

Jetzt mit H-Bereich für Chlor (HR8 MENU)

Revision 09/22/11
486691-K Standard Kit
486691-KP Pool/Spa Kit
486691-WD Well Driller Kit

eXact® Micro 7+

Erweitertes Photometer System Bedienungsanleitung

**Ideal für Trinkwasser, Pools und Spas,
umweltbedingte und aufklärende Tests**

**USEPA, DIN, & ISO kompatibel für Tests von Freiem & Gesamt Chlor
(4500-CL G, DIN Standard 38 408 G4, ISO 7393/2)**

U.S. Patent Nummer: 7.333.194, U.S. Patent Nummer 7.491.546, Süd Afrika Patent Nummer: 2007/0628 und internationale Patent
Anmeldungen einschließlich Patent anmelde Nummer: PCT/US2005/033985 und Europäische Patent anmelde Nummer: 1.725.864



Das Micro 7+
wird hergestellt
und getestet in
einem ISO
9001 Betrieb

Das erweiterte eXact® Micro 7+
Photometer System wurde für die
Verwendung mit eXact® Micro 7+
Filmstreifen-Reagenzien entwickelt

Hergestellt durch: Industrial Test Systems, Inc.
1875 Langston Street, Rock Hill, SC 29730 USA
Phone: 1-800-861-9712 - *INSIDE THE U.S.*
1-803-329-9712 - *OUTSIDE THE U.S.*

Fax: 1-803-329-9743

www.SENSAFE.COM

www.poolcheckonline.com



Index:

Parameter	Seite	Menü
Freies Chlor (DPD-1)	4	CL1
Permanganat (DPD-1)	4	CL1
Gesamt Chlor (DPD-3)	5	CL1
Ozon (DPD-4)	6	CL1
Gesamt Chlor (DPD-4)	6	CL1
pH	6	PH2
Brom	7	BR3
Gesamtalkalität	7	AL4
Calcium Härte (CaCO ₃)	8	CA5
Kupfer	8	CU6
High Range Chlor (HRC)	9	HR8

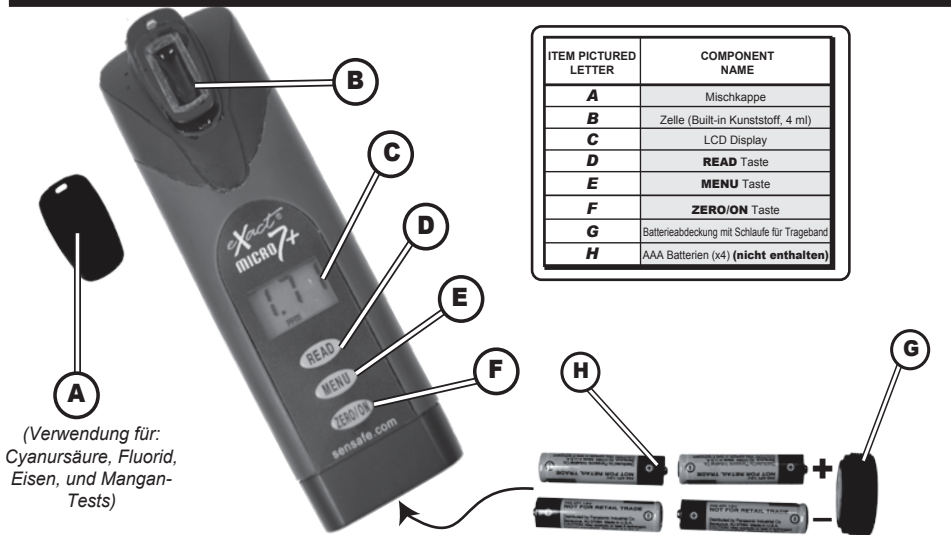
(HINWEIS: Die unteren Tests sind als% Transmission zu lesen
und erfordern den Einsatz einer Umrechnungstabelle)

