COD HR (tubetest) (COD-17-HR)

Messablauf:

- 1 Bereiten Sie 2 COD-17-HR Küvetten (16mm) vor. Beschriften Sie eine als ZERO-Küvette.
- 2 Öffnen Sie die erste Küvette (ZERO-Küvette).
- 3 Füllen Sie 0,2 ml destilliertes Wasser in die Küvette.
- 4 Öffnen Sie die zweite Küvette (Probenküvette).
- 5 Füllen Sie 0,2ml Messwasser in die Küvette.
- 6 Schrauben Sie den Deckel auf beide Küvetten zurück.
- 7 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen. Vorsicht, Wärmeentwicklung!
- 8 Küvetten für 120 minutes bei 150°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 9 VORSICHT: Küvetten sind heiß!
- 10 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 11 Lassen Sie die Küvetten auf mindestens 60°C abkühlen.
- 12 Drehen Sie die warme Küvette mehrmals auf den Kopf, um den Inhalt gut zu mischen.
- 13 Lassen Sie die Küvetten auf Raumtemperatur abkühlen.
- 14 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 15 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 16 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 17 Starten Sie die NULL-Messung.
- 18 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 19 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 20 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 21 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 22 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

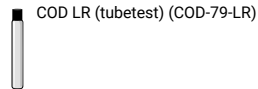
- Schwebstoffe in der Nullküvette und / oder in der Probenküvette führen zu falschen Messergebnissen. Stellen Sie sicher, dass sich eventuell vorhandene Schwebstoffe am Boden der Küvette abgesetzt haben und durch das Einsetzen in das PrimeLab nicht gestört werden.
- Beide für die Messung (Null / Probe) verwendeten Küvetten müssen aus der gleichen Produktionscharge stammen. Die für NULL verwendete Küvette kann für andere Tests (der gleichen Charge) aufbewahrt werden, muss aber dunkel gelagert werden.
- Für COD -Gehalte unter 1000 mg/l wird die Verwendung der Methode COD MR empfohlen, für COD -Gehalte unter 100 mg/l wird die Verwendung der Methode COD LR empfohlen, um genaue Ergebnisse zu erzielen.
- Setzen Sie niemals heiße Zellen in das PrimeLab ein!
- Diese Methode ist nicht geeignet für Wasserproben mit Chloridwerten über 10000 mg/l.

(79)

COD (LR)
0 - 150 mg/l (O2)

**Vorbereitetes
Fläschchen**

Interner Name: 79-COD-LR-pre



Messablauf:

- 1 Bereiten Sie 2 COD-LR Küvetten (16mm) vor. Beschriften Sie eine als ZERO-Küvette.
- 2 Öffnen Sie die erste Küvette (ZERO-Küvette).
- 3 Füllen Sie 2 ml destilliertes Wasser in die Küvette.
- 4 Öffnen Sie die zweite Küvette (Probenküvette).
- 5 Füllen Sie 2ml Messwasser in die Küvette.
- 6 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 7 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen. Vorsicht, Wärmeentwicklung!
- 8 Küvetten für 120 minutes bei 150°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 9 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 10 Kippen Sie beide 16-mm-Küvetten, um die Flüssigkeit gut zu mischen. Lassen Sie sie dann auf Raumtemperatur abkühlen.
- 11 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 12 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 13 Starten Sie die NULL-Messung.
- 14 Entfernen Sie die Lichtabdeckung.
- 15 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 16 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 17 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 19 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Schwebstoffe in der Nullküvette und / oder in der Probenküvette führen zu falschen Messergebnissen. Stellen Sie sicher, dass sich eventuell vorhandene Schwebstoffe am Boden der Küvette abgesetzt haben und durch das Einsetzen in das PrimeLab nicht gestört werden.

- Beide für die Messung (Null / Probe) verwendeten Küvetten müssen aus der gleichen Produktionscharge stammen. Die für NULL verwendete Küvette kann für andere Tests (der gleichen Charge) aufbewahrt werden, muss aber dunkel gelagert werden.
- Für CSB-Gehalte über 150 mg/l wird die Verwendung einer anderen Methode (CSB MR / CSB HR) empfohlen, um genaue Ergebnisse zu erzielen.
- Setzen Sie niemals heiße Zellen in das PrimeLab ein!
- Diese Methode ist nicht geeignet für Wasserproben mit Chloridwerten größer als 1000 mg/l.

(80)

COD (MR)
0 - 1500 mg/l (02)

Vorbereitetes
Fläschchen

Interner Name: 80-COD-MR-pre



COD MR (tubetest) (COD-80-MR)

Messablauf:

- 1 Bereiten Sie 2 COD-MR Küvetten (16mm) vor. Beschriften Sie eine als ZERO-Küvette.
- 2 Öffnen Sie die erste Küvette (ZERO-Küvette).
- 3 Füllen Sie 2 ml destilliertes Wasser in die Küvette.
- 4 Öffnen Sie die zweite Küvette (Probenküvette).
- 5 Füllen Sie 2ml Messwasser in die Küvette.
- 6 Schrauben Sie den Deckel auf beide Küvetten zurück.
- 7 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen. Vorsicht, Wärmeentwicklung!
- 8 Küvetten für 120 minutes bei 150°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 9 VORSICHT: Küvetten sind heiß!
- 10 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 11 Lassen Sie die Küvetten auf mindestens 60°C abkühlen.
- 12 Drehen Sie die warme Küvette mehrmals auf den Kopf, um den Inhalt gut zu mischen.
- 13 Lassen Sie die Küvetten auf Raumtemperatur abkühlen.
- 14 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 15 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 16 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 17 Starten Sie die NULL-Messung.
- 18 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 19 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 20 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 21 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 22 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Schwebstoffe in der Nullküvette und / oder in der Probenküvette führen zu falschen Messergebnissen. Stellen Sie sicher, dass sich eventuell vorhandene Schwebstoffe am Boden der Küvette abgesetzt haben und durch das Einsetzen in das PrimeLab nicht gestört werden.
- Beide für die Messung (Null / Probe) verwendeten Küvetten müssen aus der gleichen Produktionscharge stammen. Die für NULL verwendete Küvette kann für andere Tests (der gleichen Charge) aufbewahrt werden, muss aber dunkel gelagert werden.
- Für CSB-Gehalte über 1500 mg/l wird die Verwendung einer anderen Methode (CSB HR) empfohlen, um genaue Ergebnisse zu erzielen.
- Setzen Sie niemals heiße Zellen in das PrimeLab ein!
- Diese Methode ist nicht geeignet für Wasserproben mit Chloridwerten größer als 1000 mg/l.

(10)

Chlorid

0.5 - 25 mg/l (Cl⁻)

Tablette

Interner Name: 10-Chloride-tab



Chlorid N°1 Photometer (TbsHCRD1)
Chlorid N°2 Photometer (TbsPCRD2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Chloride N°1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Chloride N°2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l NaCl
- Vermeiden Sie starkes Schütteln der Wasserprobe nach Zugabe des Reagenzes, da dies zu Fehlmessungen führen kann.
- Das verwendete Reagenz verursacht feine Trübungen.
- Andere Stoffe im Wasser, die in saurem Medium mit Silbernitrat reagieren können, führen zu einer Verfälschung des Messergebnisses. Solche Spezies sind Bromid und Jod.

- Stark alkalisches Wasser sollte vor der Messung durch Zugabe von Salpetersäure neutralisiert werden.

(124)

Chlorid
0 - 100 mg/l (Cl⁻)

Flüssigkeit

Interner Name: 124-Chloride-liq



65ml PL Chlorid N°1 (PL65Chloride1)
65ml PL Chlorid N°2 (PL65Chloride2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 15 Tropfen von PL Chloride 1 in die Küvette.
- 8 Geben Sie 15 Tropfen von PL Chloride 2 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

(167)

Chlorid (in MeOH)
0 - 20 mg/l (Cl⁻)

Flüssigkeit

Interner Name: 167-Chloride-in-MeOH



30ml Chlorid in Methanol (PL30CLMEOH)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Geben Sie 10 Tropfen von PL30CLMEOH in die Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 15:00 Minuten zu starten.
- 6 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 7 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 8 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 9 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Schütteln Sie die Flüssigkeitsflasche, bevor Sie die Flüssigkeit in das Fläschchen geben.

(11)

Chlor(frei/ gebunden - /total)

Tablette

0 - 8 mg/l (fCl₂)

Interner Name: 11-Chlorine-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°1 Hoch-Calcium-Photometer (TbsPD1HC)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)
DPD N° 3 HC Photometer (TbsPD3HC)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N°1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:10 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 10 Sekunde(n) wird das ermittelte Ergebnis für "fCl" (free chlorine) angezeigt.
- 17 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 18 Geben Sie 1 DPD N°3 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 19 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 20 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 21 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 22 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 23 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 24 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 25 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das Gesamtergebnis angezeigt, geteilt in "fCl" = "free chlorine", "cCl" = "combined chlorine", "tCl" = "total chlorine"..

Hinweise:

- Messwasser mit einem hohen Kalziumgehalt oder einer hohen Leitfähigkeit trübt die Probe und verschlechtert die Messgenauigkeit. Verwenden Sie in diesem Fall die DPD N°1 High Calcium (HC) und DPD N°3 High Calcium (HC) Tabletten.
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Chlor austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Probenwassers im Bereich zwischen 6,2 und 6,5. Ist Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure auf einen pH-Wert zwischen 6 und 7 eingestellt werden. durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Wert zwischen 6 und 7 eingestellt werden, bevor das DPD-Reagenz zugegeben wird.
- Bei Wasserproben, deren Parameterwerte über dem definierten Bereich liegen, kann es zu Fehlern in der DPD-Chemie kommen, was zu einem falschen Messwert führt (möglicherweise wird kein Wert erkannt). Für die Messung höherer Chlorwerte wählen Sie bitte das entsprechende Anpassungsverfahren.

(12)

Chlor(frei/ gebunden - /total)

Flüssigkeit

0 - 8 mg/l (fCl₂)

Interner Name: 12-Chlorine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von "PL DPD 1 A" in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von "PL DPD 1 B" in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Das ermittelte Ergebnis für "fCl" (free chlorine) wird sofort angezeigt.
- 16 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 17 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 18 Geben Sie 3 Tropfen von "PL DPD 3 C" in die Küvette.
- 19 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 20 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 21 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 22 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.

23 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das Gesamtergebnis angezeigt, geteilt in "fCl" = "free chlorine", "cCl" = "combined chlorine", "tCl" = "total chlorine"..

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Die Hinweise unter ID 11 gelten auch hier.
- Flüssige Reagenzien sollten unter 10 °C und über 5 °C in sicher verschlossenen Flaschen gelagert werden.

(122)

Chlor (MR)(frei/ gebunden - /total)

Tablette

0 - 10 mg/l (fCl₂)

Interne Name: 122-ChlorineMR-tab



DPD N°1 MR-Photometer (TbsPD1MR)
DPD N°3 MR-Photometer (TbsPD3MR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 MR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.
- 17 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 18 Geben Sie 1 DPD N° 3 MR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 19 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 20 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 21 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 22 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 23 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 24 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 25 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Wasserproben mit einem Chlorgehalt über 20 mg/l führen zu falschen Ergebnissen, da der Zähler ausbleicht.
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Chlor austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Probenwassers im Bereich zwischen 6,2 und 6,5. Ist Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure auf einen pH-Wert zwischen 6 und 7 eingestellt werden. durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Wert zwischen 6 und 7 eingestellt werden, bevor das DPD-Reagenz zugegeben wird.
- Bei Wasserproben, deren Parameterwerte über dem definierten Bereich liegen, kann es zu Fehlern in der DPD-Chemie kommen, was zu einem falschen Messwert führt (möglicherweise wird kein Wert erkannt). Für die Messung höherer Chlorwerte wählen Sie bitte das entsprechende Anpassungsverfahren.

Interner Name: 129-Chlorine-pp



DPD N°1 Photometer (PPPD1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Alkalität von mehr als 250 mg/l CaCO₃ beeinflussen die Messung und die Farbentwicklung. Neutralisieren Sie vor der Durchführung des Tests mit 1 N Natriumhydroxid auf pH 6 - 7.
- Eine Säure von mehr als 150 mg/l CaCO₃ beeinträchtigt die Messung und die Farbentwicklung. Neutralisieren Sie vor der Durchführung des Tests mit 1 N Natriumhydroxid auf pH 6-7.
- Andere Oxidationsmittel, wie z. B. Chlor, Chlordioxid, Ozon, Peroxide sowie Jod stören die Reagenzienreaktion und sind Bestandteil des angezeigten Wertes.
- Organische Chloramine können stören. Monochloramine führen zu höheren Messwerten (~0,1 mg/l bei 3 mg/l Monochloraminen nach 1 Minute).
- Wenn oxidiertes Mangan oder oxidiertes Chrom in der Probe vorhanden ist, muss die Probe vorbehandelt werden.
- Härtegrade über 1000 mg/l CaCO₃ beeinflussen die Messung.

- Extreme pH-Werte der Probe müssen vor der Messung der Probe auf pH 6-7 korrigiert werden.

(14)

Chlor (KI) (HR)
5 - 200 mg/l (Cl₂)

Tablette
+ Pulverpäckchen

Interner Name: 14-Chlorine-HR-tab



Chlor HR (KI) Photometer (TbsPChlr)
Ansäuernd GP (PPHAFG)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Chlorine HR (KI) Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Acidifying GP Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:10 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Bei diesem Verfahren werden alle oxidierenden Substanzen, die in der Testflüssigkeit enthalten sind, erfasst.

(15)

Chlor (HR)

0 - 200 mg/l (Cl₂)

Flüssigkeit

Interner Name: 15-Chlorine-HR-liq



65ml PL Chlor HR N°1 (PL65ClHR1)
65ml PL Chlor HR N°2 (PL65ClHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 3 Tropfen von PL Chlorine HR 1 in die Küvette.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL Chlorine HR 2 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:30 Minuten zu starten.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:30 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Bei diesem Verfahren werden alle oxidierenden Substanzen, die in der Testflüssigkeit enthalten sind, erfasst.
- Flüssige Reagenzien sollten unter 10 °C und über 5 °C in sicher verschlossenen Flaschen gelagert werden.

Interner Name: 95-Chloramines-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°2 Photometer (TbsPD2)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zur 10-ml-Marke.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:10 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.
- 16 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 17 Geben Sie 1 DPD N° 2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 18 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 19 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 20 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 21 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 22 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 23 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Sekunde(n) wird das ermittelte Ergebnis für NH₂Cl angezeigt.

- 24 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 25 Geben Sie 1 DPD N° 3 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 26 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 27 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 28 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 29 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 30 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 31 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Sekunde(n) wird das ermittelte Ergebnis für fCl, NH₂Cl, NHCl₂ angezeigt.

Interner Name: 108-Total-Oxid-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
 30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
 30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
 30ml PL DPD säuernd (PL30DPDAcidif)
 30ml PL DPD Neutralisierend (PL30DPDNeutr)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 3 C in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.
- 16 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 17 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Acidifying in die Küvette.
- 18 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 19 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 20 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 21 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.
- 22 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 23 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Neutralising in die Küvette.
- 24 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 25 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 26 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 27 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 28 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

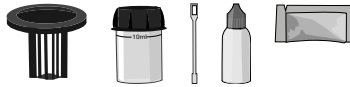
- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l ClO₂

(130)

Chlordioxid
0 - 5 mg/l (ClO₂)

Flüssigkeit
+ Pulverpäckchen

Interner Name: 130-Chl-Diox-pp



30ml PL DPD Glycin (PL30DPDGlycine)
DPD N° 1 Photometer (PPDP150)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 4 Tropfen von PL DPD Glycine in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Alkalität von mehr als 250 mg/l CaCO₃ beeinflussen die Messung und die Farbentwicklung. Neutralisieren Sie vor der Durchführung des Tests mit 1 N Salzsäure auf pH 6 - 7.
- Eine Säure von mehr als 150 mg/l CaCO₃ beeinträchtigt die Messung und die Farbentwicklung. Neutralisieren Sie vor der Durchführung des Tests mit 1 N Natriumhydroxid auf pH 6-7.
- Brom in allen Konzentrationen, Ozon (wenn > 1,5 mg/l) und Chlor (wenn > 6 mg/l) sowie Jod reagieren mit dem Reagenz und gehen in den angezeigten Wert ein. Auch Peroxide können stören.

- Organische Chloramine können stören. Monochloramine führen zu höheren Messwerten (~0,1 mg/l bei 3 mg/l Monochloraminen nach 1 Minute).
- Wenn oxidiertes Mangan oder oxidiertes Chrom in der Probe vorhanden ist, muss die Probe vorbehandelt werden.
- Härtegrade über 1000 mg/l CaCO₃ beeinflussen die Messung.
- Extreme pH-Werte der Probe müssen vor der Messung der Probe auf pH 6-7 korrigiert werden.

(16)

**Chlordioxid (ohne
Chlor)**
0 - 15 mg/l (ClO₂)

Tablette

Interner Name: 16-Chlorin-Dio-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:10 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Durch Auswahl des Verfahrens "Chlordioxid mit Chlor" und Zugabe der Glycin-Tablette wird der Chlorgehalt des Wassers eliminiert.
- Ansonsten beachten Sie die Hinweise wie unter ID11 (Chlortablette).

(16)

Chlordioxid (mit Chlor)

0 - 15 mg/l (ClO₂)

Tablette

Interner Name: 16-Chlorin-Dio-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
Glycin (TbsHGC)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Glycine Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in eine zweite leere, saubere Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Füllen Sie die Küvette mit 10ml des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 13 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 14 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:10 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Durch Auswahl des Verfahrens "Chlordioxid mit Chlor" und Zugabe der Glycin-Tablette wird der Chlorgehalt des Wassers eliminiert.
- Ansonsten beachten Sie die Hinweise wie unter ID11 (Chlortablette).

(64)

Chlordioxid (mit Chlor)

0 - 15 mg/l (ClO₂)

Flüssigkeit

Interner Name: 64-Chlorin-Dio-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Glycine in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 11 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in eine zweite leere, saubere Küvette.
- 12 Füllen Sie die Küvette mit des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Ansonsten beachten Sie die Hinweise wie unter ID11 (Chlortablette).
- Flüssige Reagenzien sollten unter 10 °C und über 5 °C in sicher verschlossenen Flaschen gelagert werden.

(64)

Chlordioxid (ohne Chlor)

0 - 15 mg/l (ClO₂)

Flüssigkeit

Interner Name: 64-Chlorin-Dio-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD Glycin (PL30DPDGlycine)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Ansonsten beachten Sie die Hinweise wie unter ID11 (Chlortablette).
- Flüssige Reagenzien sollten unter 10 °C und über 5 °C in sicher verschlossenen Flaschen gelagert werden.

Interner Name: 106-Chlorite-liq



30ml PL DPD Glycin (PL30DPDGlycine)
 30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
 30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
 30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
 30ml PL DPD säuernd (PL30DPDAcidif)
 30ml PL DPD Neutralisierend (PL30DPDNeutr)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Glycine in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 10 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in eine zweite leere, saubere Küvette.
- 11 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 12 Füllen Sie die Küvette mit 10 ml des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Nehmen Sie die Küvette aus dem PrimeLab und legen Sie sie beiseite. Sie wird für diesen Test nicht mehr benötigt.
- 18 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in eine zweite leere, saubere Küvette.
- 19 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 20 Füllen Sie dann 10ml des Messwassers in die Küvette.
- 21 Geben Sie 10 Tropfen von PL DPD 3 C in die Küvette.
- 22 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 23 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 24 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 25 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 26 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.
- 27 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 28 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 29 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Acidifying in die Küvette.
- 30 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 31 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 32 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 33 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 34 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.
- 35 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 36 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 37 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Neutralising in die Küvette.
- 38 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 39 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 40 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 41 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 42 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

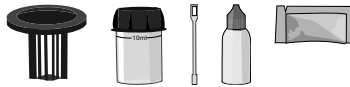
- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Der Bereich der seitlichen Messungen, die während der Chlorit-Tests durchgeführt werden, kann bis zu 8 mg/l betragen, während es eher unwahrscheinlich ist, dass der Bereich von Chlorit bis zu 8 mg/l getestet werden kann.

(103)

Chrom
(hexavalent)
0 - 1 mg/l (Cr6+)

Pulverpäckchen
+ Flüssigkeit

Interner Name: 103-Chromium-liq



PL Chromat 1 (PLpow40Chromate1)
PL Chromat 2 (PL65Chromate2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL Chromate 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 9 Geben Sie 15 Tropfen von PL Chromate 2 in die Küvette.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l CrO42-.

(94)

Chrom
(hexavalent)
0 - 2.2 mg/l (Cr6+)

Tablette
+ Pulverpäckchen

Internal Name: 94-chromium-tab



Chrom N° 1 (TbsHChro150)
Chrom N° 2 (PPHChro250)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Chromium N° 1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Geben Sie 1 Chromium N° 2 Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

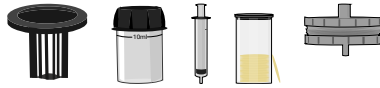
- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l CrO42-.

(107)

Farbe (echt)

0 - 500 mg/l (Pt-Co)

Interner Name: 107-Colour



Messablauf:

- 1 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.
- 2 Setzen Sie einen 0.45µm-Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 3 Füllen Sie die Spritze wieder mit destilliertem Wasser.
- 4 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 5 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter vollständig.
- 6 Nehmen Sie die Filterspritze aus dem Filterhalter.
- 7 Wiederholen Sie Schritt 3 - 6 mehrmals.
- 8 Füllen Sie die Spritze erneut mit 20 ml destilliertem Wasser.
- 9 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 10 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter bis zur 10ml-Marke.
- 11 Füllen Sie das restliche 10ml gefilterte Messwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Starten Sie die NULL-Messung.
- 15 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 16 Nehmen Sie die Filterspritze aus dem Filterhalter.
- 17 Füllen Sie die Spritze mit dem Messwasser.
- 18 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 19 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter vollständig.
- 20 Wiederholen Sie Schritt 16 - 19 mehrmals.
- 21 Füllen Sie die Spritze mit dem Messwasser.
- 22 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter bis zur 10ml-Marke.
- 23 Füllen Sie das restliche 10ml gefilterte Messwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 24 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 25 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.

26 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

27 Das ermittelte Ergebnis für ppm (Pt-Co) wird sofort angezeigt.

Hinweise:

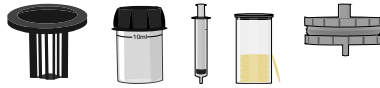
- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Das Probenwasser muss eine gelbliche bis gelblich-braune Färbung aufweisen, um mit dieser Methode getestet werden zu können, die auf dem von A. Hazen entwickelten "Hazen Standard" (EN ISO 7887:1994) basiert.
- 1 Pt-Co entspricht 1 mg/l Platin (als Chloroplatin-Ion).
- Analysieren Sie so schnell wie möglich nach der Probenentnahme. Verwenden Sie für den Transport saubere Glas- oder Kunststoffbehälter und vermeiden Sie den Luftkontakt des Probenwassers. Rühren Sie das Probenwasser nicht um. Lagern Sie die Probe für max. 24 Stunden an einem dunklen Ort bei 4 °C.
- Der Test ist mit Messwasser durchzuführen, das Raumtemperatur hat.
- Die geschätzte Nachweisgrenze liegt bei 15 Einheiten Pt-Co.
- Verwenden Sie die gleiche Küvette für ZERO und TEST. Die Nachweisgrenze liegt bei 15 Einheiten Pt-Co.

(107)

Farbe (scheinbar)

0 - 500 mg/l (Pt-Co)

Interner Name: 107-Colour



Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette.
- 8 Spülen Sie die Küvette mit dem Testwasser.
- 9 Füllen Sie die Küvette bis zur 10-ml-Marke.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Das ermittelte Ergebnis für ppm (Pt-Co) wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Das Probenwasser muss eine gelbliche bis gelblich-braune Färbung aufweisen, um mit dieser Methode getestet werden zu können, die auf dem von A. Hazen entwickelten "Hazen Standard" (EN ISO 7887:1994) basiert.
- 1 Pt-Co entspricht 1 mg/l Platin (als Chloroplatin-Ion).
- Analysieren Sie so schnell wie möglich nach der Probenentnahme. Verwenden Sie für den Transport saubere Glas- oder Kunststoffbehälter und vermeiden Sie den Luftkontakt des Probenwassers. Rühren Sie das Probenwasser nicht um. Lagern Sie die Probe für max. 24 Stunden an einem dunklen Ort bei 4 °C.
- Der Test ist mit Messwasser durchzuführen, das Raumtemperatur hat.
- Die geschätzte Nachweisgrenze liegt bei 15 Einheiten Pt-Co.

- Verwenden Sie die gleiche Küvette für ZERO und TEST.eDie Nachweisgrenze liegt bei 15 Einheiten Pt-Co.

(18)

Kupfer(frei/ gebunden - /total)

Tablette

0 - 5 mg/l (fCu)

Internal Name: 18-Copper-tab



Kupfer N°1 Photometer (TbsHCu1)
Kupfer N°2 Photometer (TbsPCu2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Copper N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Das ermittelte Ergebnis für fCu (free copper) wird sofort angezeigt.
- 14 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 15 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 16 Geben Sie 1 Copper N° 2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 17 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 18 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 19 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 20 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 21 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 21 Das ermittelte Ergebnis für fCu = "free copper"; cCu = "combined copper"; tCu = "total copper" wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Für die Analyse von Gesamtkupfer ist folgende Vorgehensweise erforderlich:i) Die Probe wird mit konzentrierter Schwefelsäure versetzt (1 ml pro 100 ml Probe). Durch 10-minütiges Kochen wird alles aufgelöst. Nun die Probe abkühlen lassen. Anschließend Ammoniak zugeben und die Probe auf einen pH-Wert von 3 - 5 bringen. Das Ausgangsvolumen von 100 ml Flüssigkeit muss mit deionisiertem Wasser aufgefüllt werden. Mit 10 ml der erhaltenen Flüssigkeit kann nun die Analyse wie beschrieben durchgeführt werden.ii) Bei organischen Verbindungen muss das vorbehandelte Wasser eventuell oxidiert werden (Zerstörung der Kupferkomplexe). Geben Sie konzentrierte Schwefelsäure und konzentrierte Salpetersäure in die Messlösung (je 1 ml pro 100 ml). Kühlen Sie nun die Messlösung ab. Die Analyse kann nun wie beschrieben durchgeführt werden.
- Für die Analyse muss das Wasser einen pH-Wert von 4 - 6 haben. Stark saures Wasser mit einem pH-Wert von <2 sollte mit 8 mol/l Kaliumhydroxid neutralisiert werden.
- Noch nicht vollständig aufgelöstes Pulver hat keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Messung.
- Störungen: i) Cyanide (CN⁻): Um eine vollständige Farbentwicklung zu gewährleisten, musste die Probe mit 0,2 ml Formaldehyd angereichert werden und 4 Minuten warten. Die Analyse kann nun wie beschrieben durchgeführt werden. Das Testergebnis muss mit 1,02 multipliziert werden.ii) Silber (Ag⁺): Silber kann eine Schwärzung der Testprobe verursachen. Geben Sie gesättigte Kaliumchloridlösung (10 Tropfen pro 75 ml) zu. Anschließend sollte die Probe durch ein Feinfilter gegossen werden. Die Analyse wird nun wie beschrieben mit 10 ml der filtrierten Flüssigkeit durchgeführt.

Interner Name: 19-Copper-pow



20g PL Kupfer N°1 (PLpow20Cu1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 2 scoops of 0.05mL PL Copper 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Für die Analyse von Gesamtkupfer ist folgende Vorgehensweise erforderlich:i) Die Probe wird mit konzentrierter Schwefelsäure versetzt (1 ml pro 100 ml Probe). Durch 10-minütiges Kochen wird alles aufgelöst. Nun die Probe abkühlen lassen. Anschließend Ammoniak zugeben und die Probe auf einen pH-Wert von 3 - 5 bringen. Das Ausgangsvolumen von 100 ml Flüssigkeit muss mit deionisiertem Wasser aufgefüllt werden. Mit 10 ml der erhaltenen Flüssigkeit kann nun die Analyse wie beschrieben durchgeführt werden.ii) Bei organischen Verbindungen muss das vorbehandelte Wasser eventuell oxidiert werden (Zerstörung der Kupferkomplexe). Geben Sie konzentrierte Schwefelsäure und konzentrierte Salpetersäure in die Messlösung (je 1 ml pro 100 ml). Kühlen Sie nun die Messlösung ab. Die Analyse kann nun wie beschrieben durchgeführt werden.
- Für die Analyse muss das Wasser einen pH-Wert von 4 - 6 haben. Stark saures Wasser mit einem pH-Wert von <2 sollte mit 8 mol/l Kaliumhydroxid neutralisiert werden.
- Noch nicht vollständig aufgelöstes Pulver hat keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Messung.

- Störungen: i) Cyanide (CN⁻): Um eine vollständige Farbentwicklung zu gewährleisten, musste die Probe mit 0,2 ml Formaldehyd angereichert werden und 4 Minuten warten. Die Analyse kann nun wie beschrieben durchgeführt werden. Das Testergebnis muss mit 1,02 multipliziert werden. ii) Silber (Ag⁺): Silber kann eine Schwärzung der Testprobe verursachen. Geben Sie gesättigte Kaliumchloridlösung (10 Tropfen pro 75 ml) zu. Anschließend sollte die Probe durch ein Feinfilter gegossen werden. Die Analyse wird nun wie beschrieben mit 10 ml der filtrierten Flüssigkeit durchgeführt.

(158)

Zyanid

0.01 - 0.5 mg/l (CN)

Reagenzien-Kit

Interner Name: 158-Cyanide-pow



PrimeLab Zyanid-Kit (PL158-Kit)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Geben Sie genau 2 ml Messwasser in dieselbe Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 5 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 6 Starten Sie die NULL-Messung.
- 7 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 8 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 9 Geben Sie 2 Löffel PL Cyanide-11 (Pulver) in das Messwasser in der Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 12 Geben Sie 2 Löffel PL Cyanide-12 (Pulver) in das Messwasser in der Küvette.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 15 Geben Sie 3 Tropfen von PL Cyanide-13 in die Küvette.
- 16 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 17 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 19 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Reagenzien, die bei Temperaturen von 15 °C bis 25 °C gelagert werden sollen
- Mit dieser Methode werden nur freie Cyanide und Cyanide, die durch Chlor zerstört werden können, erfasst.
- Bei Vorhandensein von Thiocyanat, Farbstoffen, Schwermetallkomplexen oder aromatischen Aminen muss das Cyanid vor der Durchführung des Tests abgetrennt werden (Destillation).

Interner Name: 20-Cyanur-Acid-tab

CYA-Test Photometer (TbsPCYA)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 CYA-Test Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette für 01:00 Minute(n).
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Wenn ein Ergebnis > 100 mg/l erwartet wird, kann eine genauere Messung durch folgende Verdünnung erreicht werden: 1 ml Testwasser + 9 ml destilliertes Wasser. Das Ergebnis muss mit 10 multipliziert werden.

Internal Name: 65-DBNPA-liq

30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 3 C in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!

Interner Name: 82-DBNPA-tabDPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Geben Sie 1 DPD N° 3 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 13 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 14 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 15 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 16 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 17 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 19 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Interner Name: 163-Dis.Oxygen



30ml PL Gelöster Sauerstoff N*1 (PL30D01)
30ml PL Gelöster Sauerstoff N*2 (PL30D02)
30ml PL Gelöster Sauerstoff N*3 (PL30D03)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette.
- 8 Reinigen Sie die Küvette.
- 9 Reinigen Sie auch den Deckel.
- 10 Füllen Sie eine 50ml-Glasflasche randvoll mit dem zu messenden Wasser.
- 11 Setzen Sie den Stopfen auf die Glasflasche. Vorsicht, überschüssiges Wasser läuft aus.
- 12 Entfernen Sie den Stopfen wieder.
- 13 Geben Sie 10 Tropfen von PL DissOx 1 in die Glasflasche.
- 14 Setzen Sie den Stopfen wieder auf.
- 15 Glasflasche schwenken/schütteln für 01:00 Minuten
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 17 Entfernen Sie den Stopfen wieder.
- 18 Geben Sie 10 Tropfen von PL DissOx 2 in die Glasflasche.
- 19 Setzen Sie den Stopfen wieder auf.
- 20 Glasflasche schwenken/schütteln für 01:00 Minuten
- 21 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 22 Entfernen Sie den Stopfen wieder.
- 23 Geben Sie 10 Tropfen von PL DissOx 3 in die Glasflasche.
- 24 Setzen Sie den Stopfen wieder auf.
- 25 Glasflasche schwenken/schütteln für 01:00 Minuten

- 26 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 27 Geben Sie 10 ml der Lösung in die zuvor verwendete ZERO-Küvette.
- 28 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 29 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 30 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

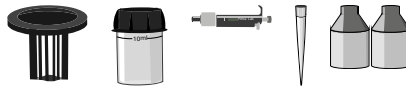
- Achten Sie darauf, dass die 50-ml-Glasflasche wirklich bis zum Rand gefüllt ist und das Wasser beim Aufsetzen des Stopfens ausläuft.

(113)

Fluoresceine

0 - 500 ppb
(C₂₀H₁₀Na₂O₅)

Interner Name: 113-Fluorescein-Ad



Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 5 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Achten Sie darauf, dass die 50-ml-Glasflasche wirklich bis zum Rand gefüllt ist und das Wasser ruDas Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l C₂₀H₁₂O₅.n beim Aufsetzen des Stopfens heraus.
- Achten Sie darauf, dass alle Teile sauber, trocken und fettfrei sind und der Adapter fest bis zum Anschlag aufgesetzt wird.
- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sich immer die richtige Menge Wasser in der Küvette befindet, weshalb für die anschließende Probenmessung genau 10 ml Flüssigkeit von der Pipette entnommen werden sollten. Bitte wechseln oder reinigen Sie die Spitze der Pipette nach jeder Messung/Kalibrierung.
- Kalibrieren Sie diesen Parameter über das Kalibrierungs-SET, wenn Sie eine andere Zelle verwenden oder Sie das Gefühl haben, dass das Messergebnis ungenau ist.
- Einer der folgenden Gründe kann zu einer Fehlermeldung führen: i) Die Küvettenöffnung (PrimeLab) ist möglicherweise verschmutzt (überprüfen Sie die beiden Fenster), ii) die Wasserprobe ist möglicherweise zu dunkel / nicht genug Licht kann die Wasserprobe passieren, um den Sensor zu erreichen.

Interner Name: 72-Fluoride-liq65ml PL Fluorid N°1 (PL65Fluoride1)
65ml PL Fluorid N°2 (PL65Fluoride2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 15 Tropfen von PL Fluoride 2 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 11 Geben Sie 18 Tropfen von PL Fluoride 1 in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Warten Sie für 00:30 Minuten.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Abwasser und Meerwasser müssen vor der Prüfung destilliert werden.
- Chlorgehalte über 5 mg/l können das Ergebnis verfälschen.
- Um genaue Testergebnisse zu erhalten, sollten Wasserproben mit hohem Fluoridgehalt vor dem Test verdünnt werden. Die genauesten Werte werden im Bereich von 1,2 mg/l erreicht. Beim Verdünnen der Wasserprobe muss das Ergebnis mit dem Verdünnungsfaktor multipliziert werden.

(72)

Fluorid (ohne Chlor)

0 - 2 mg/l (F)

Flüssigkeit

Interner Name: 72-Fluoride-liq



65ml PL Fluorid N°1 (PL65Fluoride1)
65ml PL Fluorid N°2 (PL65Fluoride2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 18 Tropfen von PL Fluoride 1 in die Küvette.
- 8 Warten Sie für 00:30 Minuten.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Abwasser und Meerwasser müssen vor der Prüfung destilliert werden.
- Um genaue Testergebnisse zu erhalten, sollten Wasserproben mit hohem Fluoridgehalt vor dem Test verdünnt werden. Die genauesten Werte werden im Bereich von 1,2 mg/l erreicht. Beim Verdünnen der Wasserprobe muss das Ergebnis mit dem Verdünnungsfaktor multipliziert werden.

(09)

Härte-Calcium (HR) 50 - 1000 mg/l (CaCO₃)

Tablette

Interner Name: 09-Hard-Cal-HR_tab



Kalziumhärte-Photometer (TbsPCH)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml destilliertes Wasser in die Küvette.
- 2 Geben Sie 1 Calcium Hardness Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 3 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 4 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 5 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 6 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 7 Warten Sie für 02:00 Minuten.
- 8 Starten Sie die NULL-Messung.
- 9 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 10 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 11 Geben Sie genau 2 ml Messwasser in dieselbe Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 16 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH.
- Wenn Ihr Messwert an der oberen Grenze des Tests liegt, wird eine Verdünnung empfohlen.
- Die Schritte 2 und 4 müssen schnell durchgeführt werden. Verzögerungen verschlechtern die Messgenauigkeit.

- Bei jeder Tablette gibt es leichte Abweichungen, die zu unterschiedlichen NULL-Werten führen können. Aus diesem Grund ist die Funktion One-Time-Zero nicht enthalten.
- Wenn Ihre Wasserprobe sehr alkalisch oder säurehaltig ist, sollten Sie sie in einen pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden, indem Sie 1 mol/l Essigsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge.

(148)

**Härte-gesamt
(HR)
0 - 500 mg/l (CaCO₃)**

Tablette

Interner Name: 148-Total-Hardness-liq



Gesamthärte (POL20TH1)
Gesamthärte (POL10TH2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 10 Tropfen von Total Hardness N°1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Geben Sie 4 Tropfen von Total Hardness N°2 in die Küvette.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH, mg/l Ca.
- Sulfid (hohe Werte), Sulfit, Thiosulfat und Hydrogensulfite stören die Messung.

Interner Name: 56-Hard-tot-LR-tab

Gesamthärte Photometer (TbsPTH)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Total Hardness Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH, mg/l Ca.
- Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, sollte es durch Zugabe von 1 mol/l Essigsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in den pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.

(57)

Härte-gesamt (HR)

20 - 500 mg/l (CaCO₃)

Tablette

Interner Name: 57-Hard-tot-HR-tab



Gesamthärte Photometer (TbsPTH)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 9ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 1ml Messwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Geben Sie 1 Total Hardness Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 5:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH, mg/l Ca.
- Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, sollte es durch Zugabe von 1 mol/l Essigsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in den pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.

(78)

Härte-Calzium

0 - 500 mg/l (CaCO₃)

Tablette

Interner Name: 78-Hard-Cal-tab



Kalziumhärte N°2 Photometer (TbsPCH2)
Kalziumhärte N°1 Photometer (TbsHCH1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Calcium Hardness N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Calcium Hardness N° 2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH.
- Wenn Ihr Messwert an der oberen Grenze des Tests liegt, wird eine Verdünnung empfohlen.
- Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, sollte es durch Zugabe von 1 mol/l Essigsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in den pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.
- Achten Sie darauf, dass Sie genau 10 ml Messwasservolumen verwenden.

- Störungswerte in diesem Messwert: Magnesium (> 200 mg/l CaCO₃), Zink (> 5 mg/l), Eisen (> 10 mg/l).

Interner Name: 23-Hydrazine-liq



65ml PL Hydrazin N°1 (PL65Hydraz1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 10 Tropfen von PL Hydrazine 1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- mg/l (ppm) abgezogen durch 1000 ergibt µg/l (ppb). Beispiel: 0,01 mg/l (ppm) = 10 µg/l (ppb).
- Die Temperatur der Wasserprobe sollte zwischen 17 °C und 25 °C liegen.
- Interferenzen: i) Trübe Testprobe, ii) Vorhandensein von übermäßigen Reinigungsmitteln

(160)

Kohlenwasser - stoffe - 0 - 1 NTU (Turb)

Interner Name: 160-Hydrocarbons



Messablauf:

- 1 Füllen Sie 7.5ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 2.5ml Messwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 5 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 6 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Interferenzen: i) Trübe Testprobe, ii) Vorhandensein von übermäßigen Reinigungsmitteln
- Das Ergebnis wird wie folgt interpretiert: 0 = BESTANDEN, oder = NICHT BESTANDEN

(109)

DEWAN-50
(Bereich 0 - 150
mg/l DW-50)
150 - 300 mg/l (DW50)

Flüssigkeit

Interner Name: 109-DEWAN50-liq



PL-DX DEWAN-50 (KTES0302400007)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 20 Tropfen von PL DX-DEWAN-50 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 01:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l H₂O₂.
- Weitere Hinweise finden Sie unter dem Test "Wasserstoffperoxid" (ID66).

(109)

DEWAN-50
(Bereich 150 - 300
mg/l DW-50)
150 - 300 mg/l (DW50)

Flüssigkeit

Interner Name: 109-DEWAN50-liq



PL-DX DEWAN-50 (KTES0302400007)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 40 Tropfen von PL DX-DEWAN-50 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 01:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l H₂O₂.
- Weitere Hinweise finden Sie unter dem Test "Wasserstoffperoxid" (ID66).

(162)

**Wasserstoffp -
eroxid - (HR)**
0 - 200 mg/l (H2O2)

Tablette

Internal Name: 162-HydrPer-HR-tab



Ansäuerung PT Photometer (TbsHAPP)
Wasserstoffperoxid-HR-Photometer (TbsPHPHR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Acidifying PT Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Hydr. Perox. HR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Wasserstoffperoxid austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.

- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder sauer, muss dieses vor der Reagenzzugabe durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.

(24)

**Wasserstoffp -
eroxid - (LR)**
0 - 3.8 mg/l (H2O2)

Tablette

Interner Name: 24-Hydr-Per-LR-tab



Wasserstoffperoxid LR Photometer (TbsPHP)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 Hyd. Peroxide LR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Wasserstoffperoxid austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.

- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers im Bereich zwischen 6,2 und 6,5. Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder sauer, muss es vor der Zugabe des Reagenzes durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- Wasserwerte außerhalb des oben für diesen Parameter und dieses Messverfahren / dieses Reagenz definierten Messbereichs können zu Fehlmessungen führen. Für die Messung höherer Wasserstoffperoxidwerte wählen Sie bitte das jeweils passende Verfahren.

(25)

Wasserstoffperoxid - (HR)
0 - 200 mg/l (H2O2)

Flüssigkeit

Internal Name: 25-Hydr-Per-HR-liq



65ml PL-Wasserstoffperoxid HR N°1
(PL65HydHRP1)
65ml PL-Wasserstoffperoxid HR N°2
(PL65HydHRP2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 3 Tropfen von PL Hydrogen Peroxide HR 1 in die Küvette.
- 8 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL Hydrogen Peroxide HR 2 in die Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

(66)

Wasserstoffperoxid - (LR)

0 - 3.8 mg/l (H2O2)

Flüssigkeit

Interner Name: 66-Hydr-Per-LR-liq



30ml Wasserstoffperoxid LR N*1 (PL30HydLRP1)
30ml Wasserstoffperoxid LR N*2 (PL30HydLRP2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL Hydrogen Peroxide LR 1 in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL Hydrogen Peroxide LR 2 in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Wasserstoffperoxid austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.

- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreinigern gereinigt wurden, da dies die Messung stark beeinträchtigen könnte. Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten die Küvette, der Küvettendeckel und der Rührer eine Stunde lang in einer 0,1 %igen Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers im Bereich zwischen 6,2 und 6,5. Ist Ihr Messwasser stark alkalisch oder sauer, muss es vor der Zugabe des Reagenzes durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.
- Wasserwerte außerhalb des oben für diesen Parameter und dieses Messverfahren / dieses Reagenz definierten Messbereichs können zu Fehlmessungen führen. Für die Messung höherer Wasserstoffperoxidwerte wählen Sie bitte das jeweils passende Verfahren.

Internal Name: 27-Iodine-tab

DPD N°1 Photometer (TbsPD1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:10 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Alle oxidierenden Stoffe in der Wasserprobe, wie z. B. Chlor, Aktivsauerstoff, Brom... werden ebenfalls erfasst und sind im Ergebnis enthalten.

Interner Name: 67-Iodine-liq30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Alle oxidierenden Stoffe in der Wasserprobe, wie z. B. Chlor, Aktivsauerstoff, Brom... werden ebenfalls erfasst und sind im Ergebnis enthalten.

(127)

Eisen (MR) Fe²⁺
0 - 10 mg/l (Fe²⁺)

Puderdose

Interner Name: 127-Iron-MR-Fe-pow



20g PL Eisen MR N°2 (PLpow20IronMR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL Iron MR 2 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Der Test muss sofort nach der Probenentnahme durchgeführt werden.

Interner Name: 132-Iron-tot-LR-pp



FerroVer Eisen (PP) (ppFerVer1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 FerroVer Iron Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Wenn Ihre Probe Rost enthält, verlängern Sie den Countdown manuell auf 05:00 Minuten, indem Sie 02:00 Minuten warten, bevor Sie TEST drücken.
- Verdünnen Sie Proben mit hohem Eisengehalt, da Proben mit hohem Eisengehalt die Farbentwicklung hemmen.
- Eisenoxid erfordert eine Vorbehandlung der Probe (Aufschluss und pH-Einstellung auf pH 3 - 5).

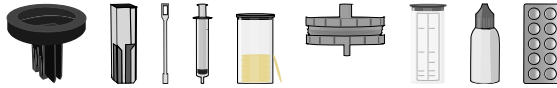
(149)

Eisen in Öl

10 - 450 mg/l (Fe²⁺)

Flüssigkeit

Interner Name: 149-Iron-Oil-liq



TM-reagent-S (TM149reagS)
TM-reagent-E (TM149reagE)
TM-reagent-I (TM149reagl)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 2 ml des Reagenzes S in die Küvette.
- 2 Setzen Sie den Eppendorf-Adapter in das PrimeLab ein.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein.
- 4 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Lichtabdeckung.
- 7 Behandeln Sie die Probe nach dem Tribolron Pill-Verfahren.
- 8 Schütteln Sie den Messbecher für 02:00 Minuten.
- 9 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 10 Legen Sie shakertube für 08:00 Minuten beiseite.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 08:00 Minuten zu starten.
- 12 Füllen Sie 2 ml der violetten Lösung mit einer Pipette in eine saubere 3 mm-Küvette.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein.
- 14 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 16 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Achten Sie darauf, die exakten Mengen der Probe sowie der Reagenzien zu verwenden, die im Testverfahren angegeben sind.
- Verwenden Sie immer neue und saubere Küvetten und Filtergeräte. NICHT wiederverwenden.
- Halten Sie die Eppendorf-Küvetten frei von Fingerabdrücken und Schmutz, um Fehllesungen zu vermeiden.

(28)

Eisen (LR)
0 - 1 mg/l (O2)

Tablette

Interner Name: 28-Iron-LR-tab



Eisen-LR-Photometer (TbsPILR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Iron LR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Wenn die Probe filtriert werden muss (ungelöstes Eisen), muss sichergestellt werden, dass sich nach der Filtration keine ungelösten Eisenanteile mehr in der Probe befinden. Wenn Sie unsicher sind, wiederholen Sie bitte die Filtration.
- Wenn nichtlösliches Eisen in der Wasserprobe zu erwarten ist, filtern Sie bitte vor der Durchführung des Tests (0,45 µm; spezielles Filterzubehör erforderlich).

(29)

Eisen (MR)
(gelöst)
0 - 10 mg/l (O2)

Puderdose

Interner Name: 29-Iron-MR-pow



20g PL Eisen MR N°1
(Plpow20IronMR1)

Messablauf:

- 1 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.
- 2 Setzen Sie einen 25mm (0.45 micron)-Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 3 Füllen Sie eine saubere 20ml Spritze mit 14ml Messwasser.
- 4 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 5 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter bis zur 10ml-Marke.
- 6 Drücken Sie 10ml des restlichen Probenwassers in der Filterspritze durch den Filteradapter in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 7 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 8 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 9 Starten Sie die NULL-Messung.
- 10 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 11 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 12 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL Iron MR 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Wenn die Probe filtriert werden muss (ungelöstes Eisen), muss sichergestellt werden, dass sich nach der Filtration keine ungelösten Eisenanteile mehr in der Probe befinden. Wenn Sie unsicher sind, wiederholen Sie bitte die Filtration.

- Sehr alkalische und saure Wasserproben müssen vor Beginn der Messung auf einen pH-Wert zwischen 3 und 5 eingestellt werden.
- Die Messung wird durch ungelöstes Pulver nicht beeinflusst.
- Wenn Ihre Probe sichtbaren Rost enthält, verlängern Sie den Countdown manuell auf 05:00 Minuten, indem Sie 02:00 Minuten warten, bevor Sie TEST drücken.

(29)

Eisen (MR)
(gesamt)
0 - 10 mg/l (O2)

Puderdose

Interner Name: 29-Iron-MR-pow



20g PL Eisen MR N°1
(Plpow20IronMR1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml ungefiltertes Messwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL Iron MR 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 03:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Wenn die Probe filtriert werden muss (ungelöstes Eisen), muss sichergestellt werden, dass sich nach der Filtration keine ungelösten Eisenanteile mehr in der Probe befinden. Wenn Sie unsicher sind, wiederholen Sie bitte die Filtration.
- Sehr alkalische und saure Wasserproben müssen vor Beginn der Messung auf einen pH-Wert zwischen 3 und 5 eingestellt werden.
- Die Messung wird durch ungelöstes Pulver nicht beeinflusst.
- Wenn Ihre Probe sichtbaren Rost enthält, verlängern Sie den Countdown manuell auf 05:00 Minuten, indem Sie 02:00 Minuten warten, bevor Sie TEST drücken.

(30)

Eisen (HR)
(gelöst)
0 - 30 mg/l (Fe²⁺/3⁺)

Flüssigkeit

Internal Name: 30-Iron-HR-liq



65ml PL Eisen HR N*1
(PL65IronHR1)
PL Eisen HR 2 (PL65IronHR2)

Messablauf:

- 1 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.
- 2 Setzen Sie einen 25mm (0.45 micron)-Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 3 Füllen Sie eine saubere 20ml Spritze mit 14ml Messwasser.
- 4 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 5 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter bis zur 10ml-Marke.
- 6 Drücken Sie 10ml des restlichen Probenwassers in der Filterspritze durch den Filteradapter in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 7 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 8 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 9 Starten Sie die NULL-Messung.
- 10 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 11 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 12 Geben Sie 10 Tropfen von PL Iron HR 1 in die Küvette.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Wenn die Probe filtriert werden muss (ungelöstes Eisen), muss sichergestellt werden, dass sich nach der Filtration keine ungelösten Eisenanteile mehr in der Probe befinden. Wenn Sie unsicher sind, wiederholen Sie bitte die Filtration.

- Hohe Nitritwerte im Messwasser können die Messung beeinflussen. Wenn sich das Messwasser nach Zugabe von "PL Iron HR 1"-Tropfen rot oder rosa verfärbt, muss eine neue Probe entnommen werden, der 0,1 g "TN1"-Pulver zugegeben wird. Warten Sie nach der Zugabe des Pulvers 2 Minuten und starten Sie dann den Messvorgang wie auf der Titelseite beschrieben.

(30)

Eisen (HR)
(gesamt)
0 - 30 mg/l (Fe²⁺/3⁺)

Flüssigkeit

Interner Name: 30-Iron-HR-liq



65ml PL Eisen HR N*1
(PL65IronHR1)
PL Eisen HR 2 (PL65IronHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml ungefiltertes Messwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 2 Tropfen von PL Iron HR 2 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.
- 13 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 14 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 15 Geben Sie 15 Tropfen von PL Iron HR 1 in die Küvette.
- 16 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 17 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 18 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 19 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 20 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!

- Wenn die Probe filtriert werden muss (ungelöstes Eisen), muss sichergestellt werden, dass sich nach der Filtration keine ungelösten Eisenanteile mehr in der Probe befinden. Wenn Sie unsicher sind, wiederholen Sie bitte die Filtration.
- Hohe Nitritwerte im Messwasser können die Messung beeinflussen. Wenn sich das Messwasser nach Zugabe von "PL Iron HR 1"-Tropfen rot oder rosa verfärbt, muss eine neue Probe entnommen werden, der 0,1 g "TN1"-Pulver zugegeben wird. Warten Sie nach der Zugabe des Pulvers 2 Minuten und starten Sie dann den Messvorgang wie auf der Titelseite beschrieben.

(88)

Isothiazolinone

0 - 10 mg/l (C₃H₃NOS)

Flüssigkeit

Interner Name: 88-Isothiazol-liq



30ml PL Isothiazolinon N°1 (PL30Isoz1)
65ml PL Isothiazolinon N°2 (PL65Isoz2)
65ml PL Isothiazolinon N°3 (PL65Isoz3)
65ml PL Isothiazolinon N°4 (PL65Isoz4)
30ml PL Isothiazolinon N°5 (PL30Isoz5)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 4 Tropfen von PL Isothiazolinone 1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Geben Sie 15 Tropfen von PL Isothiazolinone 2 in die Küvette.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 15 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 16 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 17 Geben Sie 17 Tropfen von PL Isothiazolinone 3 in die Küvette.
- 18 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 19 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 20 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 21 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 22 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 23 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 24 Geben Sie 10 Tropfen von PL Isothiazolinone 4 in die Küvette.
- 25 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.

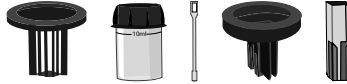
- 26 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 27 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 28 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 29 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 30 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 31 Geben Sie 3 Tropfen von PL Isothiazolinone 5 in die Küvette.
- 32 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 33 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 34 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 35 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 36 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

(147)

**Legionellen
(Countdown +
Test)
60 - 1000000 cfu/test
(Leg)**

Reagenzien-Kit

Interner Name: 147-Legionella-liq (Countdown + Test)



Legipid Kit 10 (LGP-10)

Messablauf:

- 1 Führen Sie den Messvorgang gemäß den Anweisungen von Biótica durch.
- 2 Eluieren Sie filtrierte Partikel durch Schütteln für 02:00 Minuten.
- 3 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 4 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 15:00 Minuten zu starten.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 6 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 7 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 8 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 9 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 10 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 14 Setzen Sie die gefüllte 1ml LG-CB-Küvette in das PrimeLab ein.
- 15 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 16 Starten Sie die NULL-Messung.
- 17 Setzen Sie die gefüllte 1ml LG-CB-Küvette in das PrimeLab ein.
- 18 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 19 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 20 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Das Ergebnis wird als "cfu/l" angezeigt, was sich auf die Filtration von 1 Liter Ihrer Probe bezieht.
- Wenn weniger als 1 Liter gefiltert wird, z. B. nur 500 ml, müssen die Ergebnisse als "cfu/..." gelesen werden. (z. B. cfu/500ml).
- Nach Erhalt der Reagenzien MUSS der Kit zwischen +2 °C und +8 °C gelagert werden, vorzugsweise bei +4 °C.
- Das Verfallsdatum der Reagenzien beträgt 3 Monate ab Produktionsdatum.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen. Tragen Sie Schutzhandschuhe.
- Bestimmte Isolate können nicht unter 10⁶ cfu nachgewiesen werden.
- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften. Die Produkte sind stabil und es ist unwahrscheinlich, dass sie unter normalen Verwendungsbedingungen in gefährlicher Weise reagieren.
- Verwenden Sie kleine 1ml-Fläschchen (LG-CB) NICHT wieder.
- Lassen Sie zwischen mehreren LG-MH (Magnethaltern) mindestens 12 cm Platz.
- Reagenzien werden im Überschuss geliefert. Verwenden Sie Restmengen von Reagenzien NICHT wieder.
- Wenn Sie Küvetten LG-MHCB entleeren, tun Sie dies immer nach HINTEN und niemals nach vorne (Magnet)!
- Bitte befolgen Sie den Testablauf genau, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- Sobald die Deckel von LG-MHCB entfernt und entsorgt wurden, dürfen sie NICHT für einen der folgenden Testschritte verwendet werden.
- Wenn Sie mehr als 1 Test gleichzeitig durchführen, wird nur ein blanc/ZERO-Fläschchen benötigt.
- Wir schlagen vor, die automatische Rührplatte LG-MP4 zu verwenden, um bis zu 20 LG-MHCB-Küvetten zu platzieren, falls Sie mehrere Tests auf einmal durchführen.
- Die Messung muss unmittelbar nach dem letzten Schritt (Countdown) durchgeführt werden, da die Farbreaktion weiterlaufen kann.
- Lassen Sie die Reagenzien unbedingt 30 Minuten bei Raumtemperatur stehen, bevor Sie den Test starten.
- Bei Verwendung größerer Einheiten von Reagenzien sofort nach Gebrauch wieder in den Kühlschrank stellen.
- Je nach Wasserqualität des Testwassers muss der Vorfilter während des Filterprozesses gewechselt werden, wenn er zu stark verschmutzt ist.

(147)

**Legionellen (ZERO
+ Test)**
60 - 1000000 cfu/test
(Leg)

Reagenzien-Kit

Interner Name: 147-Legionella-liq (ZERO + Test)



Legipid Kit 10 (LGP-10)

Messablauf:

- 1 Setzen Sie die gefüllte 1ml LG-CB-Küvette in das PrimeLab ein.
- 2 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 3 Starten Sie die NULL-Messung.
- 4 Setzen Sie die gefüllte 1ml LG-CB-Küvette in das PrimeLab ein.
- 5 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 6 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 7 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

(93)

Magnesium

0 - 100 mg/l (Mg)

Tablette

Interner Name: 93-Magnesium-tab



Magnesium-Photometer (TbsPMag)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 9ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 1ml Messwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Geben Sie 1 Magnesium Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l CaCO₃ (Magnesiumhärte).