Allgemeine TR7 Verfahren	10	Tr7
pH-Säure	11	Tr7
pH-Alkali	12	Tr7
Ammoniak	13	Tr7
Chlorid (in Leitungswasser)	14	Tr7
Chlorid (Pool Salz Systeme)	15	Tr7
Chlordioxid (DPD-1)	16	Tr7
Chrom (VI)	17	Tr7
Cyanursäure	18	Tr7
Fluorid	19	Tr7
Wasserstoffperoxid (Low Range)	20	Tr7
Wasserstoffperoxid (Mid Range)	21	Tr7
Eisen Gesamt, TPTZ	22	Tr7
Gesamt Eisen, Ferro (Fe ²⁺ /Fe ³⁺)	23	Tr7
LR Gesamthärte (bis 77ppm)	24	Tr7
Mangan	25	Tr7
Nitrat	26	Tr7
Nitrit	27	Tr7
Peressigsäure (PAA)	28	Tr7
Sulfat (SO ₄)	29	Tr7
Sulfid (H ₂ S)	30	Tr7
Trübung	31	Tr7

Technische Daten	2
Über Ihr Photometer	3
Referenz-Standard-Verfahren	32
Tipps für die beste Genauigkeit	33
Installation der Batterie	34
Garantie (2 Jahre)	34
Nachbestellungs-Informationen	35
USEPA Prüfzeichen	2, 36
Kit Komponenten	36

Besuchen Sie uns online unter sensafe.com/micro7+ um aktuelle
Produktinformation & Informationen zu NEU erhältlichen Tests zu erhalten

eXact® Micro 7+ Photometer



ITEM PICTURED LETTER	COMPONENT NAME
A	Mischkappe
B	Zelle (Built-in Kunststoff, 4 ml)
C	LCD Display
D	READ Taste
E	MENU Taste
F	ZERO/ON Taste
G	Batterieabdeckung mit Schlaufe für Trageband
H	AAA Batterien (x4) (nicht enthalten)

(Verwendung für:
Cyanursäure, Fluorid,
Eisen, und Mangan-
Tests)

eXact® Micro 7+ Technische Daten

Messmethode:	Photometrisch
Lichtquelle:	Light Emitting Diode (LED)
Wellenlänge:	525 nm
Reichweite:	100 bis 0,0001 %T
Photometrische Genauigkeit:	+/- 0,1/0,01 %T
Automatische Bereichswahl:	siehe Technische Daten
Display:	3-stelliges individuelles Flüssigkristall-Display mit Meldern
Zell-Weglänge:	20mm

Zellkammer:	Custom-molded, proprietary, PET plastic fused into chamber, non-removable
Probe erforderlich:	4 ml (0.13 oz)
Betriebstemperaturbereich:	0 - 50°C (32° - 122°F)
Stromversorgung:	(4) AAA alkaline batteries (Not Included)
Batterie-Lebensdauer:	>2000 tests with alkaline batteries
Elektromagnetische Verträglichkeit: (EMC)	Störaussendung - EN 61326 (EMV) Störfestigkeit - EN 61326
Waterproof Rating:	Übertrifft IP67
Gewicht:	Instrument: 140 g
Maße:	Instrument: 5 (W) x 3,5 (D) x 16,5 (H) cm;

Wir bieten eine "GRÜNE" Alternative

eXact® Strip Micro 7+ wurde entwickelt, um dem Benutzer eine "grünere" und kostengünstige Alternative zu bieten. Anstelle der Verwendung einer 10ml Wasserprobe, verwendet eXact® Strip Micro 7+ eine 4ml Wasserprobe, die bis zu 60% weniger Chemikalien pro Test benötigt. Die Genauigkeit des Gerätes wird durch die Auslegung der Fotozelle mit einer 20mm Weglänge erhalten.

eXact® Micro 7+ Direkt gelesene Daten

Menü	Tests für ¹	Bereich	Display-Auflösung	Genauigkeit
CL1	Freies Chlor und Gesamt Chlor (DPD-1) & (DPD-3)	0 - 11 ppm	0,01 (0-5,99 ppm)	±2% (0-3,00)
			0,1 (6-11 ppm)	±10% (3,01-7,0)
				±12% (7,1-11)
PH2	pH	6,2 - 8,4 ppm	0,1	±3%
BR3	Brom (DPD-1)	0 - 14 ppm	0,01	±3% (0-2,50)
			0,01	±8% (2,51-14)
AL4	Gesamt Alkalinität	12 - 180 ppm	0,1 (<100 ppm)	±9% (12-110)
			1 (>100 ppm)	±14% (111-180)
CA5	Calciumhärte (CaCO₃)	10 - 500 ppm	1	±5% (0-200) ±5% (201-500)
CU6	Kupfer (Cu⁺²)	0,04 - 8 ppm	0,01 (0,04-2,99 ppm)	±3% (0,04-2,99)
			0,1 (3,0-8 ppm)	±3% (3,0-8)
TR7	Übertragung ² (30 andere Test Parameter)	99,9 - 0,01 %T	0,1 (99,9-10 %T)	±0,1% (99,9-10 %T)
			0,01 (9,99-0,01 %T)	±0,01% (9,99-0,01 %T)
HR8	HR Freies Chlor	0 - 300 ppm	1	8 (0-300)