(161)

Mangan (VLR)
0 - 0.03 mg/l (Mn)

Tablette

Interner Name: 161-Mangane-se-VLR



Mangan VLR N°1 Photometer (TbsHMagVLR1)
Mangan VLR N°2 Photometer (TbsPMagVLR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Manganese VLR N°1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Geben Sie 1 Manganese VLR N°2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 10 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 20:00 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 20:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Die Farbbildung ist extrem temperaturempfindlich. Eine Temperatur von 20 °C +/- 1 °C ergibt die optimalen Testergebnisse.
- Für optimale Testergebnisse benötigt die Probe eine Standzeit von 20 min +/- 1 Minute. Eine weitere Farbänderung und Farbentwicklung nach dieser Zeit sollte ignoriert werden.

(31)

Mangan

0.2 - 5 mg/l (Mn)

Pulverpäckchen

Interner Name: 31-Manganes-LR-tab



Mangan LR N°1 Photometer (PPHMGNSLR1)
Mangan LR N°2 Photometer (PPPMGNSLR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Manganese LR N°1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Manganese LR N°2 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l MnO₄⁻, mg/l KMnO₄.

Interner Name: 134-Molybd-HR-pp



MolyVer 1 (PP) (ppMolyVer1)
MolyVer 2 (PP) (ppMolyVer2)
MolyVer 3 (PP) (ppMolyVer3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 MolyVer 1 Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Geben Sie 1 MolyVer 2 Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Geben Sie 1 MolyVer 3 Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Die folgenden Substanzen stören die Messung: Aluminium (> 50 mg/l), Chrom (> 1000 mg/l), Eisen (> 50 mg/l), Nickel (> 50 mg/l), Nitrit (> 2000 mg/l als NO₂; kann durch Zugabe eines Sulfaminsäurepulvers zur Probe eliminiert werden).
- Falls die Probe > 10 mg/l Kupfer enthält, erhöht sich der positive Messwert, wenn der Test nicht schnell genug durchgeführt wird, bevor TEST gedrückt wird.
- Stark gepufferte Proben oder Proben mit extremen pH-Werten müssen ggf. vorbehandelt werden.

Internal Name: 32-Molybdat-HR-tab

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

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Molybdate HR N°1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Molybdate HR N°2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l Mo, mg/l Na₂MoO₄.

(33)

Molybdat (HR)

5 - 200 mg/l (MoO₄)

Flüssigkeit

Interner Name: 33-Molybdat-HR-liq



65ml PL Molybdat N°1 (PL65Moly1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 10 Tropfen von PL Molybdate 1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l Mo, mg/l Na₂MoO₄.
- Erweitern Sie den angegebenen Messbereich von 5 - 200 mg/l, auf 10 - 400 mg/l indem Sie Ihre Wasserprobe wie folgt verdünnen: Geben Sie 5 ml Messwasser plus 5 ml molybdatfreies Wasser hinzu und fahren Sie mit dem Testablauf fort. Um die Verdünnung zu berücksichtigen, muss das auf dem Bildschirm angezeigte Testergebnis mit 2 multipliziert werden.

(96)

Molybdat (LR)

0 - 15 mg/l (MoO₄)

Tablette

Interner Name: 96-Molybd-LR-tab



Molybdat LR N°1 Photometer (TbsHMDL1)
Molybdat LR N°2 Photometer (TbsPMDL2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Molybdate LR N° 1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Molybdate LR N° 2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l Mo, mg/l Na₂MoO₄.
- Filtern Sie die Probe, falls erforderlich, um eine klare Probe zu testen.

(100)

Nickel (HR)
0 - 10 mg/l (Ni)

Flüssigkeit

Interner Name: 100-Nickel-HR-liq



65ml PL Nickel HR N°1 (PL65NickHR1)
30ml PL Nickel HR N°2 (PL30NickHR2)
30ml PL Nickel HR N°3 (PL30NickHR3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 0.5 ml von PL Nickel HR 1 zur Probe in der Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 11 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 12 Geben Sie 5 Tropfen von PL Nickel HR 2 in die Küvette.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 16 Geben Sie 5 Tropfen von PL Nickel HR 3 in die Küvette.
- 17 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 18 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 19 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 20 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 21 Nach Ablauf eines Countdowns von 15:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Eisenhaltiges Eisen stört diesen Test und kann die Messwerte beeinflussen.

- EDTA-Konzentrationen über 25 mg/l stören diesen Test und können den Messwert beeinflussen (niedriger Messwert).
- Kobaltwerte über > 0,5 mg/l stören diesen Test und können den Messwert beeinflussen (hoher Messwert).
- Polyphosphate in der Probe beeinflussen den Messwert nicht.

Interner Name: 90-Nickel-HR-tabNickel HR N°1 Photometer (TbsHNickHR1)
Nickel HR N°2 Photometer (TbsPNickHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Nickel HR N° 1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Geben Sie 1 Nickel HR N° 2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 10 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Eisenhaltiges Eisen stört diesen Test und kann die Messwerte beeinflussen.
- EDTA-Konzentrationen über 25 mg/l stören diesen Test und können den Messwert beeinflussen (niedriger Messwert).
- Kobaltwerte über > 0,5 mg/l stören diesen Test und können den Messwert beeinflussen (hoher Messwert).

(169)

Nitrat (HR)
1 - 100 mg/l (NO₃)

Pulverpäckchen

Interner Name: 169-Nitrate-HR-pp



Nitrat N°1 Photometer (PPHNitra1)
Nitrat N°2 Photometer (PPPNitra2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Nehmen Sie die Küvette aus dem PrimeLab und legen Sie sie beiseite. Sie wird für diesen Test nicht mehr benötigt.
- 6 Füllen Sie 20 ml Messwasser in ein Prüfröhrchen.
- 7 Geben Sie eine Nitrate No. 1-Pulverpille in das Prüfröhrchen.
- 8 Geben Sie dann ein Nitrate No. 2-Pulverkissen in das Prüfröhrchen.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf das Röhrchen.
- 10 Schütteln Sie das Röhrchen für 00:15 Minuten kräftig.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 12 Warten Sie, bis der Countdown von 10:00 Minuten abgelaufen ist.
- 13 Entfernen Sie 10ml mit einer Spritze aus dem Schlauch.
- 14 Leeren Sie die 10ml aus dem vorherigen Schritt in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Für den Fall, dass die Originalprobe Nitrit enthält, kann es sein, dass zu hohe Nitratwerte gemessen werden. Ziehen Sie zur Korrektur den Nitrit-Stickstoff (N) vom Gehalt des Nitrat-Stickstoffs (N) ab. Dazu müssen die Messergebnisse der Nitrat- bzw. Nitritmessung in der Einheit N (Stickstoff) umgerechnet werden.
- Zu kurzes oder zu schwaches Schütteln der Probe kann zu niedrigeren Nitratwerten führen.

- Wenn innerhalb der Wartezeit eine ungleichmäßige Farbverteilung im Schüttler beobachtet wird, sollte dieser erneut reversiert werden. Der laufende Countdown bleibt davon unberührt.
- Ein kleiner Teil des Feststoffs kann ungelöst im Schüttler verbleiben und sollte nicht in die Küvette überführt werden.
- Die Reaktion ist für eine Proben temperatur von 20 °C ausgelegt, bei niedrigeren Temperaturen kann es zu einer geringeren Detektion kommen.

(34)

Nitrat
0 - 11 mg/l (N)

Puderdose
+ **Flüssigkeit**

Interner Name: 34-Nitrate-pow



20g PL Nitrat N°1 (PLpow20Nitra1)
65ml PL-Nitrat N°2 (PL65Nitra2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 scoop of 0.05mL PL Nitrate 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette für 00:15 Minute(n).
- 10 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 11 Geben Sie 10 Tropfen von PL Nitrate 2 in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 15:00 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 15:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l NO₃-.
- Stellen Sie sicher, dass die Probe bei der Messung keine Luftblasen enthält. Wenn dies der Fall ist, entfernen Sie die Luftblasen durch Klopfen mit der Küvette.
- Erweitern Sie den angegebenen Messbereich auf 0 - 110 mg/l (N), indem Sie 1 ml Messwasser plus 9 ml destilliertes Wasser nehmen. Das auf dem Bildschirm angezeigte Testergebnis muss mit 10 multipliziert werden.

- Die besten Ergebnisse werden zwischen 0 - 6 mg/l (N) / 0 - 25 mg/l (NO₃⁻) erzielt. Wenn Ihre Wasserprobe wahrscheinlich mehr Nitrat enthält, verdünnen Sie die Probe, um sie in den oben genannten Messbereich zu bringen. Sie können dies tun, indem Sie 5 ml Probenwasser plus 5 ml entionisiertes Wasser verdünnen, wie gewohnt messen, Ergebnis mit 2 multiplizieren.

(101)

Nitrit (HR)
0 - 3000 mg/l (NaNO₂)

Flüssigkeit

Interner Name: 101-Nitrite-HR-liq



65ml PL Nitrit HR N*2 (PL65NitriteHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 9ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 1ml Messwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Geben Sie 15 Tropfen von PL Nitrite HR 2 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l N, mg/l NO₂

(35)

Nitrit (LR)
0 - 0.5 mg/l (N)

Pulverpäckchen

Interner Name: 35-Nitrite-LR-tab



Nitrit LR Photometer (PPNLR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Nitrite LR Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l NaNO₂, mg/l NO₂.

(36)

Nitrit (HR)
5 - 200 mg/l (NaNO₂)

Pulver

Interner Name: 36-Nitrite-HR-pow



PL Nitrit HR 1 (PLpow40Nitra1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 scoop of 0.05mL PL Nitrite HR 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l N, mg/l NO₂.
- Um den Testbereich auf 10-400 mg/l zu erweitern, muss die Probe wie folgt verdünnt werden: 5 ml Probenwasser plus 5 ml nitritfreies Wasser. Das auf dem Bildschirm angezeigte Ergebnis muss mit 2 multipliziert werden.
- Um den Testbereich auf 50 - 2000 mg/l zu erweitern, muss die Probe wie folgt verdünnt werden: 1 ml Probenwasser plus 9 ml nitritfreies Wasser. Das auf dem Bildschirm angezeigte Ergebnis muss mit 10 multipliziert werden.

(97)

Nitrit (HR)
0 - 1500 mg/l (NaNO₂)

Tablette

Interner Name: 97-Nitrite-HR-tab



Nitrit HR N°1 Photometer (TbsHNIHR1)
Nitrit HR N°2 Photometer (TbsPNIHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 9ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 1ml Messwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Geben Sie 1 Nitrite HR N° 1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Geben Sie 1 Nitrite HR N° 2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 12 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 13 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 14 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 15 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 16 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 17 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 18 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Filtern Sie die Probe, falls erforderlich, um eine klare Probe zu testen.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur der Probe 30 °C nicht überschreitet.
- Chlorgehalte über 30 mg/l stören diesen Test und können den Messwert beeinflussen.

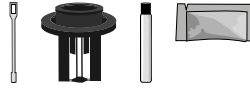
- Der Test muss ohne Verzögerung durchgeführt werden. Stellen Sie die Küvette in das PrimeLab, nachdem sich die Reagenzien gelöst haben und der Deckel geschlossen ist. Drücken Sie sofort auf TEST. Für die Genauigkeit dieses Tests ist es wichtig, dass der Countdown von 05:00 Minuten direkt nach dem Auflösen der Tabletten/dem Schließen des Deckels/dem Einsetzen des Fläschchens in das PrimeLab eingehalten wird.
- **SCHÜTTELN SIE NIEMALS DIE KÜVETTE!**
- Für erwartete Werte unter 400 mg/l wird dringend empfohlen - um das genaueste Ergebnis zu erzielen - besser die ID 36 (Nitrit mit Pulverreagenzien 0 - 200 mg/l; erweiterter Bereich 0 - 400 mg/l durch 1:1 Verdünnung) zu verwenden.

(151)

**Stickstoff- -
Gesamt - (LR)
(Alle Schritte)
0.5 - 25 mg/l (N)**

Reagenzien-Kit

Interner Name: 151-NitroTotLR-pre



Stickstoff-LR Kit (PL151-Kit)

Messablauf:

- 1 Bereiten Sie 2 Hydroxide LR Küvetten (16mm) vor. Beschriften Sie eine als ZERO-Küvette.
- 2 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Persulfate Pulverkissen(s).
- 3 Öffnen Sie die erste Küvette (Nullküvette) und geben Sie 2 ml destilliertes Wasser zu.
- 4 Öffnen Sie die zweite Küvette (Probenküvette) und geben Sie 2ml Messwasser zu.
- 5 Schrauben Sie den Deckel sofort wieder auf beide Küvetten.
- 6 Die Küvetten für 00:30 Minuten kräftig schütteln.
- 7 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:30 Minuten zu starten.
- 8 Küvetten für 30 minutes bei 100°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 9 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 30:00 Minuten zu starten.
- 10 VORSICHT: Küvetten sind heiß!
- 11 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 12 Lassen Sie die Küvetten auf mindestens 25°C abkühlen.
- 13 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Reagent A Pulverkissen(s).
- 14 Schrauben Sie den Deckel sofort wieder auf beide Küvetten.
- 15 Die Küvetten für 00:20 Minuten kräftig schütteln.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:20 Minuten zu starten.
- 17 Die Reagenzien sollten nun reagieren.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 19 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Reagent B Pulverkissen(s).
- 20 Schrauben Sie den Deckel auf beide Küvetten zurück.
- 21 Die Küvetten für 00:20 Minuten kräftig schütteln.
- 22 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:20 Minuten zu starten.
- 23 Die Reagenzien sollten nun reagieren.
- 24 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.

- 25 Öffnen Sie die 1 Acid LR/HR-Küvette und geben Sie 2 ml Messwasser aus der vorherigen Nullküvette hinzu. Dies ist Ihre neue Nullküvette.
- 26 Geben Sie 2 ml aus der vorherigen Testküvette in eine neue Küvette. Dies ist Ihre neue Testküvette.
- 27 Schrauben Sie den Deckel auf beide Küvetten zurück.
- 28 Schwenken Sie beide Küvetten vorsichtig, um die Flüssigkeiten gut zu mischen. Vorsicht, Wärmeentwicklung!
- 29 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 30 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 31 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 32 Starten Sie die NULL-Messung.
- 33 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 34 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 35 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 36 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 37 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

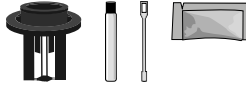
- Wenn Sie beabsichtigen, das letzte ZERO zu verwenden, ignorieren Sie bitte die Schritte, in denen Sie aufgefordert werden, ein ZERO-Fläschchen vorzubereiten.
- Das Messergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l NH₃, mg/l NH₄-
- Dieser Test kann für Wasser, Abwasser und Seewasser verwendet werden.
- Pulver nach der Zugabe von Pulver (PL Phosphor 2) von Küvettenrändern, Deckel und Röhrengewinden entfernen
- Verwenden Sie volumetrische Pipetten, um genau 2 ml des Reagenz Acid LR/HR zu dosieren
- Reagenzien lösen sich möglicherweise nicht vollständig auf
- Die Inkubationszeit darf 30 Minuten NICHT überschreiten!
- Schritt 20 wird durchgeführt, indem die Küvette auf den Kopf und zurück gedreht wird und gewartet wird, bis die Lösung vollständig abfließt. 10 mal invertieren.
- Nullküvette ist bei dunkler Lagerung maximal 7 Tage haltbar. 7 Tage, wenn im Dunkeln gelagert
- Die Probe muss verdünnt werden und die Messung muss wiederholt werden, wenn große Mengen an stickstofffreien, organischen Verbindungen vorhanden sind, da diese stören und die Wirksamkeit des Aufschlusses verringern können
- Bromidkonzentration > 60 mg/l und Chloridkonzentration > 1000 mg/l stören und verändern das Ergebnis (um 10 % erhöht).

(151)

**Stickstoff- -
Gesamt - (LR)
(nur ZERO und
TEST)
0.5 - 25 mg/l (N)**

Reagenzien-Kit

Interner Name: 151-NitroTotLR-pre



Stickstoff-LR Kit (PL151-Kit)

Messablauf:

- 1 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 2 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 3 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 7 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 8 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

(152)

**Stickstoff- -
Gesamt - (HR)
(Alle Schritte)
5 - 150 mg/l (N)**

Reagenzien-Kit

Interner Name: 152-NitroTotHR-pre



Stickstoff-HR-Kit (PL152-Kit)

Messablauf:

- 1 Bereiten Sie 2 Hydroxide LR Küvetten (16mm) vor. Beschriften Sie eine als ZERO-Küvette.
- 2 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Persulfate Pulverkissen(s).
- 3 Öffnen Sie die erste Küvette (ZERO-Küvette).
- 4 Füllen Sie 0,5ml destilliertes Wasser in die Küvette.
- 5 Öffnen Sie die zweite Küvette (Probenküvette).
- 6 Füllen Sie 0,5ml Messwasser in die Küvette.
- 7 Schrauben Sie den Deckel SOFORT wieder auf die Küvette.
- 8 Die Küvetten für 00:30 Minuten kräftig schütteln.
- 9 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:30 Minuten zu starten.
- 10 Küvetten für 30 minutes bei 100°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 30:00 Minuten zu starten.
- 12 VORSICHT: Küvetten sind heiß!
- 13 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 14 Lassen Sie die Küvetten auf mindestens 25°C abkühlen.
- 15 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Reagent A Pulverkissen(s).
- 16 Schrauben Sie den Deckel SOFORT wieder auf die Küvette.
- 17 Die Küvetten für 00:20 Minuten kräftig schütteln.
- 18 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:20 Minuten zu starten.
- 19 Die Reagenzien sollten nun reagieren.
- 20 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 03:00 Minuten zu starten.
- 21 Geben Sie in beide Küvetten 1 x Reagent B Pulverkissen(s).
- 22 Schrauben Sie den Deckel SOFORT wieder auf die Küvette.
- 23 Die Küvetten für 00:20 Minuten kräftig schütteln.
- 24 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:20 Minuten zu starten.

- 25 Die Reagenzien sollten nun reagieren.
- 26 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 27 Öffnen Sie die 2 Acid LR/HR-Küvette und geben Sie 2 ml Messwasser aus der vorherigen Nullküvette hinzu. Dies ist Ihre neue Nullküvette.
- 28 Geben Sie 2 ml aus der vorherigen Testküvette in eine neue Küvette. Dies ist Ihre neue Testküvette.
- 29 Schrauben Sie den Deckel auf beide Küvetten zurück.
- 30 Schwenken Sie beide Küvetten vorsichtig, um die Flüssigkeiten gut zu mischen. Vorsicht, Wärmeentwicklung!
- 31 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 32 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 33 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 34 Starten Sie die NULL-Messung.
- 35 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 36 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 37 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 38 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Wenn Sie beabsichtigen, das letzte ZERO zu verwenden, ignorieren Sie bitte die Schritte, in denen Sie aufgefordert werden, ein ZERO-Fläschchen vorzubereiten.
- Das Messergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l NH₃, mg/l NH₄-
- Dieser Test kann für Wasser, Abwasser und Seewasser verwendet werden.
- Pulver nach der Zugabe von Pulver (PL Phosphor 2) von Küvettenrändern, Deckel und Röhrengewinden entfernen
- Verwenden Sie volumetrische Pipetten, um genau 2 ml des Reagenz Acid LR/HR zu dosieren
- Reagenzien lösen sich möglicherweise nicht vollständig auf
- Die Inkubationszeit darf 30 Minuten NICHT überschreiten!
- Schritt 20 wird durchgeführt, indem die Küvette auf den Kopf und zurück gedreht wird und gewartet wird, bis die Lösung vollständig abfließt. 10 mal invertieren.
- Nullküvette ist bei dunkler Lagerung maximal 7 Tage haltbar. 7 Tage, wenn im Dunkeln gelagert
- Die Probe muss verdünnt werden und die Messung muss wiederholt werden, wenn große Mengen an stickstofffreien, organischen Verbindungen vorhanden sind, da diese stören und die Wirksamkeit des Aufschlusses verringern können
- Bromidkonzentration > 60 mg/l und Chloridkonzentration > 1000 mg/l stören und verändern das Ergebnis (um 10 % erhöht).

(152)

**Stickstoff- -
Gesamt - (HR)
(nur ZERO und
TEST)
5 - 150 mg/l (N)**

Reagenzien-Kit

Interner Name: 152-NitroTotHR-pre



Stickstoff-HR-Kit (PL152-Kit)

Messablauf:

- 1 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 2 Setzen Sie die ZERO-Küvette in das PrimeLab ein.
- 3 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Setzen Sie die Probenküvette in das PrimeLab ein.
- 7 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 8 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Interner Name: 168-BN-LUX



TM-reagent-S (TM149reagS)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 2 ml Reagenz S in eine saubere 3-ml-Küvette.
- 2 Setzen Sie den Eppendorf-Adapter in das PrimeLab ein.
- 3 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Lichtabdeckung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Behandeln Sie die Probe nach dem BN LUX-Verfahren.
- 8 Tippen Sie auf 01, um einen Countdown von 00: Minuten zu starten.
- 9 Füllen Sie eine saubere 3-ml-Küvette mit 2 ml der gelb filtrierte aqueous-Lösung.
- 10 Setzen Sie den Eppendorf-Adapter in das PrimeLab ein.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein.
- 12 Setzen Sie das Lichtschild auf.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

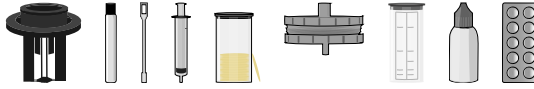
- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH.
- Wenn Ihr Messwert an der oberen Grenze des Tests liegt, wird eine Verdünnung empfohlen.
- Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, sollte es durch Zugabe von 1 mol/l Essigsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge in den pH-Bereich zwischen 4 und 10 gebracht werden.
- Achten Sie darauf, dass Sie genau 10 ml Messwasservolumen verwenden.
- Störungswerte in diesem Messwert: Magnesium (> 200 mg/l CaCO₃), Zink (> 5 mg/l), Eisen (> 10 mg/l).

(171)

Eisen in Öl
20 - 450 mg/l (Fe²⁺)

Flüssigkeit

Interner Name: 171-IronInOil-tab



TM-reagent-S (TM149reagS)
TM-reagent-E (TM149reagE)
TM-reagent-I (TM149reagl)

Intern Name: 21-DEHA-liq

PL Oxygen Scavenger 1 (PL650xyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL650OxyScav2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 6 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 1 in die Küvette.
- 8 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 9 Geben Sie 25 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 2 in die Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Eisenhaltiges Eisen stört bei diesem Test und kann die Messwerte beeinflussen. Zur Bestimmung der Eisenkonzentration für Korrekturzwecke wiederholen Sie den Test ohne Zugabe von PL Oxygen Scavenger N°1. Wenn das Ergebnis über 0,05mg/l liegt, ziehen Sie diesen Wert vom DEHA-Ergebnis ab.
- Stellen Sie sicher, dass die Probe während der 10-minütigen Entwicklungszeit im Dunkeln aufbewahrt wird.

(26)

Hydrochinon

0 - 2.5 mg/l (C6H6O2)

Flüssigkeit

Interner Name: 26-Hydroquinon-liq



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

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 6 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 1 in die Küvette.
- 8 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 9 Geben Sie 25 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 2 in die Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

(69)

**Methylethylk -
etoxim -
0 - 4.1 mg/l (C₄H₉NO)**

Flüssigkeit

Interner Name: 69-Methylethyl-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL650xyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL650xyScav2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 6 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 1 in die Küvette.
- 8 Geben Sie 25 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 2 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

(70)

Erythorbinsäure

0 - 3.5 mg/l (EA)

Flüssigkeit

Interner Name: 70-Erythorbic-Acid



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

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 6 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 1 in die Küvette.
- 8 Geben Sie 25 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 2 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

(71)

Carbohydrazid

0 - 1.3 mg/l

Flüssigkeit

Interner Name: 71-Carbohydra-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL650xyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL650xyScav2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 6 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 1 in die Küvette.
- 8 Geben Sie 25 Tropfen von PL Oxygen Scavenger 2 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Interner Name: 37-Ozone-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
 DPD N°2 Photometer (TbsPD2)
 Glycin (TbsHGC)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Geben Sie 1 DPD N° 3 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 12 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 13 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 14 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 17 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 18 Reinigen Sie die Küvette.
- 19 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 20 Geben Sie 1 Glycine Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 21 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 22 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 23 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in die gereinigte Küvette.
- 24 Geben Sie 1 DPD N° 3 Photometer Tablette(n) in die gereinigte Küvette.
- 25 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.

- 26 Füllen Sie die Küvette mit content des behandelten Messwassers aus der ersten Küvette.
- 27 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 28 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 29 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 30 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 31 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das Gesamtergebnis angezeigt, geteilt in O3 = "Ozone" and tCl = "total chlorine".

Hinweise:

- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Chlor austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Es ist wichtig, dass die zu verwendenden Messgeräte nicht mit Haushaltsreiniger gereinigt werden, da dies die Messung stark beeinflussen würde. Messung stark beeinflussen würde. Um eine Verunreinigung der Küvette zu vermeiden, sollten der Küvettendeckel und der Küvettendeckel und der Rührer für eine Stunde in eine 0,1 %ige Natriumhypochloritlösung gelagert und anschließend gründlich mit destilliertem Wasser gespült werden.
- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Messwassers in einem Bereich von 6,2 bis 6,5 pH. Wenn Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer ist, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Bereich zwischen 6 und 7 eingestellt werden.

Interner Name: 37-Ozone-tabDPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 1 DPD N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 9 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 11 Geben Sie 1 DPD N° 3 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 12 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 13 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 14 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Chlor austritt, was beim Pipettieren und Schütteln der Probe passieren kann. Die Messung sollte direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.

- Das bei diesem Verfahren verwendete DPD-Reagenz puffert den pH-Wert des Probenwassers im Bereich zwischen 6,2 und 6,5. Ist Ihr Messwasser sehr alkalisch oder sauer, muss es durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure auf einen pH-Wert zwischen 6 und 7 eingestellt werden. durch Zugabe von 0,5 mol/l Schwefelsäure bzw. 1 mol/l Natronlauge auf einen pH-Wert zwischen 6 und 7 eingestellt werden, bevor das DPD-Reagenz zugegeben wird.

Interner Name: 92-Ozone-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Glycin (PL30DPDGlycine)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 3 C in die Küvette.
- 11 Füllen Sie die Küvette bis zu 10 ml mit dem Messwasser.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 16 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.
- 17 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 18 Entleeren Sie die Küvette.
- 19 Reinigen Sie die Küvette.
- 20 Füllen Sie 10 ml Messwasser in eine zweite saubere 24-mm-Küvette.
- 21 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD Glycine in die Küvette.
- 22 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in eine zweite saubere 24-mm-Küvette.
- 23 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 24 Füllen Sie die Küvette mit der behandelten Probe der ersten Küvette.
- 25 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.

- 26 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 27 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 28 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 29 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Ozon austritt. Dies geschieht durch die Verwendung einer Pipette und das Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 4-11 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir eine Kontrollmessung z.B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14). Für die Messung höherer Ozonwerte wählen Sie bitte das jeweils passende Messverfahren.

Interner Name: 92-Ozone-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Glycin (PL30DPDGlycine)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette bis auf wenige Tropfen.
- 8 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 A in die Küvette.
- 9 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 1 B in die Küvette.
- 10 Geben Sie 3 Tropfen von PL DPD 3 C in die Küvette.
- 11 Füllen Sie dann 10ml des Messwassers in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 16 Warten Sie, bis der Countdown von 02:00 Minuten abgelaufen ist.

Hinweise:

- DPD 1 A und DPD 1 B Reagenz MÜSSEN in die Küvette gegeben werden, BEVOR die Wasserprobe zugegeben wird, um Fehlmessungen zu vermeiden!
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.
- Bei der Vorbereitung des Messvorgangs ist es wichtig, dass kein Ozon austritt. Dies geschieht durch die Verwendung einer Pipette und das Schütteln des Messwassers. Der Messvorgang muss direkt nach der Probenahme durchgeführt werden.

- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 4-11 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir eine Kontrollmessung z.B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14). Für die Messung höherer Ozonwerte wählen Sie bitte das jeweils passende Messverfahren.

Internal Name: 43-PHMB-tab



PHMB-Photometer (TbsPPB)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 PHMB Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Es ist wichtig, dass alle Geräte, die mit reagenzhaltigem Messwasser in Berührung kommen (Küvette, Deckel, Rührer), mit einer Bürste, klarem Wasser und anschließend mit destilliertem Wasser gereinigt werden, da sich sonst der Testsatz mit der Zeit verfärbt.
- Reinigen Sie die Küvetten sofort nach der Analyse mit einer Bürste oder lassen Sie die Küvette stehen, bis sich ein blauer Niederschlag gebildet hat.
- Küvetten und Rührstäbchen können nach Gebrauch blau verfärbt sein. Reinigen Sie in diesem Fall Küvetten und Rührstäbchen bei Bedarf mit Ethanol (96 %) oder Spülmittel. Spülen Sie Küvetten und Stäbchen gründlich mit Leitungswasser und anschließend mit deionisiertem Wasser.
- Das Testergebnis wird von der Gesamtalkalität und der Härte beeinflusst. Die Kalibrierung dieser Methode wurde unter Verwendung von Wasser mit folgenden Eigenschaften durchgeführt: i) Calciumhärte: 200 mg/l CaCO₃, ii) Gesamtalkalität: 120 mg/l CaCO₃.