¹ Verfahren verifiziert mit verschiedenen Salz Systemen, Pool und Spa Wasserproben mit optimaler Wassertemperatur bei 10-40 ° C.

² Messung erfordert eine Umrechnungstabelle für die Werte.

R092211

Über Ihr eXact® Micro 7+ Gerät

Um Strom zu sparen, schaltet sich das Messgerät nach 3 Minuten ab (nach dem letzten Tastendruck). Sollte sich das Gerät während einer Messung ausschalten, behält die zuletzt gespeicherte Null im Zähler ihre Gültigkeit. Außerdem ist das Testergebnis im Speicher für einfachen Abruf gespeichert.

Das eXact® Micro 7+ wird durch drei Tasten gesteuert:

1. **ZERO/ON:** Beim ersten drücken, schaltet diese Taste das Gerät an. Wenn das Messgerät eingeschaltet ist und diese Taste gedrückt wird, setzt es das Beispiel auf Null. Sobald der Zähler auf Null gesetzt ist, gilt dieser Wert Null für alle Parameter und wird gespeichert und bleibt auch, wenn das Messgerät ausgeschaltet wird. Es ist jedoch empfohlen, dass bei jeder neuen Wasser-Probe, die analysiert wird, vor dem Test die Parameter auf Null gesetzt werden, um die Empfindlichkeit und Genauigkeit zu maximieren.
2. **MENÜ:** Durch drücken der Taste MENU gelangen Sie durch die Tests in der folgenden Reihenfolge: CL1, PH2, BR3, AL4, CA5, CU6, TR7, HR8. Jedes Test-Menü kann bis zu 20 Ergebnisse speichern. Zum **Abrufen der gespeicherten Ergebnisse**, rufen Sie den gewünschten Test durch drücken der Taste MENU auf. Wenn Sie der gewünschte Test angezeigt wird, **drücken und halten Sie die MENÜ-Taste**. Halten Sie die MENÜ-Taste gedrückt, um durch die gespeicherten Ergebnisse für diesen Test zu blättern, beginnend mit dem letzten Ergebnis. Das Messgerät zeigt die letzten 20 Ergebnisse aus dem Speicher fortlaufend, beginnend mit -20, welches das letzte Ergebnis war, gefolgt von -19, das vorletzte Ergebnis, etc. und schließlich -01, welches das älteste gespeicherte Ergebnis ist. Nur die letzten 20 Messungen sind in jedem Menü gespeichert. Das Messgerät ist in der Lage 160 Ergebnisse im Speicher (20 in jedem Menü) zu speichern.
3. **READ:** Wenn die Taste einmal gedrückt wird, startet der Timer für den zu testenden Parameter. Wenn die Taste ein zweites mal gedrückt wird, verlässt das Messgerät den Timer und nimmt sofort die colorimetrische Messung der Wasserprobe vor, gleichzeitig wird die Messung gespeichert.

Falls der gemessene Parameter unterhalb oder oberhalb des Erfassungsbereiches liegt, zeigt das Display "LO" (unter Bereich) oder "HI" (über Bereich) an. Diese Funktion ist im Menü spezifisch und kann nicht bei allen Parametern angewendet werden.

Über die Genauigkeit / Kalibrierung des Micro 7+ Systems

Alle Tests wurden kalibriert mit zertifizierten Referenzstandards und Standard-analytisch spektro-photometrischen Methoden. Die Algorithmen in der Software spiegeln die beste Korrelation der eXact® Micro 7+ Systeme gegenüber der AWWA, US EPA, DIN- und ISO-Referenz-Prüfverfahren für Chlor wieder. Studien zeigen, dass das eXact® Micro 7+ System wiederholt mit einer EPA-konformen Referenz Methode mehr als 99% übereinstimmt ($R^2 = 0,9989$, 0 bis 6,0 ppm - siehe Seite 36). Das Erweiterte Photometrische System eXact® Micro 7+ wurde werksseitig kalibriert. Durch die Qualität, die Long-Life LED, die Fotozelle, und die Software des Messgerätes können davon ausgehen, dass die festen Kalibrierungen im Messgerät so lang gültig sind, wie das Messgerät funktioniert. Deshalb gibt es 2 Jahre Garantie auf das Messgerät. HINWEIS: Test-Algorithmen in der neuen Version des Photometers (Seriennummern über 5000) geben genaue Ergebnisse in Süß- und Salzwasser.

Prüfzeichen Nachweis für Freies und Gesamt Chlor Testing

Das DPD-Test-System wird von den meisten Gesundheitsämtern akzeptiert, da dieser Test USEPA (DIN Standard 38 408 G4, ISO 7393 / 2) für Prüfanforderungen für Freies und Gesamt Chlor akzeptiert wird. Das Micro 7+ Messgerät verwendet eine Wellenlänge von 525nm, die Prüfzeichen Anforderung liegt bei einer Wellenlänge zwischen 490 und 530nm für das Kolorimeter. Das eXact® Strip Micro CL (DPD-1) verwendet die gleichen Reagenzien und Proportionen, die daraus resultierende pH-Lösung liegt zwischen 6,2 und 6,5, wie durch AWWA (American Water Works Association)-Methode 4500-Cl G vorgegeben. Es sollte klar sein, dass die USEPA kommerzielle DPD-Delivery-Systeme wie Reagenz Pulverkissen, Tabletten, Spender oder eXact® Strip DPD Delivery Devices nicht "erlaubt". Der eXact® Filmstreifen Micro CL (DPD-1) für Freies Chlor, und der eXact® Filmstreifen Micro CL (DPD-3) oder der eXact® Filmstreifen Micro CL (DPD-4) für Gesamt Chlor entspricht Ihren meldepflichtigen Testanforderungen, da die eXact® Filmstreifen Micro CL dieselben Chemikalien in gleichen Anteilen enthält (siehe Tabelle unten), das System ist kompatibel. Ebenso werden AWWA Proportionen für Gesamt Chlor-Messungen, die Kaliumjodid erfordern, eingehalten.

Komponente (Freies Chlor)	AWWA 4500-Cl G	eXact® DPD-1
Wasserfreies DPD sulfat	1,5%	1,5%
Wasserfreies Na ₂ HPO ₄	33,4%	33,4%
Wasserfreies KH ₂ PO ₄ Na ₂	64,0%	64,0%
EDTA	1,1%	1,1%

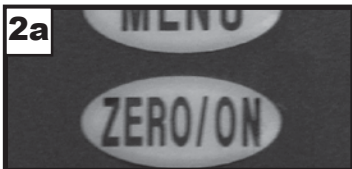


1

1

Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) eXact® Micro CL (DPD-1) Streifen, Art.-Nr. 486637 aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.



2a

2

Messgerät einschalten

Drücken Sie die ZERO / ON Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.



2b

3

Wählen Sie den Test: CL1

Drücken Sie die MENU Taste, bis das Display den Parameter CL1 anzeigt.

CL1 wird auch für folgende Tests verwendet:

Gesamt Chlor (DPD-4), Ozon (DPD-4), Permanganat (DPD-1) und Gesamt Chlor (DPD-3). (Kontaktieren Sie ITS für Spezifikationen und Details, wenn Sie die Verwendung CL1 für Permanganat oder Ozon-Messungen planen)



3

4

Zelle ausspülen und mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).



4

5

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die ZERO / ON Taste. Der Cursor bewegt sich über das Display gefolgt von 0,00 ppm an. Die Wasserprobe ist bereit für den Test.



5

6

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den eXact® Strip Micro CL (DPD-1), Art.-Nr. 486637 in die ZELLE und drücken Sie sofort READ. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. **Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt***.



6

7

Angezeigtes Ergebnis ablesen

Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in CL1 gespeichert).