(111)

PTSA

0 - 1000 ppb (PTSA)

Internal Name: 111-PTSA-Ad



Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 5 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Verwenden Sie NUR die Küvette, mit der Sie die Kalibrierung für diesen Parameter durchgeführt haben! Verwenden Sie die 10-ml-Pipette, um immer genau 10 ml richtig zu dosieren!
- Trübungen in Proben können das PTSA-Ergebnis beeinflussen. Filtern Sie trübe Proben mit GF/C-Filterpapier, bevor Sie mit der PTSA-Messung beginnen.
- Achten Sie darauf, dass alle Teile sauber, trocken und fettfrei sind und der Adapter fest bis zum Anschlag aufgesetzt wird.
- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sich immer die richtige Menge Wasser in der Küvette befindet, weshalb für die anschließende Probenmessung genau 10 ml Flüssigkeit von der Pipette entnommen werden sollten. Bitte wechseln oder reinigen Sie die Spitze der Pipette nach jeder Messung/Kalibrierung.
- Kalibrieren Sie diesen Parameter über das Kalibrierungs-SET, wenn Sie eine andere Zelle verwenden oder Sie das Gefühl haben, dass das Messergebnis ungenau ist.
- Einer der folgenden Gründe kann zu einer Fehlermeldung führen: i) Die Küvettenöffnung (PrimeLab) ist möglicherweise verschmutzt (überprüfen Sie die beiden Fenster), ii) die Wasserprobe ist möglicherweise zu dunkel / nicht genug Licht kann die Wasserprobe passieren, um den Sensor zu erreichen.

(156)

Watch

0 - 1000 ppb (Watch)

Interner Name: 156-Watch-Ad



Messablauf:

- 1 Spülen Sie die Küvette mehrmals mit dem Messwasser.
- 1 Spülen Sie eine Dosierspritze mehrmals mit dem Messwasser.
- 2 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sich immer die richtige Menge Wasser in der Küvette befindet, weshalb für die anschließende Probenmessung genau 10 ml Flüssigkeit von der Pipette entnommen werden sollten. Bitte wechseln oder reinigen Sie die Spitze der Pipette nach jeder Messung/Kalibrierung.
- Kalibrieren Sie diesen Parameter über das Kalibrierungs-SET, wenn Sie eine andere Zelle verwenden oder Sie das Gefühl haben, dass das Messergebnis ungenau ist.

(157)

TRACER

0 - 1000 ppb (TraceR)

Interner Name: 157-TraceR-Ad



Messablauf:

- 1 Spülen Sie die Küvette mehrmals mit dem Messwasser.
- 2 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sich immer die richtige Menge Wasser in der Küvette befindet, weshalb für die anschließende Probenmessung genau 10 ml Flüssigkeit von der Pipette entnommen werden sollten. Bitte wechseln oder reinigen Sie die Spitze der Pipette nach jeder Messung/Kalibrierung.
- Kalibrieren Sie diesen Parameter über das Kalibrierungs-SET, wenn Sie eine andere Zelle verwenden oder Sie das Gefühl haben, dass das Messergebnis ungenau ist.

(164)

**Peressigsäure
(LR)
0 - 10 mg/l (PAA)**

Tablette

Interner Name: 164-Peracetic-Acid-LR



DPD N°4 Photometer (TbsPD4)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 DPD N°4 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Bitte achten Sie darauf, dass die Countdown-Zeit nicht verlängert wird.
- Wenn Sie mit der Wiederholungstaste den Test mit der gleichen Probe wiederholen, erhalten Sie unterschiedliche Ergebnisse, da die Reagenzien weiter reagieren.
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. Aktivsauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.

(165)

**Peressigsäure
(HR)
0 - 300 mg/l (PAA)**

**Tablette
+ Pulverpäckchen**

Interner Name: 165-Peracetic-Acid-HR



Chlor HR (KI) Photometer (TbsPClhr)
Ansäuernd GP (PPHAFG)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Chlorine HR (KI) Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Acidifying GP Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Bitte achten Sie darauf, dass die Countdown-Zeit nicht verlängert wird.
- Wenn Sie mit der Wiederholungstaste den Test mit der gleichen Probe wiederholen, erhalten Sie unterschiedliche Ergebnisse, da die Reagenzien weiter reagieren.
- Enthält das Messwasser weitere oxidierende Chemikalien (z. B. AktivSauerstoff, Chlor, Brom usw.), wird dies ebenfalls erkannt und geht in das Ergebnis ein.

(159)

Permanganat-Ze - it-Test - 0 - 100 %A (PTT)

Tablette

Interner Name: 159-PTT-tab



Kalium-Photometer (TbsPPTST)

Messablauf:

- 1 Stellen Sie den Kühlschrank mit dem Thermostat und gemäß den Anweisungen auf 15°C ein.
- 2 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Stellen Sie die Küvette für 20 Minuten in den Kühlschrank.
- 5 Stellen Sie die verschlossene Küvette "Methanol ZERO" in das PrimeLab.
- 6 Starten Sie die NULL-Messung.
- 7 Nehmen Sie die Küvette aus dem PrimeLab und legen Sie sie beiseite. Sie wird für diesen Test nicht mehr benötigt.
- 8 Nehmen Sie die Küvette aus dem Kühlschrank.
- 9 Geben Sie genau 35µl Potassium Permanganate Solution zum Messwasser in die gleiche Küvette. Verwenden Sie eine 10-100µl-Pipette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Stellen Sie die Küvette für 10 Minuten in den Kühlschrank.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 13 Nehmen Sie die Küvette aus dem Kühlschrank.
- 14 Wischen Sie das Kondenswasser mit einem trockenen Tuch von der Küvette.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Nach Zugabe der PTT-Flüssigkeit ist die Probe sehr empfindlich gegenüber Licht, Luft und Temperatur. Die Küvette nach Zugabe von PTT-Flüssigkeit und aufgeschraubtem Deckel NICHT öffnen und bei konstanter Temperatur von 15 °C aufbewahren.
- Interferenzen: trübe und/oder gefärbte Wasserproben (vor Zugabe von PTT-Flüssigkeit)

Internal Name: 98-Phenol-tab



Phenol N°1 Photometer (TbsHPhen1)
 Phenol N°2 Photometer (TbsPPhen2)
 Phenol N°3 Photometer (TbsPPhen3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Phenol N° 1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Phenol N° 2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Wenn Ihre Probe Kupfer-, Zink-, Eisen- oder Mangan-Ionen enthält (bis 350 mg/l), geben Sie nach NULL eine Phenol CR Tablette zu. Zerkleinern und mischen, um sie aufzulösen.
- Ein Gehalt von > 20 mg/l Wasserstoffperoxid stört diesen Test und kann den Messwert beeinflussen.
- Hohe (freie) Chlorgehalte (> 10 mg/l) stören bei diesem Test und können den Messwert beeinflussen.

- Alkalität über 150 mg/l CaCO₃ sowie Sulfit über 10 mg/l oder mehr als 2 mg/l Sulfid stören diesen Test und können den Messwert beeinflussen.
- Einige organische Keto-Enol-Verbindungen können zu hohen Messwerten führen.

(44)

**Phosphat -ortho-
(LR)
0 - 4 mg/l (PO₄)**

**Pulverpäckchen
+ Tablette**

Internal Name: 44-Phosphat-LR-tab



Phosphat LR N°1 Photometer (PPHPPLR1)
Phosphat LR N°2 Photometer (TbsPPPLR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie dem Messwasser in der Küvette 1 Phosphate LR N°1 Photometer Pulverkissen zu.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Geben Sie 1 Phosphate LR N°2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 10 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l P, mg/l P2O5.
- Bei diesem Verfahren werden ortho-Phosphat-Ionen nachgewiesen. Andere Phosphate müssen daher vor Beginn des Tests in ortho-Phosphate umgewandelt werden.
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.

- Folgende Gehalte an Stoffen im Messwasser können - in der jeweiligen Konzentration - die Messergebnisse 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/l (PO₄)

**Flüssigkeit
+ Pulver**

Interner Name: 45-Phosphat-LR-liq



65ml PL Phosphat LR N°1 (PL65PPLR1)
PL Phosphat LR 2 (PLpow20PPLR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 25 Tropfen von PL Phosphate LR 1 in die Küvette.
- 8 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL Phosphate LR 2 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l P, mg/l P2O5.
- Bei diesem Verfahren werden ortho-Phosphat-Ionen nachgewiesen. Andere Phosphate müssen daher vor Beginn des Tests in ortho-Phosphate umgewandelt werden.
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.
- Folgende Gehalte an Stoffen im Messwasser können - in der jeweiligen Konzentration - die Messergebnisse verfälschen: Chrom (> 100 mg/l), Kupfer (> 10 mg/l), Eisen (> 100 mg/l), Nickel (> 300 mg/l), Zink (> 80 mg/l).

(46)

**Phosphat -ortho-
(HR)
0 - 80 mg/l (PO₄)**

**Pulverpäckchen
+ Tablette**

Internal Name: 46-Phosphat-HR-tab



Phosphat HR N°1 Photometer
(PPHPPHR1)
Phosphat HR N°2 Photometer
(TbsPPPHR2)

Messablauf:

- 1 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.
- 2 Setzen Sie einen 25mm (GF / C)-Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 3 Füllen Sie eine saubere 20ml Spritze mit 14ml Messwasser.
- 4 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 5 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter bis zur 10ml-Marke.
- 6 Füllen Sie das restliche 10ml gefilterte Messwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 7 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 8 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 9 Starten Sie die NULL-Messung.
- 10 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 11 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 12 Geben Sie dem Messwasser in der Küvette 1 Phosphate HR N°1 Photometer" Pulverkissen zu.
- 13 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 14 Geben Sie 1 Phosphate HR N°2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 15 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 16 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 17 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 18 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 19 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 20 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 21 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l P, mg/l P2O5.
- Das Filterverfahren ist nur dann erforderlich, wenn in Ihrer Wasserprobe suspendiertes unlösliches Phosphat erwartet wird (gilt für Kesselwasseruntersuchungen)
- Bei diesem Verfahren werden ortho-Phosphat-Ionen nachgewiesen. Andere Phosphate müssen daher vor Beginn des Tests in ortho-Phosphate umgewandelt werden.
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.
- Folgende Gehalte an Stoffen im Messwasser können - in der jeweiligen Konzentration - die Messergebnisse verfälschen: Chrom (> 100 mg/l), Kupfer (> 10 mg/l), Eisen (> 100 mg/l), Nickel (> 300 mg/l), Zink (> 80 mg/l).

(47)

Phosphat -ortho- (HR) 0 - 100 mg/l (PO₄)

Flüssigkeit

Internal Name: 47-Phosphat-HR-liq



65ml PL Phosphat HR N*1
(PL65PPHR1)
65ml PL Phosphat HR N*2
(PL65PPHR2)

Messablauf:

- 1 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.
- 2 Setzen Sie einen 25mm (GF / C)-Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 3 Füllen Sie eine saubere 20ml Spritze mit 14ml Messwasser.
- 4 Schließen Sie die Spritze an den Filterhalter an.
- 5 Entleeren Sie die Spritze mit dem Filter bis zur 10ml-Marke.
- 6 Füllen Sie das restliche 10ml gefilterte Messwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 7 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 8 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 9 Starten Sie die NULL-Messung.
- 10 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 11 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 12 Geben Sie 25 (1ml) Tropfen von PL Phosphate HR 1 in die Küvette.
- 13 Geben Sie 25 (1ml) Tropfen von PL Phosphate HR 2 in die Küvette.
- 14 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 15 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 16 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 17 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 18 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l P, mg/l P2O₅.

- Das Filterverfahren ist nur dann erforderlich, wenn in Ihrer Wasserprobe suspendiertes unlösliches Phosphat erwartet wird (gilt für Kesselwasseruntersuchungen)
- Bei diesem Verfahren werden ortho-Phosphat-Ionen nachgewiesen. Andere Phosphate müssen daher vor Beginn des Tests in ortho-Phosphate umgewandelt werden.
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.
- Folgende Gehalte an Stoffen im Messwasser können - in der jeweiligen Konzentration - die Messergebnisse verfälschen: Chrom (> 100 mg/l), Kupfer (> 10 mg/l), Eisen (> 100 mg/l), Nickel (> 300 mg/l), Zink (> 80 mg/l).

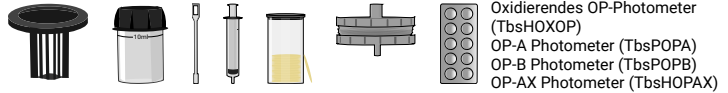
(110)

Phosphonat

0 - 20 mg/l (P04)

Tablette

Interner Name: 110-Phosphon-tab



Messablauf:

- 1 Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Geben Sie genau 2 ml Messwasser in dieselbe Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 5 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 6 Starten Sie die NULL-Messung.
- 7 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 8 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 9 Geben Sie 1 OrgaPhos-OX Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 10 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 15 Die Küvette muss während dieser Zeit nicht im Gerät platziert sein.
- 16 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 17 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 18 Geben Sie 1 OrgaPhos No.1 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 19 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 20 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 21 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 22 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 23 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 24 Die Küvette muss während dieser Zeit nicht im Gerät platziert sein.
- 25 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 26 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.

- 27 Füllen Sie die 20-ml-Filterspritze (sauber und rückstandsfrei) mit dem Probenwasser aus der gerade verwendeten Küvette.
- 28 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.
- 29 Setzen Sie einen -Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 30 Schrauben Sie den in den Schritten 28 und 29 vorbereiteten Filteradapter auf die Spritze.
- 31 Drücken Sie die 10ml vorbereitete Probenflüssigkeit in der Filterspritze durch den Filteradapter in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 32 Geben Sie 1 OrgaPhos No.2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 33 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 34 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 35 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 36 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 37 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 38 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 39 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das Gesamtergebnis angezeigt, geteilt in tPO4 (Organophosphonate and Phosphate as PO4).
- 40 Nehmen Sie die Küvette aus dem PrimeLab und legen Sie sie beiseite. Sie wird für diesen Test nicht mehr benötigt.
- 41 Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 42 Geben Sie genau 2 ml Messwasser in dieselbe Küvette.
- 43 Geben Sie 1 OrgaPhos No.3 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 44 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 45 Geben Sie 1 OrgaPhos No.2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 46 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 47 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 48 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 49 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 50 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 51 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 52 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das Gesamtergebnis angezeigt, geteilt in tPO4 = "Organophosphonate + Phosphate as PO4" ; PO4 = "Phosphate as PO4" ; PO4 org. = "Organophosphonate as PO4".

Hinweise:

- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!

- Das Testergebnis kann als PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA angezeigt werden.
- Bei diesem Verfahren werden ortho-Phosphat-Ionen nachgewiesen. Andere Phosphate müssen daher vor Beginn des Tests in ortho-Phosphate umgewandelt werden.
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.

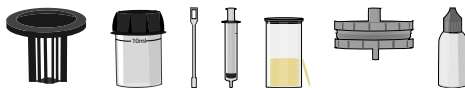
(87)

Phosphonat

0 - 20 mg/l (P04)

Puderdose
+ Flüssigkeit

Interner Name: 87-Phosphonate-liq



20g PL Phosphonat N°1
(PLpow20PPH01)
20g PL Phosphonat N°2
(PLpow20PPH02)
65ml PL Phosphonat N°3
(PL65PPH03)
20g PL Phosphonat N°4
(PLpow20PPH04)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Geben Sie genau 2 ml Messwasser in dieselbe Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 5 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 6 Starten Sie die NULL-Messung.
- 7 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 8 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 9 Geben Sie 1 x 0.05mL (Messlöffel) PL Phosphonate 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 13 Die Küvette muss während dieser Zeit nicht im Gerät platziert sein.
- 14 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 15 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 16 Geben Sie 1 x 0.05 (Messlöffel) PL Phosphonate 2 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 17 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 18 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 19 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 20 Die Küvette muss während dieser Zeit nicht im Gerät platziert sein.
- 21 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 22 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 23 Füllen Sie die 20-ml-Filterspritze (sauber und rückstandsfrei) mit dem Probenwasser aus der gerade verwendeten Küvette.
- 24 Trennen Sie die beiden Hälften des Filterhalters.

- 25 Setzen Sie einen (GF/C)-Filter ein. Schrauben Sie den Filterhalter wieder zusammen und achten Sie dabei auf den korrekten Sitz des O-Rings.
- 26 Schrauben Sie den in den Schritten 1 und 2 vorbereiteten Filteradapter auf die Spritze.
- 27 Drücken Sie die 10ml vorbereitete Probenflüssigkeit in der Filterspritze durch den Filteradapter in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 28 Geben Sie 10 Tropfen von PL Phosphonate 3 in die Küvette.
- 29 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 30 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 31 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 32 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 33 Das ermittelte Ergebnis für tPO4 (Organophosphnates and phosphates as PO4) wird sofort angezeigt.
- 34 Nehmen Sie die Küvette aus dem PrimeLab und legen Sie sie beiseite. Sie wird für diesen Test nicht mehr benötigt.
- 35 Füllen Sie 8 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 36 Geben Sie genau 2 ml Messwasser in dieselbe Küvette.
- 37 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 38 Schwenken Sie die Küvette für 5 mal hin und her.
- 39 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 40 Geben Sie 10 Tropfen von PL Phosphonate 3 in die Küvette.
- 41 Geben Sie 1 x 0.05 (Messlöffel) PL Phosphonate 4 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 42 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 43 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 44 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 45 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 46 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das Gesamtergebnis angezeigt, geteilt in tPO4 = "Organophosphonate + Phosphate as PO4" ; PO4 = "Phosphate as PO4" ; PO4 org. = "Organophosphonate as PO4".

Hinweise:

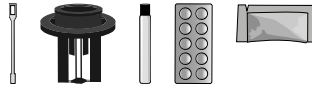
- Sonderzubehör erforderlich / nicht in der Serienausstattung enthalten!
- Das Testergebnis kann als PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA angezeigt werden.
- Bei diesem Verfahren werden ortho-Phosphat-Ionen nachgewiesen. Andere Phosphate müssen daher vor Beginn des Tests in ortho-Phosphate umgewandelt werden.
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.

(153)

**Phosphor-Gesamt
(LR)
0 - 2.6 mg/l (P)**

**Pulverpäckchen
+ Tablette**

Internal Name: 153-PsphrTotLR-tab



Phosphat LR N°1 Photometer (PPHPPLR1)
Phosphat LR N°2 Photometer (TbsPPPLR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 5 ml Messwasser in eine neue, saubere Phosphorus LR-Küvette.
- 2 Geben Sie 2 x 0.05 ml PL Phosphorus 2 zum Testwasser in die Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel SOFORT wieder auf die Küvette.
- 4 Schütteln Sie die Küvette für 00:20 Minuten kräftig.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:20 Minuten zu starten.
- 6 Küvetten für 30 minutes bei 150°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 7 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 30:00 Minuten zu starten.
- 8 VORSICHT: Küvetten sind heiß!
- 9 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 10 Lassen Sie die Küvetten auf mindestens 60°C abkühlen.
- 11 Geben Sie 10 Tropfen von PL Phosphorus LR1 in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit mit dem Reagenz zu mischen.
- 14 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Starten Sie die NULL-Messung.
- 17 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 18 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 19 Geben Sie 1 Phosphate LR 1 Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 20 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 21 Geben Sie 1 Phosphate LR 2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 22 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 23 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 24 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 25 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 26 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

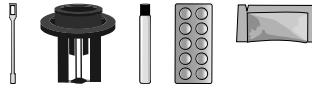
- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l PO₄³⁻.
- Pulver nach der Zugabe von Pulver (PL Phosphor 2) von Küvettenrändern, Deckel und Röhrengewinden entfernen
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.
- Folgende Gehalte an Stoffen im Messwasser können - in der jeweiligen Konzentration - die Messergebnisse verfälschen: Chrom (> 100 mg/l), Kupfer (> 10 mg/l), Eisen (> 100 mg/l), Nickel (> 300 mg/l), Zink (> 80 mg/l).

(154)

**Phosphor-Gesamt
(HR)
0 - 52 mg/l (P)**

**Pulverpäckchen
+ Tablette**

Internal Name: 154-PsphrTotHR-tab



Phosphat HR N°1 Photometer (PPHPPHR1)
Phosphat HR N°2 Photometer (TbsPPPHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 5 ml Messwasser in eine neue, saubere Phosphorus HR-Küvette.
- 2 Geben Sie 2 x 0.05 ml PL Phosphorus 2 zum Testwasser in die Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel SOFORT wieder auf die Küvette.
- 4 Schütteln Sie die Küvette für 00:20 Minuten kräftig.
- 5 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:20 Minuten zu starten.
- 6 Küvetten für 30 minutes bei 150°C in den vorgeheizten Thermoreaktor stellen.
- 7 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 30:00 Minuten zu starten.
- 8 VORSICHT: Küvetten sind heiß!
- 9 Nehmen Sie die Küvetten aus dem Thermoreaktor.
- 10 Lassen Sie die Küvetten auf mindestens 60°C abkühlen.
- 11 Geben Sie 10 Tropfen von PL Phosphorus HR1 in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit mit dem Reagenz zu mischen.
- 14 Setzen Sie den 16-mm-Adapter in das PrimeLab ein.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Starten Sie die NULL-Messung.
- 17 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 18 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 19 Geben Sie 1 Phosphate HR 1 Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 20 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 21 Geben Sie 1 Phosphate HR 2 Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 22 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 23 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 24 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.

- 25 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 26 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l PO₄³⁻.
- Pulver nach der Zugabe von Pulver (PL Phosphor 2) von Küvettenrändern, Deckel und Röhrengewinden entfernen
- Der pH-Wert des Messwassers sollte zwischen 6 und 7 liegen.
- Folgende Gehalte an Stoffen im Messwasser können - in der jeweiligen Konzentration - die Messergebnisse verfälschen: Chrom (> 100 mg/l), Kupfer (> 10 mg/l), Eisen (> 100 mg/l), Nickel (> 300 mg/l), Zink (> 80 mg/l).

(85)

Polyacrylat

1 - 30 mg/l
(Polyac.Ac.)

Flüssigkeit

Interner Name: 85-Polyacryl-liq



65ml PL Polyacrylat N°1 (PL65PLYA1)
65ml PL Polyacrylat N°2 (PL65PLYA2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 25 Tropfen von PL Polyacrylate 1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 11 Geben Sie 25 Tropfen von PL Polyacrylate 2 in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 16 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Wenn die Wasserprobe nach korrekter Zugabe der Reagenzien keine oder nur eine geringe Trübung aufweist, muss die Wasserprobe speziell behandelt werden. Fragen Sie den Lieferanten dieses Sets nach detaillierten Anweisungen zur Vorbehandlung der Probe.
- Wenn unerwartete / inkonsistente Testergebnisse auftreten, kann dies auf eine Verunreinigung der Probe oder auf Störfaktoren im Messwasser zurückzuführen sein. Bitten Sie die Lieferanten dieses Sets um eine detaillierte Stellungnahme zur Beseitigung von Störfaktoren in der Wasserprobe.

(48)

Kalium
0.7 - 12 mg/l (K)

Tablette

Interner Name: 48-Potassium-tab



Kalium-Photometer (TbsPPTST)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Potassium Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Durch Zugabe der Tablette "Potassium Photometer" erhalten Sie eine trübe Lösung.

(83)

QAC
25 - 150 mg/l (QAC)

**Pulverpäckchen
+ Tablette**

Interner Name: 83-QAC-tab



Ansäuend GP (PPHAFG)
QAC HR Photometer (TbsPQAC)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Acidifying GP Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Geben Sie 1 QAC HR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 10 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 15 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 16 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

(49)

Silikat (LR)

0 - 5 mg/l (SiO₂)

Flüssigkeit
+ Puderdose

Interner Name: 49-Silica-LR-liq



65ml PL Kieselsäure LR N°1 (PL65SILR1)
65ml PL Kieselsäure LR N°2 (PL65SILR2)
40g PL Kieselsäure LR N°3 (PLpow40SILR3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 10 Tropfen von PL Silica LR 1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Warten Sie, bis der Countdown von 05:00 Minuten abgelaufen ist.
- 13 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 14 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 15 Geben Sie 10 Tropfen von PL Silica LR 2 in die Küvette.
- 16 Geben Sie 3 x 0.05 mL (Messlöffel) PL Silica LR 3 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 17 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 18 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 19 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 20 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 21 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l Si

- Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 20 °C und 30 °C liegen, um präzise Messungen zu gewährleisten.

(50)

Silikat (LR)

0 - 100 mg/l (SiO₂)

Puderdose

Interner Name: 50-Silica-HR-pow



20g PL Kieselsäure HR N°1 (PLpow20SiHR1)
60g PL Kieselsäure HR N°2 (PLpow60SiHR2)
10g PL Kieselsäure HR N°3 (PLpow10SiHR3)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 2 x 0.05 mL (Messlöffel) PL Silica HR 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Geben Sie 4 x 0.05 mL (Messlöffel) PL Silica HR 2 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 13 Warten Sie, bis der Countdown von 10:00 Minuten abgelaufen ist.
- 14 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 15 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 16 Geben Sie 1 x 0.05 mL (Messlöffel) PL Silica HR 3 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 17 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 18 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 19 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 20 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 21 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l Si

- Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 15 °C und 25 °C liegen, um präzise Messungen zu gewährleisten.
- Sulfid in der Wasserprobe wird das Messergebnis beeinflussen.
- Größere Mengen an Eisen verfälschen das Messergebnis.
- Ein Phosphatgehalt im Wasser, der höher als 60 mg/l ist, verfälscht das Messergebnis.

(51)

**Natriumhypoc -
hlorit -
0.2 - 40 % (NaOCl)**

**Tablette
+ Pulverpäckchen**

Internal Name: 51-Sodium-Hypo-tab



Chlor HR (KI) Photometer
(TbsPClhr)
Ansäuierend GP (PPHAFG)

Messablauf:

- 1 Spülen Sie eine Dosierspritze mehrmals mit dem Messwasser.
- 2 Füllen Sie 5ml in einen sauberen Messbecher (100ml).
- 3 Füllen Sie 95ml destilliertes Wasser in denselben Messbecher.
- 4 Rühren Sie mit einem sauberen Rührstab.
- 5 Spülen Sie eine saubere Spritze mehrmals mit dem Probenwasser aus Schritt 3.
- 6 Füllen Sie 1ml Probe aus dem vorherigen Schritt in einen zweiten, sauberen Messbecher.
- 7 Füllen Sie 99ml destilliertes Wasser in den zweiten Messbecher. Wasser in denselben Messbecher.
- 8 Rühren Sie mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Leeren Sie die 10ml aus dem vorherigen Schritt in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Starten Sie die NULL-Messung.
- 13 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 14 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 15 Geben Sie 1 Chlorine HR (KI) Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 16 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 17 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 18 Geben Sie dem Messwasser in der Küvette 1 Acidifying GP Pulverkissen zu.
- 19 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 20 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 21 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 22 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 23 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

24 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:10 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Die Präzision der Testergebnisse hängt von der Präzision des Verdünnungsverfahrens ab.

Interner Name: 68-Sodium-Hypo-liq



65ml PL Chlor HR N°1 (PL65CIHR1)
65ml PL Chlor HR N°2 (PL65CIHR2)

Messablauf:

- 1 Spülen Sie eine Dosierspritze mehrmals mit dem Messwasser.
- 2 Füllen Sie 5ml in einen sauberen Messbecher (100ml).
- 3 Füllen Sie 95ml destilliertes Wasser in denselben Messbecher.
- 4 Rühren Sie mit einem sauberen Rührstab.
- 5 Spülen Sie die Dosierspritze wiederholt mit der Lösung aus Schritt 3.
- 6 Entfernen Sie genau 1ml des Messwassers.
- 7 Füllen Sie 1 ml Probe aus Schritt 3 in einen sauberen Messbecher (100ml).
- 8 Füllen Sie 99 ml destilliertes Wasser in den zweiten Messbecher. Wasser in denselben Messbecher.
- 9 Rühren Sie mit einem sauberen Rührstab.
- 10 Füllen Sie 10 ml Probenwasser aus Schritt 8 in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Starten Sie die NULL-Messung.
- 14 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 15 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 16 Geben Sie 3 Tropfen von PL Chlorine HR 1 in die Küvette.
- 17 Geben Sie 3 Tropfen von PL Chlorine HR 2 in die Küvette.
- 18 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 19 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 20 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 21 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 22 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Die Präzision der Testergebnisse hängt von der Präzision des Verdünnungsverfahrens ab.