Falls sie eine eXact® Micro DPD-3 Streifen (Gesamt Chlor) Prozedur durchführen wollen, entsorgen Sie die Wasserprobe des Freien Chlors nicht. Fahren Sie direkt mit den Schritten 8-10 auf Seite 5 fort. Ansonsten, spülen Sie die Zelle sofort aus.

Für die besten Ergebnisse mit dem eXact® Micro 7+ Photometer und den DPD-1 Streifen: Diese Version des eXact® Micro 7+ Messgerätes hat eine Reichweite bis 11 ppm Chlor. Der Algorithmus für die Freies Chlor (CL1) mit der Verwendung von DPD-1 Streifen gibt genaueste Ergebnisse unter 6ppm. Für Chlor Tests über 6ppm können Sie den eXact® Micro HRC Streifen, Art.-Nr. 486672, verwenden. Diese Prozedur finden Sie auf Seite 9.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

Dieses Verfahren ist nur möglich, wenn es nach dem eXact® Strip Micro CL (DPD-1 freies Chlor) Verfahren, von der vorherigen Seite vorgenommen wird.

8

Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) eXact® Strip Micro CL (DPD-3), Art.-Nr. 486638 aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

9

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den eXact® Strip Micro CL (DPD-3) in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Dieses Ergebnis wird automatisch in **CL1** gespeichert (**HINWEIS:** Das mit DPD-3 aufgenommene Jodid, wird durch vorhandenes gebundenes Chlor oder Chloramine in Jod verwandelt).

10

Drücken Sie nochmals READ

Drücken Sie nochmals **READ**, das Messgerät zählt runter und zeigt die nächste Messung an. Wenn diese Messung dem vorherigen Ergebnis entspricht, notieren Sie diese als den Wert für Gesamt Chlor. Dieser Wert wird automatisch in **CL1** gespeichert. Nachdem die Messung abgeschlossen ist, spülen Sie die Zelle sofort aus. Notieren Sie den Gesamt Chlor Wert mit dem höchsten Wert den das Messgerät anzeigt.

***HINWEIS:** Standard-Methode (4500-Cl G, Verfahren für Gesamt Chlor) erfordert das ablesen innerhalb von 2 Minuten nachdem KI zugegeben wurde. Für Prüfzeichen-Tests, müssen Sie zwei Minuten einstellen und dann Ihre Messung durchführen. **HINWEIS:** Aus Erfahrungen in unserem Testlabor, wissen wir, dass Wasserproben über 20 °C, ein stabile Messung in weniger als 2 Minuten erreichen.

CL1: Chlor und Jod reagieren mit N, N-Diethyl-p-Phenylendiamin, wenn es vom Streifen abgelöst wird, um eine Magenta Farbe zu bilden, direkt proportional zur Chlorkonzentration. (Ozon, Brom, und Permanganat bilden auch diese Farbe)

***HINWEIS:** Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

eXact® Micro CL Streifen (DPD-1/DPD-3/DPD-4) Störungen

störende Substanzen	Störende Levels & Behandlungen
Säure	Wenn die Probe mehr als 150mg/L Säure enthält, kann der CaCO ₃ Test nicht die vollständige Farbe entwickeln. Neutralisieren Sie auf 0,6 bis 7,0 pH mit 0,5 N Natriumhydroxid.
Alkalinität	Wenn die Probe mehr als 200mg/L Alkalität enthält, kann der CaCO ₃ Test nicht die vollständige Farbe entwickeln. Neutralisieren Sie auf 0,6 bis 7,0 pH mit 0,5 N Natriumhydroxid.
Brom & Bromamine, Br ₂	Farbe ist ähnlich wie bei der Reaktion von freiem Chlor, auf allen Ebenen.
Chlordioxid, ClO ₂	Farbe ist ähnlich wie bei der Reaktion von freiem Chlor, auf allen Ebenen.
Kupfer, Cu ⁺²	Farbentwicklung ist reduziert bei über 10 ppm (mg/L).
Jod, I ₂	Farbe ist ähnlich wie bei der Reaktion von freiem Chlor, auf allen Ebenen.
Mangan, oxidiert (Mn ⁺⁴ , Mn ⁺⁷) oder Chrom, oxidiert (Cr ⁺⁶)	Siehe AWWA Verfahren 4500-CL F, 1(d) zur Entfernung von Störungen.
Monochloramine (NH ₂ Cl) (gilt nur für DPD-1)	Monochloramin Störungen sind dafür bekannt, in DPD Methoden für freies Chlor aufzutreten. Diese Störung ist abhängig von der Temperatur und der Monochloramin Konzentration.
Ozon, O ₃	Farbe ist ähnlich wie bei der Reaktion von freiem Chlor, auf allen Ebenen.
Peroxide	Störung möglich.
pH	Typische pH-Proben von Trinkwasser mit einem pH-Wert von 6,0 bis 9,0 sind OK. Wenn außerhalb dieses Bereiches, berichtigen Sie den pH-Wert auf 6,0 bis 7,0 unter Verwendung von Säure (0,5 N Schwefelsäure) oder Base (0,5 N Natronlauge).