(54)

Sulfat

5 - 100 mg/l (SO₄)

Pulverpäckchen

Interner Name: 54-Sulphate-tab



Sulfat-Photometer (PPPSULP)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie dem Messwasser in der Küvette 1 Sulphate Photometer Pulverkissen zu.
- 8 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Erweitern Sie den angegebenen Messbereich von 5 - 100 mg/l, auf 10 - 200 mg/l, indem Sie die Wasserprobe wie folgt verdünnen: Geben Sie 5 ml Messwasser plus 5 ml sulfatfreies Wasser hinzu und fahren Sie mit dem Testverfahren fort. Um die Verdünnung zu berücksichtigen, muss das auf dem Bildschirm angezeigte Testergebnis mit 2 multipliziert werden.

(55)

Sulfat

5 - 100 mg/l (SO₄)

Puderdose

Interner Name: 55-Sulphate-pow



10g PL-Sulfat N°1 (PLpow10SULPHA1)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 x 0.05 ml (Messlöffel) PL Sulphate 1 Pulver in das Messwasser in der Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 10 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 11 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

(140)

Sulfid
0 - 0.7 mg/l (S)

Flüssigkeit

Interner Name: 140-Sulphide-Ha



Sulfid 1 (HaSulfide1)
Sulfid 2 (HaSulfide2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette.
- 8 Füllen Sie 10 ml Messwasser in einen 100 ml Messbecher.
- 9 Geben Sie dem Messwasser im Becherglas 1 ml von Sulfide 1 zu.
- 10 Schwenken Sie den Messbecher, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Geben Sie dem Messwasser im Becherglas 1 ml von Sulfide 2 zu.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 13 Füllen Sie 10 ml Probenwasser aus Schritt 11 in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 14 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l H₂S
- Die Temperatur der Wasserprobe muss 20 °C betragen, um ungenaue Messungen zu vermeiden.



Sulfid N°1 Photometer (TbsHSULFD1)
Sulfid N°2 Photometer (TbsPSULFD2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Sulphide N° 1 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Sulphide N° 2 Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 17 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l H₂S
- Die Temperatur der Wasserprobe muss 20 °C betragen, um ungenaue Messungen zu vermeiden.

(105)

Sulfit (HR)
0 - 300 mg/l (Na₂SO₃)

Tablette

Internal Name: 105-Sulphite-HR-tab



Sulfit HR N°1 Photometer (TbsHSULFHR1)
Sulfit HR N°2 Photometer (TbsPSULFHR2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Sulphite HR N°1 photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Geben Sie 1 Sulphite HR N°2 photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 10 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 11 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 02:00 Minuten zu starten.
- 15 Nach Ablauf eines Countdowns von 02:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l SO₃
- Filtern Sie die Probe, falls erforderlich, um eine klare Probe zu testen.
- Küvette, Deckel und Rührstab müssen unmittelbar danach gereinigt werden, um Fleckenbildung zu vermeiden.
- Erwarten Sie niedrige Ergebnisse, wenn Gerbstoffe oder Gerbsäure vorhanden sind.
- Folgende Substanzen verursachen Interferenzen: Chlor (> 250 mg/l), Nitrit (> 200 mg/l), Eisen (> 20 mg/l), Sulfid (> 10 mg/l).

(53)

Sulfit (LR)
0 - 10 mg/l (SO₃)

Tablette

Interner Name: 53-Sulphite-LR-tab



Sulfit LR Photometer (TbsPSULFTLR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Sulphite LR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l Na₂SO₃

(81)

Schwebestoffe

0 - 750 mg/l (TSS)

Interner Name: 81-Suspended-Sol



Messablauf:

- 1 Mischen Sie eine größere Menge Testwasser (>0,5 Liter) in einem Rührwerk auf höchster Stufe für mindestens 2 Minuten.
- 2 Füllen Sie 10 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Entleeren Sie die Küvette.
- 9 Mischen Sie die Probe gründlich.
- 10 Spülen Sie die Küvette mehrmals mit dem Messwasser.
- 11 Füllen Sie dann 10ml des Messwassers in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 15 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Um eine genauere Aussage über den Messwert zu erhalten, ist eine gravimetrische Bestimmung der Wasserprobe notwendig. Hierbei wird die Wasserprobe filtriert und der Rückstand bei ca. 100 °C eingedampft und zum getrockneten Rückstand gewogen.
- Achten Sie darauf, dass die Temperatur der Wasserprobe für die Messung gleich der Temperatur der Wasserprobe bei der Entnahme der Wasserprobe ist, da sonst Messfehler auftreten können.
- Führen Sie die Messung der Wasserprobe im besten Fall sofort nach der Entnahme der Wasserprobe durch. Ansonsten bewahren Sie sieben Tage in einem geschlossenen Glas- oder Kunststoffbehälter bei max. 4 °C.

- Stellen Sie sicher, dass die Probe bei der Messung keine Luftblasen enthält. Wenn dies der Fall ist, entfernen Sie die Luftblasen durch Klopfen mit der Küvette.

(91)

Gerbsäure

0 - 150 mg/l (Tan. Ac.)

Flüssigkeit

Interner Name: 91-Tannic-acid-liq



65ml PL Gerbstoff N°1 (PL65Tannin1)
30ml PL Gerbstoff N°2 (PL30Tannin2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 9 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Füllen Sie 1 ml Messwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Geben Sie 25 Tropfen von PL Tannin 1 in die Küvette.
- 9 Geben Sie 6 Tropfen von PL Tannin 2 in die Küvette.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 20:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Interner Name: 05-Alkalinit-M-tab

Alkalität-M Photometer (TbsPTA)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Alkalinity-M Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 00:25 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 00:25 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Messergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l HCO₃⁻, °dH, °eH, °fH, mmol (KS4.3), mval.
- Um ein möglichst genaues Ergebnis zu erhalten, ist es wichtig, dass die Wasser Probe ein Volumen von genau 10ml hat.

Interner Name: 06-Alkalinit-P-tab

Alkalität-P Photometer (TbsPAP)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Alkalinity-P Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 05:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Messergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: °dH, °eH, °fH, mmol (KS4.3), mval.
- Um ein möglichst genaues Ergebnis zu erhalten, ist es wichtig, dass die Wasser Probe ein Volumen von genau 10ml hat.

Internal Name: 121-Alka-M-HR-tab

Alkalität-M HR Photometer (TbsPTAHR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Alkalinity-M HR Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 01:00 Minuten zu starten.
- 14 Nach Ablauf eines Countdowns von 01:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Das Messergebnis kann in folgende Einheit(en) umgerechnet werden: mg/l HCO₃⁻, °dH, °eH, °fH, mmol (KS4.3), mval.
- Um ein möglichst genaues Ergebnis zu erhalten, ist es wichtig, dass die Wasser Probe ein Volumen von genau 10ml hat.
- Erweitern Sie den angegebenen Messbereich auf 400 - 1000 mg/l, indem Sie Ihre Wasserprobe wie folgt verdünnen: Geben Sie 5 ml Messwasser plus 5 ml destilliertes Wasser hinzu und fahren Sie mit dem Testablauf fort. Das auf dem Bildschirm angezeigte Testergebnis muss mit 2 multipliziert werden.

(170)

Transmission

0 - 100 % (Trnsm)

Interner Name: 170-Transmission



Messablauf:

- 1 Wählen Sie die gewünschte Wellenlänge.
- 2 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Behandeln Sie die Wasserprobe nach dem gewählten Verfahren.
- 8 Füllen Sie 10 ml der behandelten Wasserprobe in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Mit dieser Methode können Sie eigene Parameter erstellen, Reagenzien von anderen Herstellern verwenden und/oder Prozesse mit dem PrimeLab durchführen, die in den angebotenen IDs/ Parametern enthalten sind. Dies setzt voraus, dass Sie sich mit der Kolorimetrie der Wasserprobe NACH Zugabe des gewünschten Reagenzes vertraut machen. Wählen Sie die Wellenlänge Ihrer Probe nach Zugabe des zu verwendenden Reagenzes, indem Sie die nächstliegende Farbübereinstimmung auswählen (siehe auch www.primelab.org). Am Ende der Messung erhalten Sie einen Wert für die "Transmission". "Transmission" in % bedeutet, wie viel Licht den Sensor erreicht (in %), im Vergleich zur NULL-Messung (T = 100%). Nach Zugabe eines Färbereagenzes nimmt die Transmission ab. Messen Sie einfach mehrere Wasserproben mit unterschiedlichen Konzentrationen des interessierenden Parameters auf einer Wellenlänge, um mit den ermittelten Transmissionsergebnissen eigene Werte zu erfassen.

(112)

Trübung-NTU

0.02 - 1100 NTU (Turb)

Interner Name: 112-Turbidity-NTU



Messablauf:

- 1 Mischen Sie die Probe gründlich.
- 2 Spülen Sie die Küvette mehrmals mit dem Messwasser.
- 3 Füllen Sie dann 10ml des Messwassers in die Küvette.
- 4 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 5 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 6 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 7 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Wenn niedrige Werte (< 20 NTU) zu erwarten sind, empfehlen wir, die Wasserprobe (in der Küvette) mindestens 05:00 Minuten ruhen zu lassen, bevor Sie TEST drücken. Alternativ können Sie auch die Messung in Schritten von 01:00 Minuten weiter wiederholen. Der niedrigste angezeigte Wert kann als Ergebnis übernommen werden.
- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: FTU / FNU
- Achten Sie darauf, dass alle Teile sauber, trocken und fettfrei sind und der Adapter fest bis zum Anschlag aufgesetzt wird.
- Es müssen genau 10 ml Flüssigkeit verwendet werden, was durch die Verwendung der Pipette erreicht werden kann, die jedem Kit beiliegt. Bitte wechseln oder reinigen Sie die Spitze der Pipette nach jeder Messung/Kalibrierung mit destilliertem Wasser.
- Wenn Ihr PrimeLab mit aktivierter ID 112 ausgeliefert wurde (d. h. Sie haben es NICHT nachträglich aktiviert), ist das Gerät bereits kalibriert. Sie müssen nur dann eine neue Kalibrierung vornehmen, wenn Sie das Gefühl haben, dass die erhaltenen Ergebnisse ungenau sind. Den Kalibriervorgang finden Sie unter SET - beschrieben > Kalibrierung.
- Die folgenden Faktoren beeinflussen die Genauigkeit des Messergebnisses : - eine nicht gründlich gereinigte Küvette / Rückstände von früheren Messungen - Kratzer/Wasserblasen an der Küvetteninnenwand - Fingerabdrücke auf der Küvette - Umwelteinflüsse, wie unterschiedliche oder extreme Temperaturen Luftfeuchtigkeit oder starke Sonneneinstrahlunglibration.

- Einer der folgenden Gründe kann zu einer Fehlermeldung führen: i) Die Küvettenöffnung (PrimeLab) ist möglicherweise verschmutzt (überprüfen Sie die beiden Fenster), ii) die Wasserprobe ist möglicherweise zu dunkel / nicht genug Licht kann die Wasserprobe passieren, um den Sensor zu erreichen.
- Das Trübungsmessverfahren, das ID 112 verwendet, basiert auf dem nephelometrischen Prinzip, das in DIN EN ISO 7027 beschrieben ist.

(59)

Trübung

20 - 1000 FAU (Turb)

Interner Name: 59-Turbidity



Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Entleeren Sie die Küvette.
- 8 Mischen Sie die Probe gründlich.
- 9 Spülen Sie die Küvette mehrmals mit dem Messwasser.
- 10 Füllen Sie dann 10ml des Messwassers in die Küvette.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Das Testergebnis kann in die folgende(n) Einheit(en) umgerechnet werden: FTU (gleich wie FAU)
- FAU steht für Formazin Attenuation Units, im Unterschied zur NTU-Methode (nephelometrisch).
- Die Messung sollte unmittelbar nach der Probenahme durchgeführt werden.
- Luftblasen beeinflussen das Messergebnis.
- Gefärbte Wasserproben beeinflussen das Ergebnis. Verwenden Sie in diesem Fall kein destilliertes Wasser (Schritt 1), sondern gefiltertes Messwasser für den NULL-Abgleich.

- Der Trübungstest misst den optischen Wert der Probe, der sich aus der Streuung und Absorption von Lichtteilchen ergibt. Die Höhe der Trübung hängt von Variablen wie Größe, Form, Farbe und der Brechungseigenschaft der Partikel ab. Dieser Test wird mit Formazin-Trübungsstandards kalibriert und die Messwerte werden in FAU (Formazin Attenuation Units) angegeben. Dieser Test kann für die tägliche Anlagenüberwachung verwendet werden und 1 FAU entspricht 1 NTU (Nephelometrische Trübungseinheit). Dieser Test ist für USEPA-Berichtszwecke nicht geeignet, da die optische Messmethode für FAU sehr unterschiedlich zur NTU-Methode ist. Jedoch entspricht $1 \text{ NTU} = 1 \text{ FTU} = 1 \text{ FAU}$, wenn er auf Formazin-Primärstandards zurückgeführt wird.

(120)

Harnstoff

0.1 - 2.5 mg/l
($(\text{NH}_2)_2\text{CO}$)

Pulver
+ Flüssigkeit

Interner Name: 120-Urea-tab-liq



Ammonium N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonium N°2 Photometer (PPAM2)
30ml PL Harnstoff N°1 (PL30Urea1)
10ml PL Harnstoff N°1 (PL10Urea2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 2 Tropfen von PL Urea 1 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Geben Sie 1 Tropfen von PL Urea 2 in die Küvette.
- 11 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 12 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Warten Sie, bis der Countdown von 05:00 Minuten abgelaufen ist.
- 15 Geben Sie 1 Ammonia N° 1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 16 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 17 Geben Sie 1 Ammonia N° 2 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 18 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 19 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 20 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 21 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 22 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 23 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Ammonium N°1 löst sich erst nach Zugabe von Ammonium N°2 vollständig auf.
- Proben mit Konzentrationen über 2 mg/l Harnstoff können zu Ergebnissen zwischen dem Messbereich führen. Wenn dies der Fall ist, verdünnen Sie die Probe bitte mit harnstofffreiem Wasser und führen Sie den Test erneut durch.
- Ammonium und Chloramine werden gemeinsam erfasst. Das angezeigte Ergebnis zeigt die Summe aus beiden.
- Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 20 °C und 30 °C liegen, um präzise Messungen zu gewährleisten.
- Der Test muss spätestens 1 Stunde nach der Probenentnahme durchgeführt werden.
- Wenn Meerwasser getestet wird, muss die Probe mit einem speziellen Konditionierungspulver vorbehandelt werden, bevor Ammonium N°1 zugegeben wird.
- Lagern Sie PL Urea 1 nicht unter 10 °C, da es sonst granuliert.
- PL Urea 2 muss zwischen 4 °C und 8 °C gelagert werden.

(150)

Harnstoff (HR)
0.2 - 5 mg/l
($(\text{NH}_2)_2\text{CO}$)

**Pulver
+ Flüssigkeit**

Interner Name: 150-UreaHR-tab-liq



Ammonium N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonium N°2 Photometer (PPAM2)
30ml PL Harnstoff N°1 (PL30Urea1)
10ml PL Harnstoff N°1 (PL10Urea2)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 5 ml destilliertes Wasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Geben Sie 5 ml Testwasser in die gleiche Küvette.
- 3 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 4 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 5 Starten Sie die NULL-Messung.
- 6 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 7 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 8 Geben Sie 2 Tropfen von PL Urea 1 in die Küvette.
- 9 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Geben Sie 1 Tropfen von PL Urea 2 in die Küvette.
- 12 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 13 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 14 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 05:00 Minuten zu starten.
- 15 Die Küvette muss während dieser Zeit nicht im Gerät platziert sein.
- 16 Geben Sie 1 Ammonia N° 1 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 17 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 18 Geben Sie 1 Ammonia N° 2 Photometer Pulverkissen(s) zum Messwasser in die Küvette.
- 19 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 20 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 21 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 22 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 23 Tippen Sie auf TEST, um einen Countdown von 10:00 Minuten zu starten.
- 24 Nach Ablauf eines Countdowns von 10:00 Minute(n) wird das ermittelte Ergebnis angezeigt.

Hinweise:

- Ammonium N°1 löst sich erst nach Zugabe von Ammonium N°2 vollständig auf.
- Proben mit Konzentrationen über 2 mg/l Harnstoff können zu Ergebnissen zwischen dem Messbereich führen. Wenn dies der Fall ist, verdünnen Sie die Probe bitte mit harnstofffreiem Wasser und führen Sie den Test erneut durch.
- Ammonium und Chloramine werden gemeinsam erfasst. Das angezeigte Ergebnis zeigt die Summe aus beiden.
- Die Temperatur der Wasserprobe muss zwischen 20 °C und 30 °C liegen, um präzise Messungen zu gewährleisten.
- Der Test muss spätestens 1 Stunde nach der Probenentnahme durchgeführt werden.
- Wenn Meerwasser getestet wird, muss die Probe mit einem speziellen Konditionierungspulver vorbehandelt werden, bevor Ammonium N°1 zugegeben wird.
- Lagern Sie PL Urea 1 nicht unter 10 °C, da es sonst granuliert.
- PL Urea 2 muss zwischen 4 °C und 8 °C gelagert werden.

Interner Name: 62-CoZinc-tab



Kupfer/Zink LR Photometer (TbsPCZ)
EDTA (TbsHED)
Dechlor (TbsHDC)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Dechlor Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Geben Sie 1 Copper/Zinc LR Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 11 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 12 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 13 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 14 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 15 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 16 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 17 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 18 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 19 Geben Sie 1 EDTA Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 20 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 21 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 22 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 23 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 24 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 25 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.

26 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Intern Name: 62-CoZinc-tab

Kupfer/Zink LR Photometer (TbsPCZ)
EDTA (TbsHED)**Messablauf:**

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Copper/Zinc LR Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 15 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 16 Geben Sie 1 EDTA Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 17 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 18 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 19 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 20 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 21 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 22 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 23 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Internal Name: 38-pH-MR-tab

Phenolrot-Photometer (TbsPph)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Phenol Red Photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 6,5 - 8,4 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir eine Kontrollmessung z. B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14).
- Wenn der Alkalinitätswert (oder die Karbonathärte) Ihrer Wasserprobe niedriger als $KS4.3 = 0,07 \text{ mmol/l}$ ($= 35 \text{ mg/l CaCO}_3$) ist, können die Testergebnisse ungenau sein.
- Je nach Salzgehalt der Wasserprobe muss das Messergebnis manuell nach folgendem Schema korrigiert werden: 1 molar = -0,21 pH; 2 molar = -0,26 pH; 3 molar = -0,29 pH mit: 1 mol Salz (NaCl) = 5,8 % = 58,4 g/l.

(39)

pH-Wert (MR) 6.4 - 8.4 (pH)

Flüssigkeit

Interner Name: 39-pH-MR-liq



65ml PL pH 6,5 - 8,4 (PL65PhenRed)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 6 Tropfen von PL pH 6.4-8.4 in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 6,5 - 8,4 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir eine Kontrollmessung z. B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14).
- Hohe Chlorwerte im Messwasser können zu falschen Messergebnissen führen. Geben Sie in diesem Fall vor der Zugabe des Flüssigreagenzes ein kleines Korn der chlorvernichtenden Chemikalie Natriumthiosulfat zu Ihrer Probe.
- Achten Sie darauf, dass die Flüssigreagentropfen gleich groß sind.
- Flüssige Reagenzien sollten unter 10 °C und über 5 °C in sicher verschlossenen Flaschen gelagert werden.

Internal Name: 40-pH-LR-tab



pH-LR Photometer (TbsPpHLR)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 pH-LR photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 11 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 12 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 13 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 14 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 5,2 - 6,8 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir eine Kontrollmessung z. B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14).
- Je nach Salzgehalt der Wasserprobe muss das Messergebnis manuell nach folgendem Schema korrigiert werden: 1 molar = -0,26 pH; 2 molar = -0,33 pH; 3 molar = -0,31 pH mit: 1 mol Salz (NaCl) = 5,8 % = 58,4 g/l.

Interner Name: 41-pH-univ-tab



Universal-pH-Photometer (TbsPUPH)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 1 Universal pH photometer Tablette(n) in das Testwasser in der Küvette.
- 8 Zerkleinern Sie die Tablette mit einem sauberen Rührstab.
- 9 Rühren Sie mit dem Rührstab ca. 20 Sekunden lang, bis das Reagenz vollständig gelöst ist.
- 10 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 11 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 12 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 13 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 5-11 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir eine Kontrollmessung z. B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14).

Interner Name: 42-pH-univ-liq



65ml PL pH 4-11 (PL65UnivpH)

Messablauf:

- 1 Füllen Sie 10 ml Testwasser in eine saubere 24-mm-Küvette.
- 2 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 3 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 4 Starten Sie die NULL-Messung.
- 5 Entfernen Sie die Küvette wieder.
- 6 Schrauben Sie den Deckel von der Küvette ab.
- 7 Geben Sie 10 Tropfen von PL pH 4-11[®] in die Küvette.
- 8 Schrauben Sie den Deckel wieder auf die Küvette.
- 9 Schwenken Sie die Küvette vorsichtig, um die Flüssigkeit gut zu mischen.
- 10 Setzen Sie die Küvette in das PrimeLab ein. Achten Sie auf den Pfeil auf der Vorderseite der Küvette.
- 11 Tippen Sie auf TEST, um die Messung durchzuführen.
- 12 Das ermittelte Ergebnis wird sofort angezeigt.

Hinweise:

- Die Verwendung dieses Testverfahrens und Reagenzes bei Wasserproben mit einem pH-Wert außerhalb des Bereichs 4-11 kann zu falschen Testergebnissen führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind empfehlen wir eine Kontrollmessung z.B. mit einem elektronischen Messgerät (pH 0-14).



Favoriten

Ihr PrimeLab 2.0 ist ein leistungsfähiges Messwerkzeug mit vielen Optionen, aus denen Sie wählen können. Das ‚Favoriten‘-Menü wurde entwickelt, um Ihnen das Leben leichter zu machen und Abkürzungen zu häufig durchgeführten Messkonstellationen zu ermöglichen.

Testaufbauten der Favoriten

Nach der Auswahl aller Informationen für eine neue Messung (Konto/Parameter/Operator/Verdünnungsfaktor) unter „TEST“ haben Sie die Möglichkeit, diese Konstellation als „Favorit“ zu speichern, d. h. das Konto, der gewählte Parameter und der Verdünnungsfaktor werden als Symbol unter „Favoriten“ für einen späteren schnellen Zugriff gespeichert. Sie können dem ‚Favoriten‘ einen eigenen Namen geben.

„Favoriten“ Filtern/Suchen

Tippen Sie im Hauptmenü auf „Favoriten“.

• Tippen Sie auf die 3-Balken-Menü-Taste und anschließend auf „Filter“ und wählen Sie ein Konto und/oder einen Parameter aus dem Dropdown-Menü, um die „Favoriten“-Liste zu filtern



• Tippen Sie auf die Schaltfläche „Suchen“ oder auf die 3-Balken-Menüschaltfläche und anschließend auf „Suchen“, um eine Phrase einzugeben, nach der ein „Favorit“ gesucht wird.



Einen ‚Favoriten‘ verwenden

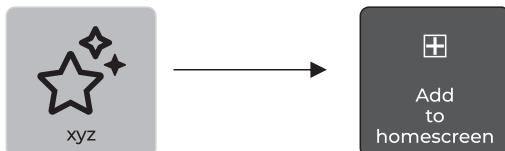
Tippen Sie im Hauptmenü auf „Favoriten“.

• Tippen Sie auf den „Favoriten“, den Sie verwenden möchten

Das Menü „TEST“ wird sofort mit den Feldern vorausgefüllt, die unter diesem ‚Favoriten‘ gespeichert sind.

„Favorit“ auf dem Startbildschirm

Wie bei allen Icons Ihres PrimeLab 2.0 können Sie auch für jeden „Favoriten“ Verknüpfungen erstellen, indem Sie ihn antippen und „Zum Startbildschirm hinzufügen“ wählen





LEER
aus technischen Gründen



Allgemein

Einer der Hauptvorteile Ihres PrimeLab 2.0 ist seine Konnektivität (Wi-Fi, USB, Bluetooth, GSM*), die es Ihnen ermöglicht, alle Messergebnisse zu teilen und zu synchronisieren, die mit den getesteten Konten (Wasserstandorten) verbunden sind. Durch die Synchronisierung mit der LabCOM-Cloud stehen alle Daten (passwortgeschützt) zur Verfügung, um mit der LabCOM-App (Android und iOS), der LabCOM-Software (Windows und Mac) und auf www.labcom.cloud für den sofortigen Zugriff genutzt zu werden.

Um sich mit der LabCOM-Cloud zu verbinden, muss Ihr PrimeLab einen Internetzugang haben!

Anmeldung in der LabCOM-Cloud

Um den kostenlosen LabCOM-Cloud-Service zu nutzen, müssen Sie sich lediglich registrieren.

Abhängig von Ihrer Region kann es erforderlich sein, dass Sie vor den folgenden Schritten eine Cloud-Server-Region auswählen müssen.

- Tippen Sie im Hauptmenü auf „Cloud“.
- Tippen Sie auf ‚Registrieren‘.
- Geben Sie Ihre Email-Adresse und ein mindestens 6-stelliges Passwort ein, das Sie sich leicht merken können.
- Tippen Sie auf ‚Bestätigen‘.

Solange Ihr PrimeLab 2.0 eine funktionierende Internetverbindung nutzen kann, z. B. über WLAN, werden alle Ihre Daten (Konten, Messdatensätze, individuelle Chemie) mit der LabCOM-Cloud synchronisiert. Loggen Sie sich einfach über die LabCOM-App, -Software oder -Webanwendung (www.labcom.cloud) in die Cloud ein, um alle Daten zu sehen und mit ihnen zu arbeiten, die bisher nur auf Ihrem PrimeLab gespeichert waren. Diese Option eignet sich auch für ein sofortiges Reporting z. B. an Ihre Zentrale oder Ihre Kunden.

Anmeldung in der LabCOM-Cloud

Sobald Sie ein kostenloses LabCOM-Cloud-Konto registriert haben:

- Tippen Sie im Hauptmenü auf "Cloud".
- Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort, das Sie bei der Registrierung gewählt haben ein.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für „Lokale Daten aktualisieren?“ (Konten, Messergebnisse und einzelne Chemikalien, die auf Ihrem PrimeLab 2.0 gespeichert sind, werden auf Ihr Cloud-Konto hochgeladen).
- Tippen Sie auf ‚Anmelden‘. Die Daten werden in festen Intervallen synchronisiert. Sie können auch manuell aktualisieren, indem Sie auf die Aktualisierungs-Schaltfläche tippen.



Aus der LabCOM-Cloud abmelden

Um sich aus der LabCOM-Cloud abzumelden, tippen Sie auf das Symbol im rechten oberen Bildschirm des Menüs „Cloud“.



*über USB-Internet-Stick / Zubehör / ggf. kostenpflichtig für Anschluss



LEER
aus technischen Gründen



Allgemein

Unter dem Menüpunkt ‚Chemie‘ bietet Ihnen Ihr PrimeLab 2.0 die Möglichkeit, Indexberechnungen, Aktivchlorberechnungen, Härteumrechnungen durchzuführen und einzelne Wasseraufbereitungschemikalien zu speichern, um den PrimeLab 2.0 eine Dosierempfehlung, basierend auf einem erhaltenen Testergebnis, berechnen zu lassen.

Index-Berechnung



Um eine Indexberechnung durchzuführen, tippen Sie einfach auf die Leiste "Index" im Menü "Chemie" und füllen Sie die erforderlichen Felder aus. Zum Zeitpunkt des Drucks dieser Bedienungsanleitung werden der RSI- und LSI-Index sowie der pH-Wert am unteren Rand des Bildschirms berechnet, sobald alle erforderlichen Parameter eingegeben wurden.

Berechnung des aktiven Chlors





Um eine Aktivchlor-Berechnung durchzuführen, tippen Sie einfach auf die Leiste „Aktivchlor“ im Menü „Chemie“ und füllen Sie die erforderlichen Felder aus. Der Aktivchlorwert wird am unteren Rand des Bildschirms berechnet, sobald alle erforderlichen Parameter eingegeben wurden.


Produkte zur Wasseraufbereitung






PrimeLab 2.0 bietet Ihnen an, Ihre individuellen Wasseraufbereitungsprodukte auf der PrimeLab 2.0-Datenbank zu speichern, um diese für eine individuelle Dosierungsempfehlung zu nutzen (siehe: ‚Konten‘ -> ‚Dosierungsempfehlung‘).

Tippen Sie auf „Wasseraufbereitungsprodukte“ im Menü „Chemie“:

- Fügen Sie einzelne Wasserbehandlungsprodukte hinzu, indem Sie entweder auf das "+"-Symbol (obere rechte Ecke) oder das 3-Balken-Menü und anschließend auf „Neu hinzufügen“ tippen. Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie die Parametergruppe aus einem Dropdown-Menü auswählen, den Namen des Wasserbehandlungsprodukts eingeben, das Sie hinzufügen möchten, und bestimmen, ob es den Wert erhöht oder senkt, gefolgt von der Eingabe des Effektverhältnisses.  

- Bearbeiten Sie einzelne Wasseraufbereitungsprodukte, indem Sie einen Eintrag nach rechts schieben und anschließend auf die Schaltfläche "Bearbeiten" tippen. 

- Das Löschen einzelner Wasseraufbereitungsprodukte durch Schieben eines Eintrags nach links und anschließendes Tippen auf die Schaltfläche Bearbeiten. Sie können auch mehr als einen Eintrag antippen und auf die Löschtaste am unteren Ende des Bildschirms tippen, um mehrere Einträge zu löschen. 

- Die Suche nach einzelnen Wasseraufbereitungsprodukten durch Tippen auf die 3-Balken-Menütaste und anschließendes Tippen auf "Suchen" und Eingabe von Phrasen oder Brüchen in das Suchfeld. Die Liste der einzelnen Wasseraufbereitungsprodukte wird dann entsprechend gefiltert.  



Härte-Umrechnung



Die Härte kann in verschiedenen Einheiten ausgedrückt werden, z. B. in ppm CaCO_3 , °dH usw.

Das Menü ‚Härteumrechnung‘ unter ‚Chemie‘ bietet Ihnen die Möglichkeit, solche Werte querezurechnen.



Software

Allgemein

Einer der Vorteile Ihres PrimeLab 2.0 ist die Möglichkeit, alle Kontodaten, Testdaten und individuellen Wasseraufbereitungsprodukte in die LabCOM-Cloud hochzuladen, um sie auf der LabCOM-App (Android und iOS), Software (Windows und Mac) und Website (www.labcom.cloud) verfügbar zu haben.

Alle LabCOM-Anwendungen sind kostenlos. Wobei die Web-Applikation unter www.labcom.cloud keinen Installationsaufwand erfordert. Die LabCOM-App kann im App Store und im Google Play Store heruntergeladen werden, die LabCOM-Software kann im Download-Bereich unter www.water-id.com heruntergeladen werden.

LabCOM Software, App und Web sind leistungsstarke Werkzeuge, die eine Vielzahl von Optionen bieten. Unser IT-Team entwickelt ständig neue Funktionen, was es schwierig macht, Ihnen in diesem Benutzerhandbuch eine vollständige Anleitung für diese Anwendungen zu bieten.

Nichtsdestotrotz können Sie auf dem PrimeLab YouTube-Kanal immer die neuesten Tutorials finden, die Sie durch die verschiedenen Funktionen führen, die die App, die Software und das Web zu bieten haben.

Mehr Infos zu den Vorteilen der Synchronisation Ihrer Daten mit der LabCOM-Cloud finden Sie unter dem Kapitel ‚Cloud‘ sowie ‚Einstellungen‘ -> ‚Verbindungen‘ dieses Benutzerhandbuchs.

Zusammengefasst:

Mit den LabCOM-Anwendungen können Sie:

- Ihre PrimeLab-Daten synchronisieren, damit sie auf fast jeder Plattform verfügbar sind.
- Berichte und Statistiken ausführen
- Testergebnis-Entwicklung als Grafik anzeigen
- Exportieren Sie Testergebnisse in PDF und Excel
- Verwalten Sie Konten (Wasserstandorte) und Messdaten
- Dosierungsempfehlungen erstellen
- Indizes berechnen
- Definieren Sie Regeln wie „muss täglich um 9 Uhr getestet werden“ oder „muss zwischen 1 - 2 ppm liegen“.
- Gewähren Sie anderen Anwendern Zugriff auf Ihre Daten und vieles mehr

Sehen Sie sich Tutorial-Videos an und laden Sie die LabCOM-App aus Ihrem App-Store herunter. LabCOM Windows- und Mac-Software als Downloads von www.water-id.com



<https://www.youtube.com/playlist?list=PLYmB3z45fpr2CdJrKlbwSVptR-C9gt7dM>



LEER
aus technischen Gründen



Fehlerbehebung

Fehlerbehebung

Ihr PrimeLab 2.0 wurde für den täglichen Gebrauch konzipiert. Die Benutzerverführung ist intuitiv, um Fehler bei der Bedienung zu vermeiden. In Ausnahmefällen können jedoch die folgenden Fehlermeldungen angezeigt werden:

- **Ungültiger Benutzername / Passwort**

Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn Sie versuchen, sich bei der LabCOM-Cloud oder bei einem WLAN-Netzwerk mit ungültigem Benutzernamen / Passwort anzumelden. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen Anmeldedaten verwenden. Für die LabCOM-Cloud können Sie über die Schaltfläche ‚Passwort anfordern‘ ein neues Passwort anfordern, wenn Sie sich nicht mehr an das bei der Anmeldung verwendete erinnern können.

- **Anmeldung fehlgeschlagen:**

Bei der Anmeldung in einem externen Netzwerk (z. B. über WLAN) mit korrektem Benutzernamen und Passwort kann diese Meldung erscheinen, wenn Ihr PrimeLab 2.0 Probleme feststellt. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an den Administrator des Netzwerks, mit dem Sie sich verbinden möchten.

- **Ungültige Daten oder ungültiges Format:**

Wenn Sie Text in ein Feld eingeben, das Zahlen erfordert, wenn Sie die maximale Zeichengrenze für ein Feld erweitern oder wenn Sie 'Idealbereiche' außerhalb des Messbereichs des spezifischen Parameters eingeben, erscheint diese Meldung auf dem Bildschirm des PrimeLab 2.0.

- **Messung ungültig. Wiederholen Sie den Test!**

Während eines Tests wurde ein Ergebnis berechnet, das für das Gerät keinen Sinn ergibt (z. B. falsches Reagenz / falsche Farbe, stark verschmutzte Küvette oder verschmutzter Probenraum etc.) Bitte wiederholen Sie den Test.

- **Reagenz Abgelaufen:**

Sie haben einen QR-Code einer Reagenzienpackung einer Charge gescannt, die abgelaufen ist.

- **Niedriger Batteriestand:**

Der eingebaute Akku Ihres PrimeLab 2.0 muss aufgeladen werden, bevor Sie fortfahren können.

- **LED-Störung:**

Das empfangene LED-Licht kann nicht ausgewertet werden. Wiederholen Sie den Schritt, der die Fehlermeldung verursacht hat. Wenn die Fehlermeldung erneut auftritt, muss Ihr PrimeLab 2.0 zur Überprüfung eingeschickt werden.

- **Keine Daten zur Kalibrierung:**

Ihr PrimeLab 2.0 wird auf das einzigartige LED-/Sensor-Setup Ihres PrimeLab 2.0 kalibriert. Wenn die interne Kalibrierungsdatei fehlt oder beschädigt ist, führen Sie bitte eine PrimeLab 2.0-Kalibrierung wie unter ‚Einstellungen‘ beschrieben durch.

Einige Parameter, wie z. B. ‚NTU Trübung‘, erfordern eine spezielle Kalibrierung. Wenn diese spezielle Kalibrierung nicht durchgeführt wurde oder wenn die Kalibrierungsdatei fehlt/beschädigt ist, führen Sie bitte die Kalibrierung für diesen speziellen Parameter durch, wie unter ‚Einstellungen‘ beschrieben.

Fortsetzung...



Fehlerbehebung

• Update unvollständig / Update wiederholen:

Aufgrund der Möglichkeit, Ihr PrimeLab 2.0 mit dem Internet zu verbinden, wird Ihnen angeboten, das neueste Update herunterzuladen und zu installieren, das zusätzliche Parameter (die einen Aktivierungscode erfordern), Fehlerkorrekturen oder zusätzliche Funktionen enthalten kann. Updates werden durch ein Pop-up-Fenster angefordert. Wenn Ihr PrimeLab 2.0 während des Downloads oder der Installation des Updates Probleme hat, wird die Meldung ‚Update unvollständig‘ angezeigt. Eine Schaltfläche ‚Update wiederholen‘ ermöglicht es Ihnen, den Update-Vorgang zu wiederholen. Eine Schaltfläche ‚Wiederherstellen‘ bietet Ihnen die Möglichkeit, das Update zu überspringen und zur letzten funktionierenden Version zurückzukehren. Es wird dringend empfohlen, Updates über eine schnelle Wi-Fi-Verbindung herunterzuladen.

• Ungültiger Code:

Sie haben einen QR-Code oder Barcode gescannt, der von Ihrem PrimeLab 2.0 nicht erkannt wurde. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie einen gültigen Konto- oder Reagenziencode scannen und dass der Code selbst ordnungsgemäß und ohne Beschädigung gedruckt ist.

• Parameter nicht aktiv

Wenn Sie einen QR-Code eines Reagenzes scannen, das mit (einem) Parameter(n) verbunden ist, die nicht auf Ihrem PrimeLab 2.0 aktiviert sind, erhalten Sie diese Fehlermeldung. Gehen Sie in diesem Fall in das Menü ‚Parameter‘ und fordern Sie einen Aktivierungscode an.

• Bereichsüberschreitung / Bereichsunterschreitung (Overrange / Underrange)

Jeder Parameter hat Testbereichsgrenzen, z. B. ‚Alkalität 20 - 500 mg/l‘. Wenn das erzielte Testergebnis außerhalb dieser Grenzen liegt, wird kein Testergebnis, sondern ‚Overrange‘ (höher als der Grenzwert) oder ‚Underrange‘ (niedriger als der Grenzwert) angezeigt.

• Fehlende Daten (Wassermenge/Wasseraufbereitungsprodukt)

Wenn Sie versuchen, eine Dosierungsempfehlung zu erstellen, aber in den Kontoinformationen kein ‚Wasservolumen‘ oder kein passendes Wasseraufbereitungsprodukt eingegeben ist, kann der PrimeLab 2.0 die Berechnung nicht durchführen. Bitte stellen Sie sicher, dass die notwendigen Daten (Wasservolumen und Wasseraufbereitungschemikalien) eingegeben sind, bevor eine Dosierungsempfehlung gestartet wird.

• Bildschirm bleibt als weißer Bildschirm mit PrimeLab 2.0-Logo stehen

Ein technisches Problem ist aufgetreten. Das Gerät muss neu gebootet werden. Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste für mindestens 10 Sekunden, bis das PrimeLab 2.0 vollständig herunterfährt. Drücken Sie danach die Ein-/Ausschalttaste für 3 Sekunden, um das PrimeLab 2.0 wieder einzuschalten.

• Der Startvorgang des PrimeLab 2.0 hängt in einer "Schleife"

Die Akkuladung Ihres PrimeLab 2.0 ist zu gering, um den Startvorgang abzuschließen.

Schließen Sie das PrimeLab an das Stromnetz an und warten Sie mindestens 1 Stunde, bis Sie das PrimeLab 2.0 wieder einschalten



Update / Aktualisierung

Immer auf dem neuesten Stand

Einer der Vorteile der Möglichkeit, Ihr PrimeLab 2.0 mit dem Internet zu verbinden, ist, dass Sie Updates für Ihr Gerät erhalten können.

Updates können notwendig sein, um von neuen Testmethoden/Parametern, neuen Funktionen zu profitieren oder auch, um einige Bugs zu beseitigen, die bei der Herstellung Ihres Geräts nicht bemerkt wurden.

Indem Sie nach Updates suchen und diese regelmäßig ausführen, wird Ihr PrimeLab nie veraltet sein, sondern immer auf dem neuesten Stand sein.

Wenn ein Update verfügbar ist, erhalten Sie eine Meldung (Popup-Fenster), die Ihnen die Möglichkeit gibt, das Update auszuführen oder zu überspringen.

Wenn ein Update verfügbar ist, werden Sie außerdem durch ein Symbol in der Statusleiste benachrichtigt.



Dennoch können Sie auch aktiv nach Updates suchen. Tippen Sie einfach auf „Einstellungen“ und anschließend auf "Geräteinformationen", um die Schaltfläche „Nach Updates suchen“ zu finden.

Damit der PrimeLab auf verfügbare Updates prüfen kann, muss eine Internetverbindung hergestellt werden. Indem Sie Ihr PrimeLab 2.0 aktualisieren, verfügen Sie immer über die neuesten Parameter, Kurven und Funktionen.



Support / Unterstützung

Wir unterstützen Sie gerne!

Auch wenn der PrimeLab 2.0 intuitiv aufgebaut ist, kann es sein, dass Sie auf Fragen stoßen, die dieses Benutzerhandbuch nicht beantworten kann.

Als ersten Schritt prüfen Sie bitte, ob ein Update für Ihren PrimeLab 2.0 verfügbar ist. Möglicherweise haben Sie es mit einem Fehler zu tun, der bereits durch ein Update behoben wurde. Tippen Sie auf 'Einstellungen' gefolgt von 'Geräteinformationen'. Dort finden Sie eine 'Nach Updates suchen' Schaltfläche. Klicken Sie darauf und führen Sie das Update durch, falls es angeboten wird.



Aufgrund von Updates mit neuen Funktionen ist Ihr gedrucktes Benutzerhandbuch möglicherweise nicht mehr auf dem neuesten Stand. Sie können das neueste Benutzerhandbuch immer aus dem Download-Bereich unter www.water-id.com herunterladen.



Nicht zuletzt bietet auch das Internet Hilfe.

Schauen Sie sich unseren PrimeLab und LabCOM YouTube-Kanal an:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFmhYSWGqs-GhSsfInF9FCEYTD7n-dwNr>



Wenn nichts hilft, können Sie uns gerne eine E-Mail mit Ihrem Anliegen an support@primelab.org schreiben.



Neuigkeiten

Bleiben Sie informiert



Da Ihr PrimeLab 2.0 mit dem Internet verbunden werden kann, sind Sie in der Lage, die neuesten Neuigkeiten, wie z. B. neue Parameter und neue Funktionen, zu erhalten.

Sie können die Option ‚Neuigkeiten / News‘ unter ‚Einstellungen‘ -> ‚Gerät‘ -> ‚Neuigkeiten‘ deaktivieren, aber wir empfehlen dringend, den Empfang von Nachrichten über Ihren PrimeLab 2.0 zu akzeptieren.

Sobald Nachrichten veröffentlicht sind, sehen Sie einen Umschlag in der Statusleiste.



Tippen Sie auf „Support / Unterstützung“ und anschließend auf „Neuigkeiten / News“, um den Bereich „Neuigkeiten / News“ zu öffnen, der Ihnen die Schlagzeilen aller veröffentlichten „Neuigkeiten / News“ anzeigt.

Tippen Sie auf die Überschrift, um den vollständigen Text zu sehen.

Wischen Sie die Schlagzeile nach rechts, um die Schaltfläche "Löschen" zu sehen, oder tippen Sie einfach auf die Schlagzeile, um eine oder mehrere Schlagzeilen auszuwählen, gefolgt von einem Tipp auf die Schaltfläche „Löschen“ am unteren Ende des Bildschirms, oder tippen Sie einfach auf die 3-Balken-Menütaste, gefolgt von einem Tipp auf „Löschen“, um die ausgewählten „Nachrichten“ zu löschen.





Reinigen des Geräts

Bitte halten Sie Ihren PrimeLab 2.0 sauber!

Verwenden Sie zur Reinigung Ihres PrimeLab 2.0 keine Reinigungsmittel, sondern ausschließlich wenig Wasser und ein weiches Tuch.

Achten Sie darauf, dass die Messkammer (transparenter Teil unter dem Küvettenadapter) richtig sauber ist und die verwendeten Küvetten ohne Fingerabdrücke, Schmutz, Kratzer sind.

An den vier Seiten der Messkammer befinden sich Löcher, hinter denen Sensoren und LED`s liegen. Alle transparenten Teile davor müssen trocken und sauber sein.

Jede Verschmutzung muss ordnungsgemäß gereinigt werden.

Der PrimeLab strahlt Licht (LED) von einer Seite der Messkammer durch die Messkammer zu dem/den Sensor(en) auf der gegenüberliegenden oder 90°-Seite der Messkammer. Jegliche Störungen (Schmutz, Fingerabdrücke, Kratzer) beeinflussen den Lichtstrahl (geringere Transmission) und führen zu falschen Messwerten / falscher oder fehlgeschlagener Kalibrierung.

Üben Sie beim Reinigen Ihres PrimeLab 2.0 keinen Druck aus, insbesondere nicht beim Reinigen des Displays.

Reinigen Sie die Kunststoffscheibe vor dem Kameraobjektiv, um sicherzustellen, dass QR-Codes und Barcodes richtig erkannt werden können.

Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in den USB-Anschluss Ihres PrimeLab 2.0.



Technische Daten

Maße:	10 x 25.5 x 5.9 cm
Gewicht:	715g
Spektralbereich:	390nm - 950nm (paralleles Ablesen) 18 Wellenlängen, Spitzenwerte bei 410/435/460/485/510/535 /560/ 585/610/645/680/705/730/760/810/860/900/940nm 180° und 90° Einrichtung für direkte und indirekte Messung
Parameter:	Mehr als 140 Parameter (flexible Einrichtung) Benutzerdefinierte Parameterfunktion
Elektroden:	USB-Typ-C-Anschluss für pH/EC/TDS/ORP/Temp-Sonden
Konnektivität: (technisch)	Bluetooth® 4.2 WLAN USB (Typ-C) 4G*
Konnektivität: (software)	LabCOM Software (Windows / Mac) LabCOM App (Android / iOS) LabCOM Cloud (Web-Browser)
Display/Anzeige:	5.5" Farb-HD-Touch-Display
Kamera:	Eingebauter Barcode- / QR-Code-Scanner
Kalibrierung:	Auto-Kalibrierungsfunktion mit Zertifikat (Software)
One-Time-Zero:	Intelligente OTZ (One-Time-Zero)-Funktion mit Erkennung von ZERO-Typen
Interner Speicher:	>5,000 Messungen
Uhrzeit / Datum:	EZU (Echtzeituhr)
Auto-Aus:	Werkseitige Voreinstellung = 30 Minuten. Individuelle Anpassung möglich
Auto-Standby:	Werkseitige Voreinstellung = 10 Minuten Individuelle Anpassung möglich
Menüführung:	Intuitive, displaygesteuerte 4-Tasten-Menüführung; Prüfanweisungen während des Messvorgangs
Stromversorgung:	8.500 mA Li-Po-Batterie
Sprachen:	> 15
Umwelt:	5°C - 45°C / 30 - 90% rel. Luftfeuchtigkeit
Wasserdichtigkeit:	PrimeLab 2.0 ist Spritzwassergeschützt (IP 54)
WLAN-Frequenz:	2,4GHz und 5GHz
Sendeleistung:	max. 16dBm.
Reagenzien:	Die Kalibrierkurven sind auf die von Water-i.d. angebotenen Reagenzien abgestimmt! Die Verwendung von Reagenzien anderer Hersteller kann zu falschen Messwerten führen!

*via USB Internet Stick / accessories / may be subject to costs for connection



Konformitätserklärung

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

Wir, die Water-i.d. GmbH Deutschland, bescheinigen hiermit, dass Ihr Gerät

PrimeLab 2.0

intensive optische und technische Prüfungen im Rahmen unserer Qualitätsmanagement-Dokumentation bestanden hat.

Wir bestätigen, dass das Gerät werkseitig kalibriert wurde.

Water-i.d. GmbH (Deutschland)

Andreas Hock, Geschäftsführer

Water-i.d. GmbH · Daimlerstr. 20 · D-76344 Eggenstein · Germany
www.water-id.com

Water-i.d. ist zertifiziert nach ISO 9001:2015





Garantie-Richtlinie

Garantiebestimmungen

Für dieses Produkt gewähren wir, wenn es neu von einem autorisierten Händler des Herstellers gekauft wurde, eine zweijährige Garantie, wie gesetzlich vorgeschrieben, beginnend mit dem auf dem Kaufbeleg angegebenen Kaufdatum.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf in das Gerät eingebaute Teile, die nicht vom Hersteller des Geräts erworben wurden.

Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit muss das Gerät an den Hersteller zurückgeschickt werden, der es nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder ersetzen kann, unter der Voraussetzung, dass das Gerät nicht manipuliert oder unsachgemäß verwendet wurde und dass keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers vorgenommen wurden.

Legen Sie der Rücksendung des Gerätes immer den Original-Kaufbeleg und eine genaue Fehlerbeschreibung bei. Ohne Kaufbeleg und / oder Fehlerbeschreibung ist eine Bearbeitung von Garantieansprüchen nicht möglich und das Gerät wird auf Kosten des Einsenders zurückgeschickt.

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen unterliegt das Gerät nach Inanspruchnahme von Garantieleistungen den Garantiebedingungen für die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantie.

Der Hersteller des Geräts haftet nicht für Schäden oder entgangene Gewinne oder Einsparungen sowie sonstige Folge- oder Begleitschäden, die dem Anwender in der Vergangenheit oder in der Zukunft durch die Verwendung oder Nichtverwendbarkeit des Geräts entstehen.

Die hier erklärte Garantieerklärung gilt unbeschadet weitergehender gesetzlicher Ansprüche des Nutzers gegenüber dem direkten Vertragspartner.

Die Herstellergarantie für direkte, indirekte, besondere Schäden, Folge- oder Begleitschäden, die durch den Einsatz des Gerätes, der zugehörigen Software oder Dokumentation entstehen, übersteigt in keinem Fall den für das Produkt bezahlten Endpreis. Der Hersteller bietet keine Entschädigung bei Rückgabe des Gerätes an.

Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung des Geräts entstehen, haftet der Hersteller nicht. Bei unsachgemäßem Umgang mit dem Gerät kann der Anwenderschutz nicht mehr gewährt werden.

Alle Gewährleistungsansprüche erlöschen, sobald das Gerät durch den Anwender oder eine andere, nicht vom Hersteller legitimierte Person geöffnet wurde.



Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um Schäden an sich selbst, anderen und an Ihrem Gerät zu vermeiden.

Dieses Kapitel enthält allgemeine Sicherheitshinweise für Ihren PrimeLab 2.0, die Sie vor der Verwendung des Geräts kennen sollten. Der Begriff "Gerät" bezieht sich auf den PrimeLab 2.0 und seinen Akku, das Ladegerät, die mit dem Produkt gelieferten Artikel und jegliches Zubehör, das zusammen mit dem Produkt verwendet wird.

Die Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen und Vorschriften kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen

Reagenzien nicht ablecken oder essen

Andernfalls kann es je nach Art des Reagenzes zu tödlichen Vergiftungen kommen. Lesen Sie die Warnhinweise auf der Verpackung/im Sicherheitsdatenblatt und befolgen Sie die Anweisungen.

Verwenden Sie keine beschädigten Netzkabel oder Stecker oder lose Steckdosen

Ungesicherte Anschlüsse können einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.

Berühren Sie das Gerät, Netzkabel, Stecker oder die Steckdose nicht mit nassen Händen oder anderen nassen Körperteilen

Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

Ziehen Sie nicht zu stark am Netzkabel, wenn Sie es abziehen

Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Das Netzkabel darf nicht geknickt oder beschädigt werden

Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen, während das Gerät geladen wird

Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

Verbinden Sie den Plus- und Minuspol des Ladegeräts nicht direkt miteinander

Andernfalls kann es zu Bränden oder schweren Verletzungen kommen.

Benutzen Sie Ihr Gerät nicht im Freien während eines Gewitters und/oder Regens

Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einer Fehlfunktion des Geräts kommen.

Verwenden Sie vom Hersteller zugelassene Ladegeräte, Zubehör und Verbrauchsmaterialien

- Die Verwendung von generischen Ladegeräten kann die Lebensdauer Ihres Geräts verkürzen oder eine Fehlfunktion des Geräts verursachen. Sie können auch einen Brand verursachen oder den Akku explodieren lassen.
- Verwenden Sie nur von Water-i.d. zugelassene Ladegeräte und Kabel, die speziell für Ihr Gerät entwickelt wurden. Ein inkompatibles Ladegerät und Kabel kann zu schweren Verletzungen oder Schäden an Ihrem Gerät führen.
- Water-i.d. kann nicht für die Sicherheit des Benutzers verantwortlich gemacht werden, wenn Zubehör oder Betriebsmittel verwendet werden, die nicht von Water-i.d. zugelassen sind. Nicht in die Nähe von Wärmequellen wie Feuer oder Heizungen kommen.

Tragen Sie Ihr Gerät nicht in den Gesäßtaschen oder an der Hüfte

- Das Gerät kann beschädigt werden, explodieren oder einen Brand verursachen, wenn zu viel Druck auf das Gerät ausgeübt wird.
- Sie können sich verletzen, wenn Sie angerempelt werden oder stürzen.

Fortsetzung...



Sicherheitshinweise

Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen übermäßigen Stößen aus

- Dies kann Ihr Gerät oder den Akku beschädigen, zu Fehlfunktionen führen oder die Lebensdauer des Geräts verkürzen.
- Dies kann auch zu Überhitzung, Verbrennung, Feuer oder anderen Gefahren führen.

Behandeln und entsorgen Sie das Gerät und das Ladegerät mit Sorgfalt

- Entsorgen Sie den Akku oder das Gerät niemals in einem Feuer. Legen Sie den Akku oder das Gerät niemals auf oder in Heizgeräte, wie z. B. Mikrowellenherde, Öfen oder Heizkörper. Das Gerät kann bei Überhitzung explodieren. Befolgen Sie bei der Entsorgung des Altgeräts alle örtlichen Vorschriften.
- Quetschen oder durchstechen Sie das Gerät niemals.
- Vermeiden Sie es, das Gerät einem hohen Außendruck auszusetzen, da dies zu einem internen Kurzschluss und Überhitzung führen kann.

Schützen Sie das Gerät, den Akku und das Ladegerät vor Schäden

- Vermeiden Sie es, das Gerät und den Akku sehr kalten oder sehr heißen Temperaturen auszusetzen.
- Extreme Temperaturen können das Gerät beschädigen und die Ladekapazität und Lebensdauer Ihres Geräts und des Akkus verringern.
- Verbinden Sie den Plus- und Minuspol der Batterie nicht direkt miteinander und verhindern Sie, dass sie mit Metallgegenständen in Kontakt kommen. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen der Batterie kommen.
- Verwenden Sie kein Kabel, dessen Ummantelung abgeplatzt oder beschädigt ist, und verwenden Sie kein Ladegerät oder keinen Akku, der beschädigt ist oder nicht richtig funktioniert.

Bewahren Sie Ihr Gerät nicht in der Nähe von oder in Heizgeräten, Mikrowellen, heißen Kochgeräten oder Hochdruckbehältern auf

- Die Batterie könnte auslaufen.
- Ihr Gerät könnte überhitzen und einen Brand verursachen.

Verwenden oder lagern Sie Ihr Gerät nicht in Bereichen mit hoher Staubkonzentration oder in der Luft befindlichen Materialien

Staub oder Fremdkörper können zu Fehlfunktionen Ihres Geräts führen und einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

Vermeiden Sie den Kontakt der Mehrzweckbuchse und des kleinen Endes des Ladegeräts mit leitenden Materialien, wie z. B. Flüssigkeiten, Staub, Metallpulver und Bleistiftminen. Berühren Sie die Mehrzweckbuchse nicht mit scharfen Werkzeugen und verursachen Sie keine Stöße auf die Mehrzweckbuchse

Leitende Materialien können einen Kurzschluss oder Korrosion der Klemmen verursachen, was zu einer Explosion oder einem Brand führen kann.

Nicht auf das Gerät oder den Akku beißen oder daran saugen

- Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden oder es kann zu einer Explosion oder einem Brand kommen.
- Kinder oder Tiere können sich an Kleinteilen verschlucken.
- Falls Kinder das Gerät benutzen, stellen Sie sicher, dass sie das Gerät richtig benutzen.

Führen Sie das Gerät oder das mitgelieferte Zubehör nicht in die Augen, Ohren oder den Mund ein

Andernfalls kann es zu Erstickungsgefahr oder schweren Verletzungen kommen.

Hantieren Sie nicht mit einem beschädigten oder auslaufenden Lithium-Ionen-Akku (Li-Po)

Für die sichere Entsorgung Ihres Li-Po-Akkus wenden Sie sich an die nächste autorisierte Servicestelle.

Fortsetzung...



Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen und Vorschriften kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen

Verwenden Sie Ihr Gerät nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte

· Die meisten elektronischen Geräte verwenden Hochfrequenzsignale. Ihr Gerät kann andere elektronische Geräte stören.

Benutzen Sie Ihr Gerät nicht in einem Krankenhaus, in einem Flugzeug oder in einer Fahrzeugausrüstung, die durch Funkfrequenzen gestört werden kann

- Vermeiden Sie, wenn möglich, die Verwendung Ihres Geräts in einem Umkreis von 15 cm um einen Herzschrittmacher, da Ihr Gerät den Herzschrittmacher stören kann.
- Um mögliche Interferenzen mit einem Herzschrittmacher zu minimieren, verwenden Sie Ihr Gerät nur auf der Körperseite, die dem Herzschrittmacher gegenüber liegt.
- Wenn Sie medizinische Geräte verwenden, wenden Sie sich vor der Verwendung Ihres Geräts an den Gerätehersteller, um festzustellen, ob die Geräte durch die vom Gerät ausgestrahlten Funkfrequenzen beeinflusst werden.
- In einem Flugzeug kann die Verwendung elektronischer Geräte die elektronischen Navigationsinstrumente des Flugzeugs stören. Befolgen Sie die von der Fluggesellschaft bereitgestellten Vorschriften und die Anweisungen des Flugzeugpersonals. In Fällen, in denen es erlaubt ist, das Gerät zu verwenden, verwenden Sie es immer mit allen ausgeschalteten Funkoptionen.
- Elektronische Geräte in Ihrem Fahrzeug können aufgrund von Funkstörungen durch Ihr Gerät nicht richtig funktionieren. Schalten Sie alle Funkfunktionen Ihres Geräts aus, um Störungen zu vermeiden.

Setzen Sie das Gerät nicht starkem Rauch oder Dämpfen aus

Andernfalls kann das Äußere des Geräts beschädigt werden oder es kann zu einer Fehlfunktion kommen.

Wenn Sie ein Hörgerät verwenden, wenden Sie sich an den Hersteller, um Informationen über Funkstörungen zu erhalten

Die von Ihrem Gerät ausgesendeten Funkfrequenzen können einige Hörgeräte stören. Wenden Sie sich vor der Verwendung Ihres Geräts an den Hersteller, um festzustellen, ob Ihr Hörgerät durch die vom Gerät ausgesendeten Funkfrequenzen beeinträchtigt wird.

Verwenden Sie Ihr Gerät nicht in der Nähe von Geräten oder Apparaten, die Funkfrequenzen aussenden, wie z. B. Soundsysteme oder Funktürme

Funkfrequenzen können zu Fehlfunktionen Ihres Geräts führen.

Schalten Sie das Gerät in explosionsgefährdeten Umgebungen aus

- Schalten Sie Ihr Gerät in explosionsgefährdeten Umgebungen aus, anstatt den Akku zu entfernen.
- Halten Sie in explosionsgefährdeten Umgebungen stets die Vorschriften, Anweisungen und Schilder ein.
- Verwenden Sie Ihr Gerät nicht an Tankstellen, in der Nähe von Kraftstoffen oder Chemikalien oder in Sprenggebieten.
- Lagern oder transportieren Sie keine brennbaren Flüssigkeiten, Gase oder explosive Materialien im selben Fach wie das Gerät, seine Teile oder das Zubehör.

Wenn ein Teil des Geräts kaputt ist, raucht oder einen Brandgeruch abgibt, verwenden Sie das Gerät auf der Stelle nicht mehr. Verwenden Sie das Gerät erst wieder, nachdem es vom Hersteller oder einer vom Hersteller zugelassenen Person repariert wurde.

Fortsetzung...



Sicherheitshinweise

- Zerbrochenes Glas oder Acryl kann zu Verletzungen an den Händen und im Gesicht führen.
- Wenn das Gerät raucht oder einen brennenden Geruch abgibt, kann es zu einer Batterieexplosion oder einem Brand kommen.

Befolgen Sie alle Sicherheitswarnungen und Vorschriften bezüglich der Gerätenutzung beim Betrieb eines Fahrzeugs

Während der Fahrt ist der sichere Betrieb des Fahrzeugs Ihre erste Verantwortung. Verwenden Sie Ihr Gerät niemals während der Fahrt, wenn das Gesetz dies verbietet. Nutzen Sie zu Ihrer Sicherheit und der Sicherheit anderer Ihren gesunden Menschenverstand und beachten Sie die folgenden Tipps:

- Verwenden Sie Ihren PrimeLab 2.0 nicht während der Fahrt. Sie könnten von der Straße abgelenkt werden und einen Autounfall verursachen.

Pflegen und verwenden Sie Ihr Gerät richtig

Halten Sie Ihr Gerät trocken

- Feuchtigkeit und Flüssigkeiten können die Teile oder elektronischen Schaltkreise in Ihrem Gerät beschädigen.
- Schalten Sie Ihr Gerät nicht ein, wenn es nass ist. Wenn Ihr Gerät bereits eingeschaltet ist, schalten Sie es aus (wenn sich das Gerät nicht ausschalten lässt, lassen Sie es so, wie es ist). Trocknen Sie das Gerät anschließend mit einem Handtuch ab und bringen Sie es zu einem Service-Center.
- Dieses Gerät ist mit internen Flüssigkeitsanzeigen ausgestattet. Wasserschäden an Ihrem Gerät können zum Erlöschen der Herstellergarantie führen.

Lagern Sie Ihr Gerät nur auf ebenen Flächen

Wenn Ihr Gerät herunterfällt, kann es beschädigt werden.

- **Bewahren Sie Ihr Gerät nicht an sehr heißen Orten auf, wie z. B. im Sommer in einem Auto.** Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen des Bildschirms, zu Schäden am Gerät oder zur Explosion des Akkus kommen.
- Setzen Sie Ihr Gerät nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. auf dem Armaturenbrett eines Autos).

Bewahren Sie Ihr Gerät nicht zusammen mit Metallgegenständen wie Münzen, Schlüsseln und Halsketten auf

- Ihr Gerät kann verkratzt sein oder eine Fehlfunktion aufweisen.
- Wenn die Batterieklemmen mit Metallgegenständen in Berührung kommen, kann dies einen Brand verursachen.

Bewahren Sie Ihr Gerät nicht in der Nähe von Magnetfeldern auf

- Ihr Gerät kann eine Fehlfunktion aufweisen oder der Akku kann sich durch die Einwirkung von Magnetfeldern entladen.
- Magnetstreifenkarten, einschließlich Kreditkarten, Telefonkarten, Sparbücher und Bordkarten, können durch das Magnetfeld beschädigt werden

Vermeiden Sie den Kontakt mit dem Gerät, wenn es überhitzt ist. Andernfalls kann es zu Verbrennungen bei niedrigen Temperaturen, Rötungen und Hautpigmentierungen kommen

- Achten Sie auf eine Überhitzung des Geräts, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum verwenden, und vermeiden Sie längeren Hautkontakt.
- Setzen Sie sich nicht auf das Gerät und haben Sie keinen längeren direkten Kontakt mit der Haut, wenn es aufgeladen oder an eine Stromquelle angeschlossen ist.
- Die Toleranz gegenüber hohen Temperaturen ist individuell unterschiedlich. Bitte seien Sie besonders vorsichtig bei der Verwendung dieses Geräts durch Kinder, ältere Menschen und Menschen mit besonderen Erkrankungen.

Fortsetzung...



Sicherheitshinweise

Verwenden Sie Ihr Gerät nicht mit abgenommener Rückabdeckung

Der Akku kann aus dem Gerät fallen, was zu Schäden oder Fehlfunktionen führen kann.

Achten Sie darauf, dass das Kameraobjektiv keiner starken Lichtquelle, wie z. B. direktem Sonnenlicht, ausgesetzt wird

Wenn das Kameraobjektiv einer starken Lichtquelle, wie z. B. direktem Sonnenlicht, ausgesetzt wird, kann der Bildsensor der Kamera beschädigt werden. Ein beschädigter Bildsensor ist irreparabel und verursacht Punkte oder Flecken in Bildern.

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie blinkenden Lichtern ausgesetzt sind

- Lassen Sie während der Verwendung Ihres Geräts einige Lichter im Raum an und halten Sie den Bildschirm nicht zu nah an Ihre Augen.
- Krampfanfälle oder Ohnmachtsanfälle können auftreten, wenn Sie über längere Zeit blinkenden Lichtern ausgesetzt sind. Wenn Sie ein Unwohlsein verspüren, beenden Sie die Verwendung des Geräts sofort.
- Wenn jemand in Ihrer Umgebung bei der Verwendung eines ähnlichen Geräts Anfälle oder Ohnmachtsanfälle erlitten hat, konsultieren Sie einen Arzt, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Wenn Sie Unwohlsein, wie z. B. einen Muskelkrampf, oder Orientierungslosigkeit verspüren, beenden Sie die Verwendung des Geräts sofort und suchen Sie einen Arzt auf.
- Um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden, machen Sie während der Benutzung des Geräts häufig Pausen.

Reduzieren Sie das Risiko von Verletzungen durch sich wiederholende Bewegungen

Wenn Sie wiederholt Aktionen ausführen, können Sie gelegentlich Beschwerden in den Händen, im Nacken, in den Schultern oder in anderen Körperteilen verspüren. Wenn Sie Ihr Gerät über einen längeren Zeitraum verwenden, halten Sie es mit einem entspannten Griff, drücken Sie die Tasten leicht und machen Sie häufig Pausen. Wenn Sie während oder nach einer solchen Verwendung weiterhin Beschwerden haben, beenden Sie die Verwendung des Geräts und suchen Sie einen Arzt auf.

Verwenden Sie das Gerät nicht, während Sie gehen oder sich bewegen

Das Gerät sollte nur auf einer festen Oberfläche betrieben werden.

Malen Sie Ihr Gerät nicht an und kleben Sie keine Aufkleber darauf

- Farbe und Aufkleber können den ordnungsgemäßen Betrieb verhindern.
- Wenn Sie allergisch gegen Farbe oder Metallteile des Geräts sind, kann es zu Juckreiz, Ekzemen oder Schwellungen der Haut kommen. Wenn dies geschieht, verwenden Sie das Gerät nicht mehr und konsultieren Sie Ihren Arzt.

Installieren Sie mobile Geräte und Anlagen mit Bedacht

- Vergewissern Sie sich, dass alle in Ihrem Gerät installierten mobilen Geräte oder verwandten Geräte sicher befestigt sind.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen und verursachen Sie keine Stöße.

- Ihr Gerät kann beschädigt werden oder eine Fehlfunktion aufweisen.
- Wenn es verbogen oder verformt ist, kann Ihr Gerät beschädigt werden oder Teile können nicht richtig funktionieren.

Fortsetzung...



Sicherheitshinweise

Sichern Sie die maximale Lebensdauer von Akku und Ladegerät

- Die Batterien können bei längerem Nichtgebrauch eine Fehlfunktion aufweisen.
- Mit der Zeit entlädt sich das unbenutzte Gerät und muss vor dem Gebrauch wieder aufgeladen werden.
- Trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle, wenn Sie es nicht benutzen.
- Verwenden Sie den Akku nur für die vorgesehenen Zwecke.
- Befolgen Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch, um die längste Lebensdauer Ihres Geräts und des Akkus zu gewährleisten. Schäden oder schlechte Leistung, die durch Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen verursacht werden, können zum Erlöschen der Herstellergarantie führen.
- Ihr Gerät kann sich mit der Zeit abnutzen. Einige Teile und Reparaturen sind innerhalb der Gültigkeitsdauer von der Garantie abgedeckt, Schäden oder Verschlechterungen, die durch die Verwendung von nicht zugelassenem Zubehör verursacht werden, jedoch nicht.

Beachten Sie bei der Verwendung des Geräts Folgendes

- Stellen Sie Ihren PrimeLab 2.0 zum Testen bitte auf eine ebene Fläche. Andernfalls können die Messergebnisse ungenau sein oder gefährliche Flüssigkeiten könnten über Ihre Haut laufen.

Demontieren, modifizieren oder reparieren Sie Ihr Gerät nicht

- Jegliche Änderungen oder Modifikationen an Ihrem Gerät können zum Erlöschen der Herstellergarantie führen. Wenn Ihr Gerät gewartet werden muss, senden Sie es an eine autorisierte Servicestelle.
- Zerlegen oder durchstechen Sie den Akku nicht, da dies zu einer Explosion oder einem Brand führen kann
- Zerlegen Sie den Akku nicht und verwenden Sie ihn nicht wieder.
Entfernen Sie NIEMALS den Akku!

Achten Sie bei der Reinigung Ihres Geräts auf Folgendes

- Wischen Sie Ihr Gerät oder das Ladegerät (nicht angeschlossen) mit einem Handtuch oder einem Radiergummi ab.
- Verwenden Sie keine Chemikalien oder Reinigungsmittel. Dies kann die Außenseite des Geräts verfärben oder korrodieren oder zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Vermeiden Sie, dass das Gerät Staub, Schweiß, Tinte, Öl und chemischen Produkten wie Kosmetika, antibakteriellem Spray, Handreiniger, Waschmittel und Insektiziden ausgesetzt wird. Die äußeren und inneren Teile des Geräts könnten beschädigt werden oder es könnte zu einer schlechten Leistung kommen. Wenn Ihr Gerät mit einer der zuvor genannten Substanzen in Berührung gekommen ist, verwenden Sie ein fusselfreies, weiches Tuch, um es zu reinigen.

Verwenden Sie das Gerät nicht für etwas anderes als den bestimmungsgemäßen Gebrauch

Ihr Gerät kann eine Fehlfunktion aufweisen. Sie könnten sich oder anderen schwere Verletzungen zufügen.

Fortsetzung...



Sicherheitshinweise

Vermeiden Sie es, andere zu stören, wenn Sie das Gerät in der Öffentlichkeit benutzen Erlauben Sie nur qualifiziertem Personal die Wartung Ihres Geräts

Wenn Sie nicht qualifiziertem Personal die Wartung Ihres Geräts gestatten, kann dies zu Schäden an Ihrem Gerät führen und die Herstellergarantie erlischt.

Behandeln Sie Kabel mit Vorsicht

- Wenn Sie ein Kabel an Ihr Gerät anschließen, achten Sie darauf, dass das Kabel auf der richtigen Seite angeschlossen ist.
- Entfernen Sie das Kabel nicht, während das Gerät Informationen überträgt oder darauf zugreift, da dies zu Datenverlusten und/oder Schäden am Gerät führen kann.
- Das gewaltsame oder unsachgemäße Anschließen eines Kabels kann zu einer Beschädigung der Mehrzweckbuchse oder anderer Teile des Geräts führen.

Schützen Sie Ihre persönlichen Daten und verhindern Sie das Durchsickern oder den Missbrauch von sensiblen Informationen

- Sichern Sie während der Verwendung Ihres Geräts unbedingt wichtige Daten. Water-i.d. ist nicht verantwortlich für den Verlust von Daten.
- Wenn Sie Ihr Gerät entsorgen, sichern Sie alle Daten und setzen Sie Ihr Gerät anschließend auf die Werkseinstellungen zurück ('Einstellungen -> 'Gerät'), um einen Missbrauch Ihrer persönlichen Daten zu verhindern.
- Überprüfen Sie Ihr Cloud-Konto regelmäßig auf unzulässige oder verdächtige Nutzung. Wenn Sie Anzeichen für einen Missbrauch Ihrer persönlichen Daten finden, kontaktieren Sie Water-i.d., um Ihre Kontoinformationen zu löschen oder zu ändern.

Verteilen Sie kein urheberrechtlich geschütztes Material

Verbreiten Sie kein urheberrechtlich geschütztes Material ohne die Erlaubnis des Inhaltseigentümers. Dies kann gegen Urheberrechtsgesetze verstoßen. Der Hersteller haftet nicht für rechtliche Probleme, die durch die illegale Verwendung von urheberrechtlich geschütztem Material durch den Benutzer entstehen.

Um eine uneingeschränkte und sichere Funktion des Geräts zu gewährleisten, dürfen vom Benutzer selbst keine Änderungen an der Firmware vorgenommen werden, solange dies nicht vom Auto-Updater des Geräts angezeigt wird.

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.water-id.com>



Entsorgung

Entsorgung (Geräte und Batterien)

Entsorgungshinweise gemäß

EU-Richtlinie durch das Europäische Parlament und den Rat: 2002/96/EG

EU-Richtlinie durch das Europäische Parlament und den Rat: 2006/66/EG

Informationen zum Umweltschutz

Für die Herstellung Ihres Geräts mussten Rohstoffe produziert und verarbeitet werden.

Das Produkt kann dort gefährliche Stoffe enthalten, die sich negativ auf die Umwelt auswirken, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß entsorgt wird.

Entsorgung des Geräts

Damit diese Schadstoffe nicht in unsere Umwelt gelangen und zur Erschöpfung der Rohstoffressourcen beitragen, bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahme- und Recyclingsysteme (nur in Deutschland!) zu nutzen.

Das Rücknahme- und Recyclingsystem kann die meisten der in alten Elektrogeräten enthaltenen Materialien verwenden oder recyceln.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne zeigt an, dass Sie aufgefordert werden, das Gerät ordnungsgemäß zu entsorgen.

Für weitere Informationen zu den Sammel-, Recycling- und Wiederaufbereitungssystemen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale oder regionale Entsorgungsbehörde.

Benutzer des Geräts, die sich außerhalb der Bundesrepublik Deutschland befinden, werden gebeten, das Gerät per vollständig frankierter Post (!) an die folgende Adresse zurückzusenden:

Water-i.d. GmbH
Daimlerstrasse 20
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Deutschland

Entsorgen von Batterien

Die EU-Richtlinie 2006/66/EG verbietet die Entsorgung von Batterien über den normalen Hausmüll, da Batterien und Akkus gefährliche Stoffe enthalten können, die die Grundwasserqualität gefährden. Das von Ihnen erworbene Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku (eingebaut). Wir sind gesetzlich verpflichtet, Sie darauf hinzuweisen, dass die im Gerät enthaltenen Batterien bei den speziellen Sammelstellen oder bei dem Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, ordnungsgemäß entsorgt werden müssen.

PrimeLab 2.0-Akku-Zertifizierungen und Versandkonformitäts Erklärungen sind auf Anfrage erhältlich (support@water-id.com).





CE-Zertifizierung

CE-Konformitätserklärung (EG / EU / ECC)

Gemäß der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 16. April 2014.

Hersteller Water-i.d. GmbH
Daimlerstr. 20
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Bundesrepublik Deutschland



vertreten durch den Geschäftsführer
Dipl. Bw. Andreas Hock

erklärt hiermit wie folgt:

Das Produkt „PrimeLab 2.0“
erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen für:

- USB
 - BT 4.2 (BLE) + BT 2.1
 - EDR
 - 802.11 a/b/g/n/ac
- Band U-NII-1 (5.150-5.250GHz)
Band U-NII-2A (5.250-5.350GHz)
Band U-NII-2C (5.470-5.725GHz)
Band U-NII-3 (5.725-5.850GHz)

Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) für Funkgeräte und -dienste:

- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 301 489-3 V2.1.1
- EN 301 489-17 V3.2.4

Radio-Standards:	Frequenz:	Leistung:
ETSI EN 300 328 V2.2.2	2.400 - 2.4835 GHz	<100mW
ETSI EN 301893 V2.1.1 (incl. DFS testing)	5.150 - 5.350/5.470 - 5.725 GHz	<200mW
ETSI EN 300440 V2.2.1	5.725 - 5.875 GHz	<25mW

Sicherheitsstandard:
EN 62368-1:2014+A11:2017

SAR-Prüfnorm:
EN 50566:2017
EN 62479:2010
EN 62311:2008

Frequenzbänder und Leistung:

Maximale Funkfrequenzleistung, die in den Frequenzbändern übertragen wird, in denen die Funkanlage arbeitet: Die maximale Leistung für alle Bänder ist geringer als der höchste Grenzwert, der in der entsprechenden harmonisierten Norm angegeben ist. Die für dieses Funkgerät geltenden Nenngrenzwerte für Frequenzbänder und Sendeleistung (abgestrahlt und/oder geleitet) sind wie folgt: Wi-Fi 2.4G: 20 dBm, Bluetooth 2.4G: 20 dBm.

Water-i.d. GmbH (Deutschland)
Andreas Hock, Geschäftsführer

Water-i.d. GmbH · Daimlerstr. 20 · D-76344 Eggenstein · Deutschland
www.water-id.com



EAC-Zertifizierung

EU/EC-Konformität



Body worn operation Körper getragener Betrieb

Das Gerät entspricht den HF-Spezifikationen, wenn es in einem Abstand von 0 mm zu Ihrem Körper verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass das Gerätezubehör, wie z. B. eine Gerätetasche und ein Geräteholster, nicht aus Metallkomponenten besteht. Halten Sie das Gerät von Ihrem Körper fern, um die Abstandsanforderung zu erfüllen.

Zertifizierungsinformationen (SAR)

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinien für die Belastung durch Funkwellen. Ihr Gerät ist ein Funksender und -Empfänger mit geringer Leistung. Wie in internationalen Richtlinien empfohlen, ist das Gerät so ausgelegt, dass die Grenzwerte für die Belastung durch Funkwellen nicht überschritten werden. Diese Richtlinien wurden von der International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP), einer unabhängigen wissenschaftlichen Organisation, entwickelt und beinhalten Sicherheitsmaßnahmen, die die Sicherheit aller Benutzer, unabhängig von Alter und Gesundheitszustand, gewährleisten sollen.

Die spezifische Absorptionsrate (SAR) ist die Maßeinheit für die Menge an Hochfrequenzenergie, die bei der Verwendung eines Geräts vom Körper absorbiert wird. Der SAR-Wert wird bei der höchsten zertifizierten Leistungsstufe unter Laborbedingungen ermittelt, aber der tatsächliche SAR-Wert während des Betriebs kann weit unter diesem Wert liegen. Das liegt daran, dass das Gerät so konstruiert ist, dass es die minimale Leistung verwendet, die zum Erreichen des Netzes erforderlich ist.

Der von Europa festgelegte SAR-Grenzwert liegt bei 2,0 W/kg, gemittelt über 10 Gramm Gewebe, und der höchste SAR-Wert für dieses Gerät hält diesen Grenzwert ein.

Der höchste für diesen Gerätetyp gemeldete SAR-Wert, wenn er unter tragbaren Expositionsbedingungen getestet wird, beträgt **(zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Benutzerhandbuchs ausstehend)** W/kg.

Water-i.d. GmbH (Deutschland)

Andreas Hock, Geschäftsführer

Water-i.d. GmbH • Daimlerstr. 20 • D-76344 Eggenstein • Deutschland

www.water-id.com



RoHS-Zertifizierung

RoHS-Konformitätserklärung

„Richtlinie 2011/65/EU (die RoHS-Richtlinie) DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten“, die die „Richtlinie 2002/95/EG (die RoHS-Richtlinie) DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003“ ersetzt. Die Konformitätsbescheinigung umfasst die 2015 von der EU veröffentlichte Richtlinie 2015/863 (oft als RoHS 3 bezeichnet) und die am 17. November 2015 von der EU veröffentlichte Richtlinie 2017/2102/EU. Basierend auf den Informationen, die uns von unseren Zulieferern zur Verfügung gestellt wurden, und unseren sicheren Kenntnissen bezüglich unserer eigenen Prozesse, sind die von Water-i.d. GmbH gelieferten Produkte RoHS-konform für Bestellungen, die am oder nach dem 1. Januar 2006 aufgegeben wurden. Produkte, die am oder nach dem 3. Januar 2013 geliefert wurden, sind ebenfalls RoHS-konform gemäß der Richtlinie 2011/65/EU, der Richtlinie 2015/863 und der Richtlinie 2017/2102/EU ab dem Zeitpunkt des Inkrafttretens der jeweiligen Richtlinie. Die Bestätigung des Konformitätsstatus durch unsere Zulieferer wird für Produkte erteilt, die keine der in Anhang VI der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU & Richtlinie 2015/863 genannten eingeschränkten Stoffe mit einer höheren als der maximal zulässigen Konzentration nach Gewicht in homogenen Materialien enthalten. Water-i.d. GmbH hat alle angemessenen Schritte unternommen, um die Angaben in der Lieferleitung hinsichtlich der Abwesenheit von eingeschränkten Stoffen zu überprüfen.

Eggenstein, Deutschland
Dezember 2020

Water-i.d. GmbH

Andreas Hock
Geschäftsführer



FCC-Zertifizierung

FCC Teil 15 Konformitätserklärung IC-Lizenz-freie RSS-Konformitätserklärung



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht gemäß der Anleitung installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie diese.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis verbunden ist, an den der Receiver angeschlossen ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

Industry Canada lizenzbefreites Radiogerät
Dieses Gerät erfüllt die lizenzfreie(n) RSS-Norm(en) von Industry Canada: ICES-003. Der Betrieb unterliegt den folgenden drei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen, (2) dieses Gerät muss alle Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können, und (3) der Betrieb im Band 5150-5250 MHz ist nur für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen, um das Potenzial für schädliche Interferenzen mit mobilen Satellitensystemen auf dem gleichen Kanal zu reproduzieren.

Dieses Gerät entspricht der RSS von Industry Canada für lizenzfreie Funkgeräte: ICES-003. Der Betrieb ist unter den folgenden drei Bedingungen zulässig: (1) dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, (2) der Benutzer des Geräts muss jede empfangene Funkstörung akzeptieren, auch wenn die Störung einen unerwünschten Betrieb verursachen kann, und (3) der Betrieb im 5150-5250-MHz-Band ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen, um das Potenzial für schädliche Störungen von mobilen Satellitensystemen im gleichen Kanal zu reproduzieren.

Fortsetzung...



FCC-Zertifizierung

Einhaltung der Grenzwerte für Hochfrequenz (RF)-Strahlungsexposition von Funkkommunikationsgeräten. Dieses Gerät entspricht den FCC- und Industry-Canada-Grenzwerten für die RF-Strahlungsexposition der allgemeinen Bevölkerung (unkontrollierte Exposition). Dieses Gerät darf nicht in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem Sender betrieben werden. Dieses Gerät erfüllt die von der FCC und Industry Canada festgelegten Grenzwerte für die Belastung durch HF-Strahlung für die Allgemeinheit (Unkontrollierte Umgebung). Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Water-i.d. GmbH genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

FCC ID: zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Benutzerhandbuchs ausstehend
IC: zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Benutzerhandbuchs ausstehend
Modell: PrimeLab 2.0

Der von den USA und Kanada angenommene SAR-Grenzwert beträgt 1,6 Watt/Kilogramm (W/kg), gemittelt über ein Gramm Gewebe. Der höchste SAR-Wert, der der Federal Communications Commission (FCC) und der Industry Canada (IC) für diesen Gerätetyp gemeldet wurde, wenn er ordnungsgemäß am Körper getragen wird, beträgt (zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser Bedienungsanleitung noch ausstehend)/kg.

Das Gerät entspricht den HF-Spezifikationen, wenn es in einem Abstand von 0 mm zu Ihrem Körper verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass das Geräterzubehör, wie z. B. eine Gerätertasche und ein Geräteholster, nicht aus Metallkomponenten besteht. Halten Sie Ihr Gerät 0 mm von Ihrem Körper entfernt, um die oben genannte Anforderung zu erfüllen. Dieses Gerät wurde für den typischen Betrieb am Körper getragen getestet. Um die Anforderungen an die HF-Belastung einzuhalten, muss ein Mindestabstand von 0 mm zwischen dem Körper des Benutzers und dem Handgerät, einschließlich der Antenne, eingehalten werden. Gürtelclips, Holster und ähnliches Zubehör von Drittanbietern, die von diesem Gerät verwendet werden, dürfen keine metallischen Komponenten enthalten. Am Körper getragenes Zubehör, das diese Anforderungen nicht erfüllt, entspricht möglicherweise nicht den Anforderungen an die HF-Exposition und sollte vermieden werden. Verwenden Sie nur die mitgelieferte oder eine zugelassene Antenne.

Geprüfte Standards:

- FCC Teil 15.247
- FCC Teil 15.407
- KDB 90542 (DFS-Prüfung)
- FCC Teil 2.1093
- ANSI/IEEE C95.1
- ANSI/IEEE C95.3
- FCC Teil 15B
- RSS-247
- ICES-003

Water-i.d. GmbH (Germany)

Andreas Hock, Managing Director

Water-i.d. GmbH · Daimlerstr. 20 · D-76344 Eggenstein · Germany
www.water-id.com



TELEC-Zertifizierung

TELEC (MIC) / IMDA Konformitätserklärung (Japan / Singapur)



Wir, die Water-i.d. GmbH Germany, erklären hiermit, dass das Produkt / Modell PrimeLab 2.0 für die Typenzertifizierung gemäß Artikel 2, Absatz 1, Punkt 19 zertifiziert wurde.

Durchgeführte Tests:

- Band U-NII-2A (DFS-Prüfung)
- Band U-NII-2C (DFS-Prüfung)
- J 55032
- CE-RED

Art der Funkwelle, Frequenz und Antennenleistung:

- USB
 - BT 4.2 (BLE) + BT 2.1
 - EDR
 - 802.11 a/b/g/n/ac
- Band U-NII-1 (5.150-5.250GHz)
Band U-NII-2A (5.250-5.350GHz)
Band U-NII-2C (5.470-5.725GHz)

Typenzertifizierungsnummer:

zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Benutzerhandbuchs noch ausstehend

Water-i.d. GmbH (Deutschland)
Andreas Hock, Geschäftsführer
Water-i.d. GmbH · Daimlerstr. 20 · D-76344 Eggenstein · Deutschland
www.water-id.com



Datenschutzrichtlinie für LabCom

Datenschutzrichtlinie

Zuletzt aktualisiert: 14. Dezember 2020

Diese Datenschutzrichtlinie beschreibt unsere Richtlinien und Verfahren für die Erfassung, Verwendung und Weitergabe Ihrer Daten, wenn Sie den Dienst nutzen, und informiert Sie über Ihre Datenschutzrechte und wie das Gesetz Sie schützt.

Wir verwenden Ihre persönlichen Daten, um UNSEREN Dienst bereitzustellen und zu verbessern. Durch die Nutzung des Dienstes erklären Sie sich mit der Sammlung und Nutzung von Informationen in Übereinstimmung mit dieser Datenschutzrichtlinie einverstanden.

Interpretation und Definitionen

Die Wörter, deren Anfangsbuchstabe groß geschrieben ist, haben die unter den folgenden Bedingungen definierte Bedeutung. Die folgenden Definitionen haben dieselbe Bedeutung, unabhängig davon, ob sie im Singular oder im Plural stehen.

Definitionen

Für die Zwecke dieser Datenschutzrichtlinie:

Konto bezeichnet ein eindeutiges Konto, das für Sie erstellt wurde, um auf unseren Dienst oder Teile unseres Dienstes zuzugreifen.

Tochtergesellschaft bezeichnet ein Unternehmen, das eine Partei beherrscht, von ihr beherrscht wird oder mit ihr unter gemeinsamer Beherrschung steht, wobei „Beherrschung“ den Besitz von 50 % oder mehr der Aktien, Anteile oder anderer Wertpapiere bedeutet, die zur Wahl von Direktoren oder anderen Führungsgremien berechtigt sind.

Anwendung bezeichnet das vom Unternehmen zur Verfügung gestellte Softwareprogramm, das von Ihnen auf ein elektronisches Gerät heruntergeladen oder auf Ihrem PrimeLab 2.0, genannt LabCom oder Cloud, vorinstalliert wurde.

Geschäftlich bezieht sich auf das Unternehmen als die juristische Person, die die persönlichen Daten der Verbraucher sammelt und die Zwecke und Mittel der Verarbeitung der persönlichen Daten der Verbraucher bestimmt, oder in deren Namen solche Daten gesammelt werden und die allein oder gemeinsam mit anderen die Zwecke und Mittel der Verarbeitung der persönlichen Daten der Verbraucher bestimmt.

Unternehmen (in diesem Vertrag entweder als "das Unternehmen", "wir", "uns" oder "unser" bezeichnet) bezieht sich auf Water-i.d. GmbH, Daimlerstraße 20, 76344 Eggenstein. Für die Zwecke der GDPR ist das Unternehmen der Datenverantwortliche.

Verbraucher bedeutet eine natürliche Person. Eine natürliche Person, wie vom Gesetz definiert.

Land bezieht sich auf: Baden-Württemberg, Deutschland

Daten-Controller, bezeichnet im Sinne der GDPR (General Data Protection Regulation) das Unternehmen als die juristische Person, die allein oder gemeinsam mit anderen über die Zwecke und Mittel der Verarbeitung personenbezogener Daten entscheidet.

Fortsetzung...



Datenschutzrichtlinie für LabCom

Gerät bezeichnet jedes Gerät, das auf den Dienst zugreifen kann, wie z. B. ein Computer, ein Mobiltelefon, ein digitales Tablet oder den PrimeLab 2.0 selbst.

Bitte nicht verfolgen (DNT) ist ein Konzept, das von den US-Regulierungsbehörden, insbesondere der U.S. Federal Trade Commission (FTC), für die Internet-Industrie gefördert wurde, um einen Mechanismus zu entwickeln und zu implementieren, der es Internet-Nutzern ermöglicht, das Tracking ihrer Online-Aktivitäten über Websites hinweg zu kontrollieren.

Persönliche Daten ist jede Information, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare Person bezieht. Im Sinne der DSGVO sind personenbezogene Daten alle Informationen, die sich auf Sie beziehen, wie z. B. ein Name, eine Identifikationsnummer, Standortdaten, eine Online-Kennung oder ein oder mehrere Faktoren, die spezifisch für die physische, physiologische, genetische, mentale, wirtschaftliche, kulturelle oder soziale Identität sind. Personenbezogene Daten sind alle Informationen, die Sie identifizieren, sich auf Sie beziehen, Sie beschreiben oder mit Ihnen in Verbindung gebracht werden können oder vernünftigerweise direkt oder indirekt mit Ihnen in Verbindung gebracht werden könnten.

Sale bedeutet den Verkauf, die Vermietung, die Freigabe, die Offenlegung, die Verbreitung, die Zurverfügungstellung, die Übertragung oder die anderweitige mündliche, schriftliche, elektronische oder sonstige Übermittlung der persönlichen Daten eines Verbrauchers an ein anderes Unternehmen oder einen Dritten gegen Geld oder eine andere wertvolle Gegenleistung.

Service bezieht sich auf die Anwendung.

Serviceanbieter bezeichnet jede natürliche oder juristische Person, die die Daten im Auftrag des Unternehmens verarbeitet. Er bezieht sich auf Drittunternehmen oder Einzelpersonen, die vom Unternehmen angestellt sind, um den Dienst zu erleichtern, den Dienst im Namen des Unternehmens bereitzustellen, Dienstleistungen im Zusammenhang mit dem Dienst zu erbringen oder das Unternehmen bei der Analyse der Nutzung des Dienstes zu unterstützen. Für die Zwecke der GDPR werden Dienstanbieter als Datenverarbeiter betrachtet.

Drittanbieter-Dienst für soziale Medien bezieht sich auf jede Website oder jede Website eines sozialen Netzwerks, über die sich ein Benutzer anmelden oder ein Konto erstellen kann, um den Dienst zu nutzen.

Verwendungsdaten bezieht sich auf automatisch erfasste Daten, die entweder durch die Nutzung des Dienstes oder von der Infrastruktur des Dienstes selbst erzeugt werden (z. B. die Dauer eines Seitenbesuchs).

Sie bezeichnet die natürliche Person, die auf den Dienst zugreift oder ihn nutzt, bzw. das Unternehmen oder eine andere juristische Person, in deren Namen eine solche natürliche Person auf den Dienst zugreift oder ihn nutzt, je nach Fall. Gemäß der GDPR (General Data Protection Regulation) können Sie als Datensubjekt oder als Benutzer bezeichnet werden, da Sie die Person sind, die den Dienst nutzt.

Fortsetzung...



Sammeln und Verwenden Ihrer persönlichen Daten **Arten von gesammelten Daten**

Während der Nutzung unseres Dienstes können wir Sie bitten, uns Folgendes mitzuteilen Während der Nutzung unseres Dienstes können wir Sie bitten, uns bestimmte personenbezogene Daten mitzuteilen, die dazu verwendet werden können, Sie zu kontaktieren oder zu identifizieren. Persönlich identifizierbare Informationen können unter anderem sein:

- E-Mail Adresse
- Vorname und Nachname
- Telefon-Nummer
- Adresse, Bundesland, Provinz, Postleitzahl, Ort, Land
- Verwendungsdaten

Verwendungsdaten

Nutzungsdaten werden bei der Nutzung des Dienstes automatisch erfasst. Nutzungsdaten können Informationen wie die Internetprotokolladresse (z. B. IP-Adresse) Ihres Geräts, den Browsertyp, die Browserversion, die von Ihnen besuchten Seiten unseres Dienstes, die Uhrzeit und das Datum Ihres Besuchs, die auf diesen Seiten verbrachte Zeit, eindeutige Gerätekennungen und andere Diagnosedaten enthalten.

Wenn Sie mit oder über ein mobiles Gerät auf den Dienst zugreifen, können wir bestimmte Informationen automatisch erfassen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf den Typ des von Ihnen verwendeten mobilen Geräts, die eindeutige ID Ihres mobilen Geräts, die IP-Adresse Ihres mobilen Geräts, Ihr mobiles Betriebssystem, den Typ des von Ihnen verwendeten mobilen Internetbrowsers, eindeutige Gerätekennungen und andere Diagnosedaten. Wir können auch Informationen sammeln, die Ihr Browser sendet, wenn Sie unseren Dienst besuchen oder wenn Sie auf den Dienst mit oder über ein mobiles Gerät zugreifen.

Während der Benutzung der Anwendung gesammelte Informationen

Um alle Funktionen unserer Anwendung zu gewährleisten, können mit Ihrer vorherigen Erlaubnis folgende Informationen gesammelt werden:

- Informationen zu Ihrem Standort
- Bilder und andere Informationen von der Kamera und der Fotobibliothek Ihres Geräts

Wir verwenden diese Informationen, um Funktionen unseres Dienstes bereitzustellen, um unseren Dienst zu verbessern und anzupassen. Die Informationen können auf die Server des Unternehmens und/oder eines Diensteanbieters hochgeladen werden oder sie werden einfach auf Ihrem Gerät gespeichert. Sie können den Zugriff auf diese Informationen jederzeit über die Einstellungen Ihres Geräts aktivieren oder deaktivieren.

Verwendung Ihrer persönlichen Daten

Das Unternehmen kann personenbezogene Daten für die folgenden Zwecke verwenden:

- **Zur Bereitstellung und Wartung unseres Dienstes**, einschließlich zur Überwachung der Nutzung unseres Dienstes.
- **So verwalten Sie Ihr Konto:** um Ihre Registrierung als Benutzer des Dienstes zu verwalten. Die von Ihnen bereitgestellten persönlichen Daten können Ihnen Zugang zu verschiedenen Funktionalitäten des Dienstes geben, die Ihnen als registriertem Benutzer zur Verfügung stehen.

Fortsetzung...



Datenschutzrichtlinie für LabCom

- **Für die Erfüllung eines Vertrages:** die Entwicklung, Einhaltung und Durchführung des Kaufvertrags für die Produkte, Artikel oder Dienstleistungen, die Sie gekauft haben, oder eines anderen Vertrags mit uns über den Dienst.
- **Um Sie zu kontaktieren:** Um Sie per E-Mail, Telefonanrufe, SMS oder andere gleichwertige Formen der elektronischen Kommunikation zu kontaktieren, wie z. B. Push-Benachrichtigungen einer mobilen Anwendung bezüglich Updates oder informativer Mitteilungen in Bezug auf die Funktionalitäten, Produkte oder vertraglich vereinbarten Dienstleistungen, einschließlich der Sicherheitsupdates, wenn dies für deren Implementierung notwendig oder sinnvoll ist.
- **Um Ihnen bereitzustellen** mit Nachrichten, Sonderangeboten und allgemeinen Informationen über andere Ware, Dienstleistungen und Veranstaltungen, die wir anbieten, die denen ähnlich sind, die Sie bereits gekauft oder angefragt haben, es sei denn, Sie haben sich gegen den Erhalt solcher Informationen entschieden.
- **Zum Verwalten** ihre Anfragen: Um Ihre Anfragen an uns zu bearbeiten und zu verwalten. Wir können Ihre persönlichen Daten in den folgenden Situationen weitergeben:
 - **Mit Service-Anbietern:** Wir können Ihre persönlichen Daten an Dienstleister weitergeben, um die Nutzung unseres Dienstes zu überwachen und zu analysieren und um Sie zu kontaktieren.
 - **Für geschäftliche Übertragungen:** Wir können Ihre persönlichen Daten in Verbindung mit oder während der Verhandlungen über eine Fusion, den Verkauf von Unternehmensvermögen, eine Finanzierung oder die Übernahme unseres gesamten oder eines Teils unseres Unternehmens durch ein anderes Unternehmen weitergeben oder übertragen.
 - **Mit Tochtergesellschaften:** Wir können Ihre Daten an unsere Tochtergesellschaften weitergeben; in diesem Fall verlangen wir von diesen Tochtergesellschaften die Einhaltung dieser Datenschutzrichtlinie. Zu den verbundenen Unternehmen gehören unsere Muttergesellschaft und alle anderen Tochtergesellschaften, Joint-Venture-Partner oder andere Unternehmen, die wir kontrollieren oder die unter gemeinsamer Kontrolle mit uns stehen.
 - **Mit Geschäftspartnern:** Wir können Ihre Informationen an unsere Geschäftspartner weitergeben, um Ihnen bestimmte Produkte, Dienstleistungen oder Werbeaktionen anzubieten.
 - **Mit anderen Benutzern:** wenn Sie persönliche Informationen teilen oder anderweitig in den öffentlichen Bereichen mit anderen Benutzern interagieren, können diese Informationen von allen Benutzern eingesehen und öffentlich nach außen verbreitet werden. Wenn Sie mit anderen Benutzern interagieren oder sich über einen Social-Media-Dienst eines Drittanbieters registrieren, können Ihre Kontakte auf dem Social-Media-Dienst des Drittanbieters Ihren Namen, Ihr Profil, Ihre Bilder und die Beschreibung Ihrer Aktivitäten sehen. In ähnlicher Weise können andere Benutzer Beschreibungen Ihrer Aktivitäten einsehen, mit Ihnen kommunizieren und Ihr Profil einsehen.

Fortsetzung...



Aufbewahrung Ihrer persönlichen Daten

Das Unternehmen wird Ihre persönlichen Daten nur so lange aufbewahren, wie es für die in dieser Datenschutzrichtlinie dargelegten Zwecke erforderlich ist. Wir werden Ihre persönlichen Daten in dem Umfang aufbewahren und verwenden, der erforderlich ist, um unseren rechtlichen Verpflichtungen nachzukommen (z. B. wenn wir Ihre Daten aufbewahren müssen, um geltende Gesetze einzuhalten), um Streitigkeiten beizulegen und um unsere rechtlichen Vereinbarungen und Richtlinien durchzusetzen.

Das Unternehmen wird Nutzungsdaten auch für interne Analyse Zwecke aufbewahren. Nutzungsdaten werden im Allgemeinen für einen kürzeren Zeitraum aufbewahrt, es sei denn, diese Daten werden verwendet, um die Sicherheit oder die Funktionalität unseres Dienstes zu verbessern, oder wir sind gesetzlich verpflichtet, diese Daten für längere Zeiträume aufzubewahren.

Übertragung Ihrer persönlichen Daten

Ihre Informationen, einschließlich persönlicher Daten, werden in den Betriebsbüros des Unternehmens und an anderen Orten verarbeitet, an denen sich die an der Verarbeitung beteiligten Parteien befinden. Das bedeutet, dass diese Informationen an Computer außerhalb Ihres Staates, Ihrer Provinz, Ihres Landes oder anderer staatlicher Zuständigkeitsbereiche, in denen sich die Datenschutzgesetze von denen Ihres Zuständigkeitsbereichs unterscheiden können, übertragen und auf diesen verwaltet werden können.

Ihre Zustimmung zu dieser Datenschutzrichtlinie, gefolgt von Ihrer Übermittlung solcher Informationen, stellt Ihre Zustimmung zu dieser Übertragung dar.

Das Unternehmen wird alle angemessenen Schritte unternehmen, um sicherzustellen, dass Ihre Daten sicher und in Übereinstimmung mit dieser Datenschutzrichtlinie behandelt werden, und es wird keine Übertragung Ihrer persönlichen Daten an eine Organisation oder ein Land stattfinden, wenn nicht angemessene Kontrollen vorhanden sind, die die Sicherheit Ihrer Daten und anderer persönlicher Informationen einschließen.

Offenlegung Ihrer persönlichen Daten

Geschäftliche Transaktionen

Wenn das Unternehmen an einer Fusion, einer Übernahme oder einem Verkauf von Vermögenswerten beteiligt ist, können Ihre persönlichen Daten übertragen werden. Wir werden Sie darüber informieren, bevor Ihre persönlichen Daten übertragen werden und einer anderen Datenschutzrichtlinie unterliegen.

Strafverfolgung

Unter bestimmten Umständen kann das Unternehmen verpflichtet sein, Ihre persönlichen Daten offenzulegen, wenn dies gesetzlich vorgeschrieben ist oder als Reaktion auf berechtigte Anfragen von Behörden (z. B. einem Gericht oder einer Regierungsbehörde).



Andere gesetzliche Anforderungen

Das Unternehmen kann Ihre persönlichen Daten in dem guten Glauben offenlegen, dass eine solche Handlung notwendig ist, um:

- Einer gesetzlichen Verpflichtung nachkommen
die Rechte oder das Eigentum des Unternehmens zu schützen und zu verteidigen
- Mögliches Fehlverhalten in Verbindung mit dem Dienst zu verhindern oder zu untersuchen
- Die persönliche Sicherheit von Benutzern des Dienstes oder der Öffentlichkeit zu schützen
- Schutz vor rechtlicher Haftung

Sicherheit Ihrer persönlichen Daten

Die Sicherheit Ihrer persönlichen Daten ist uns wichtig, aber denken Sie daran, dass keine Methode der Übertragung über das Internet oder der elektronischen Speicherung 100% sicher ist. Obwohl wir uns bemühen, kommerziell akzeptable Mittel zum Schutz Ihrer persönlichen Daten zu verwenden, können wir deren absolute Sicherheit nicht garantieren.

GDPR Datenschutz

Rechtsgrundlage für die Verarbeitung personenbezogener Daten unter GDPR

Wir können personenbezogene Daten unter den folgenden Bedingungen verarbeiten:

- **Zustimmung:** Sie haben Ihre Zustimmung zur Verarbeitung personenbezogener Daten für einen oder mehrere bestimmte Zwecke gegeben.
- **Durchführung eines Vertrages:** Die Bereitstellung personenbezogener Daten ist für die Erfüllung eines Vertrages mit Ihnen und/oder für vorvertragliche Verpflichtungen erforderlich.
- **Rechtliche Verpflichtungen:** Die Verarbeitung personenbezogener Daten ist zur Erfüllung einer gesetzlichen Verpflichtung erforderlich, der das Unternehmen unterliegt.
- **Wichtige Interessen:** Die Verarbeitung personenbezogener Daten ist notwendig, um Ihre lebenswichtigen Interessen oder die einer anderen natürlichen Person zu schützen.
- **Öffentliche Interessen:** Die Verarbeitung personenbezogener Daten ist mit einer Aufgabe verbunden, die im öffentlichen Interesse oder in Ausübung öffentlicher Gewalt, die dem Unternehmen übertragen wurde, durchgeführt wird.
- **Rechtmäßige Interessen:** Die Verarbeitung personenbezogener Daten ist für die Zwecke der vom Unternehmen verfolgten berechtigten Interessen erforderlich.

In jedem Fall ist das Unternehmen gerne bereit, bei der Klärung der spezifischen Rechtsgrundlage, die für die Verarbeitung gilt, behilflich zu sein, insbesondere, ob die Bereitstellung der personenbezogenen Daten eine gesetzliche oder vertragliche Verpflichtung oder eine für den Abschluss eines Vertrages notwendige Voraussetzung ist.

Fortsetzung...



Datenschutzrichtlinie für LabCom

Ihre Rechte unter der GDPR

Das Unternehmen verpflichtet sich, die Vertraulichkeit Ihrer persönlichen Daten zu wahren und zu gewährleisten, dass Sie Ihre Rechte ausüben können.

Sie haben gemäß dieser Datenschutzrichtlinie und per Gesetz, wenn Sie sich innerhalb der EU befinden, das Recht:

- **Zugriff auf Ihre persönlichen Daten anfordern.** Das Recht auf Zugriff, Aktualisierung oder Löschung der Informationen, die wir über Sie haben. Wann immer es möglich ist, können Sie direkt im Bereich Ihrer Kontoeinstellungen auf Ihre persönlichen Daten zugreifen, diese aktualisieren oder deren Löschung beantragen. Wenn Sie nicht in der Lage sind, diese Aktionen selbst durchzuführen, wenden Sie sich bitte an uns, um Ihnen zu helfen. So können Sie auch eine Kopie der persönlichen Daten erhalten, die wir über Sie gespeichert haben.
- **Korrektur der persönlichen Daten, die wir über Sie gespeichert haben, anfordern.** Sie haben das Recht, unvollständige oder ungenaue Informationen, die wir über Sie haben, korrigieren zu lassen.
- **Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten einzulegen.** Dieses Recht besteht, wenn wir uns auf ein berechtigtes Interesse als Rechtsgrundlage für unsere Verarbeitung stützen und es etwas an Ihrer besonderen Situation gibt, das Sie dazu veranlasst, unserer Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten aus diesem Grund zu widersprechen. Sie haben auch das Recht, Widerspruch einzulegen, wenn wir Ihre persönlichen Daten für Direktmarketingzwecke verarbeiten.
- **Die Löschung Ihrer persönlichen Daten zu verlangen.** Sie haben das Recht, uns aufzufordern, persönliche Daten zu löschen oder zu entfernen, wenn es keinen guten Grund für uns gibt, diese weiterhin zu verarbeiten.
- **Die Übertragung Ihrer persönlichen Daten anfordern.** Wir werden Ihnen oder einem von Ihnen gewählten Dritten Ihre persönlichen Daten in einem strukturierten, allgemein verwendeten, maschinenlesbaren Format zur Verfügung stellen. Bitte beachten Sie, dass dieses Recht nur für automatisierte Informationen gilt, deren Nutzung durch uns Sie ursprünglich zugestimmt haben oder wenn wir die Informationen zur Erfüllung eines Vertrags mit Ihnen verwendet haben.
- **Ihre Zustimmung zu widerrufen.** Sie haben das Recht, Ihre Zustimmung zur Verwendung Ihrer persönlichen Daten zu widerrufen. Wenn Sie Ihre Zustimmung zurückziehen, können wir Ihnen möglicherweise keinen Zugang zu bestimmten Funktionen des Dienstes gewähren.

Ausübung Ihrer GDPR-Datenschutzrechte

Sie können Ihre Rechte auf Zugriff, Berichtigung, Löschung und Widerspruch ausüben, indem Sie sich mit uns in Verbindung setzen. Bitte beachten Sie, dass wir Sie möglicherweise bitten, Ihre Identität zu überprüfen, bevor wir auf solche Anfragen antworten. Wenn Sie eine Anfrage stellen, werden wir unser Bestes tun, um Ihnen so schnell wie möglich zu antworten.

Sie haben das Recht, sich bei einer Datenschutzbehörde über unsere Sammlung und Verwendung Ihrer persönlichen Daten zu beschweren. Für weitere Informationen, wenn Sie sich im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) befinden, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Datenschutzbehörde im EWR.

Fortsetzung...



Datenschutzrichtlinie für LabCom

CCPA Datenschutz

Ihre Rechte unter dem CCPA

Gemäß dieser Datenschutzrichtlinie und per Gesetz, wenn Sie in Kalifornien ansässig sind, haben Sie die folgenden Rechte:

- **Das Recht auf Benachrichtigung** Sie müssen ordnungsgemäß darüber informiert werden, welche Kategorien personenbezogener Daten gesammelt werden und für welche Zwecke die personenbezogenen Daten verwendet werden.
- **Das Recht auf Zugang / das Recht auf Anfrage.** Das CCPA erlaubt es Ihnen, von der Gesellschaft Informationen über die Weitergabe Ihrer persönlichen Daten, die in den letzten 12 Monaten von der Gesellschaft oder ihren Tochtergesellschaften an einen Dritten für dessen Direktmarketingzwecke gesammelt wurden, zu verlangen und zu erhalten.
- **Das Recht, den Verkauf von persönlichen Daten abzulehnen.** Sie haben auch das Recht, das Unternehmen zu bitten, Ihre persönlichen Daten nicht an Dritte zu verkaufen. Sie können einen solchen Antrag stellen, indem Sie unseren Abschnitt „Meine persönlichen Daten nicht verkaufen“ oder unsere Webseite besuchen.
- **Das Recht, über Ihre persönlichen Daten informiert zu werden.** Sie haben das Recht, von der Firma Informationen über die Offenlegung der folgenden Daten zu verlangen und zu erhalten:
 - Die Kategorien der erfassten persönlichen Daten
 - Die Quellen, aus denen die persönlichen Daten gesammelt wurden
 - Der geschäftliche oder kommerzielle Zweck für die Sammlung oder den Verkauf der Persönliche Daten
 - Kategorien von Dritten, mit denen wir persönliche Daten teilen
 - Die spezifischen persönlichen Daten, die wir über Sie gesammelt haben
- **Das Recht, persönliche Daten zu löschen.** Sie haben auch das Recht, die Löschung Ihrer persönlichen Daten zu verlangen, die in den letzten 12 Monaten gesammelt wurden.
- **Das Recht, nicht diskriminiert zu werden.** Sie haben das Recht, nicht diskriminiert zu werden, weil Sie eines Ihrer Verbraucherrechte ausüben, einschließlich durch:
 - Verweigerung von Waren oder Dienstleistungen für Sie
 - Erheben unterschiedlicher Preise oder Tarife für Waren oder Dienstleistungen, einschließlich der Verwendung von Rabatten oder anderen Vorteilen oder der Verhängung von Strafen
 - Bereitstellung eines anderen Niveaus oder einer anderen Qualität von Waren oder Dienstleistungen für Sie
 - Vorschlagen, dass Sie einen anderen Preis oder Tarif für Waren oder Dienstleistungen oder ein anderes Niveau oder eine andere Qualität von Waren oder Dienstleistungen erhalten werden.

Ausübung Ihrer CCPA-Datenschutzrechte

Um Ihre Rechte gemäß dem CCPA auszuüben, und wenn Sie in Kalifornien ansässig sind, können Sie uns eine E-Mail schicken oder anrufen oder unseren Abschnitt „Meine persönlichen Daten nicht verkaufen“ oder unsere Webseite besuchen. Das Unternehmen wird die erforderlichen Informationen innerhalb von 45 Tagen nach Erhalt Ihrer nachweisbaren Anfrage kostenlos offenlegen und liefern. Die Frist zur Bereitstellung der erforderlichen Informationen kann einmalig um weitere 45 Tage verlängert werden, wenn dies in angemessener Weise erforderlich ist und mit vorheriger Ankündigung.

Fortsetzung...



Verkaufen Sie meine persönlichen Daten nicht

Wir verkaufen keine persönlichen Informationen. Die Dienstanbieter, mit denen wir zusammenarbeiten (z. B. unsere Werbepartner), können jedoch Technologien im Dienst verwenden, die personenbezogene Daten im Sinne des CCPA-Gesetzes „verkaufen“.

Wenn Sie der Verwendung Ihrer persönlichen Daten für interessenbezogene Werbezwecke und diese potenziellen Verkäufe im Sinne des CCPA-Gesetzes widersprechen möchten, können Sie dies tun, indem Sie die nachstehenden Anweisungen befolgen.

Bitte beachten Sie, dass jedes Opt-Out spezifisch für den von Ihnen verwendeten Browser ist. Möglicherweise müssen Sie sich bei jedem Browser, den Sie verwenden, abmelden.

Website

Sie können den Empfang von personalisierter Werbung, wie sie von unseren Dienst Anbietern bereitgestellt wird, deaktivieren, indem Sie unsere Anweisungen im Dienst befolgen:

- Von unserem „Cookie-Zustimmungs“-Hinweisbanner
- Oder von unserem „CCPA Opt-out“ Hinweis-Banner
- Oder von unserem „Meine persönlichen Daten nicht verkaufen“-Hinweisbanner
- Oder über unseren Link „Meine persönlichen Daten nicht verkaufen“.

Die Abmeldung platziert ein Cookie auf Ihrem Computer, das eindeutig dem Browser zugeordnet ist, den Sie zur Abmeldung verwenden. Wenn Sie den Browser wechseln oder die von Ihrem Browser gespeicherten Cookies löschen, müssen Sie sich erneut abmelden.

Mobile Geräte

Ihr mobiles Gerät kann Ihnen die Möglichkeit geben, die Verwendung von Informationen über die von Ihnen verwendeten Apps abzulehnen, um Ihnen Werbung zu liefern, die auf Ihre Interessen ausgerichtet ist:

- „Interessenbasierte Werbung deaktivieren“ oder „Personalisierung von Anzeigen deaktivieren“ auf Android-Geräte
- „Anzeigenverfolgung einschränken“ auf iOS-Geräten

Sie können die Erfassung von Standortinformationen von Ihrem mobilen Gerät auch stoppen, indem Sie die Einstellungen auf Ihrem mobilen Gerät ändern.

„Do Not Track“-Richtlinie, wie vom California Online Privacy Protection Act (CalOPPA) gefordert

Unser Dienst reagiert nicht auf Do Not Track-Signale.

Einige Websites von Drittanbietern verfolgen jedoch Ihre Browsing-Aktivitäten. Wenn Sie solche Websites besuchen, können Sie in Ihrem Webbrowser Einstellungen vornehmen, um den Websites mitzuteilen, dass Sie nicht nachverfolgt werden möchten. Sie können DNT aktivieren oder deaktivieren, indem Sie die Voreinstellungen oder die Einstellungsseite Ihres Webbrowsers besuchen.