1 Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) eXact® Micro CL (DPD-4 für Gesamt Chlor oder Ozon) Streifen, Art.-Nr. 486670 aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2 Messgerät einschalten

Drücken Sie die ZERO / ON Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3 Wählen Sie den Test: CL1

Drücken Sie die MENU Taste, bis das Display den Parameter CL1 anzeigt.

4 Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5 Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die ZERO / ON Taste. Der Cursor bewegt sich über das Display gefolgt von 0,00ppm an. Die Wasserprobe ist bereit für den Test.

6 Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den eXact® Micro CL (DPD-4) Streifen, Art.-Nr. 486670 in die Zelle und drücken Sie sofort READ. Damit wird der 20-Sekunden-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in CL1 gespeichert).

7 Drücken Sie nochmals READ

Drücken Sie nochmals READ, das Messgerät zählt runter und zeigt das nächste Ergebnis für Gesamt Chlor. Wenn diese Messung dem vorherigen Ergebnis entspricht, notieren Sie diese als den Wert für Gesamt Chlor. Dieser Wert wird automatisch in CL1 gespeichert. Nachdem die Messung abgeschlossen ist, spülen Sie die Zelle sofort aus. Notieren Sie den Gesamt Chlor Wert mit dem höchsten Wert den das Messgerät anzeigt.

HINWEIS: Standard Methode (4500-Cl G, Verfahren für Gesamt Chlor) erfordert das ablesen innerhalb von 2 Minuten. 2 Minuten abzuwarten, ist bei Ozon-Messungen nicht notwendig.

1 Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) eXact® Micro pH Streifen pH, Art.-Nr. 486639 aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2 Messgerät einschalten

Drücken Sie die ZERO / ON Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3 Wählen Sie den Test: PH2

Drücken Sie die MENU Taste, bis das Display den Parameter PH2 anzeigt.

4 Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5 Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die ZERO / ON Taste. Wenn das Display 0,0pH anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6 Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den eXact® Micro pH Streifen, Art.-Nr. 486639 in die Zelle und drücken Sie sofort READ. Damit wird der 20-Sekunden-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her (ca. 2 Bewegungen/Sekunde). Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in PH2 gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1

Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) eXact® Micro CL Streifen (DPD-1), Art.-Nr. 486637 aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3

Wählen Sie den Test: BR3

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **BR3** anzeigt.

4

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 0,00ppm anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den eXact® Micro Streifen CL (DPD-1), Art.-Nr. 486637 in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her (ca. 2 Bewegungen/Sekunde). Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **BR3** gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

1

Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) eXact® Micro AL Streifen, Art.-Nr. 486641 aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3

Wählen Sie den Test: AL4

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **AL4** anzeigt.

4

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 0,00ppm anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den eXact® Micro AL Streifen, Art.-Nr. 486641 in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her (ca. 2 Bewegungen/Sekunde). Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. **HINWEIS:** Bei Wassertemperaturen über 35 °C (Whirlpools), entfernen und entsorgen Sie den Streifen, wenn der Timer "10" anzeigt, der Countdown fährt fort. Für die heißwasser-Proben ist eine 10-Sekunden Eintauchzeit am besten. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **AL4** gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus. Gesamt Alkalinität reagiert mit Alizarin Red S und Zitronensäure, sobald es sich vom Streifen löst und bildet eine rote Farbe, direkt proportional zu der Alkalinität welche in der Probe vorhanden ist.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

MENU

Kalziumhärte Test Durchführung

CA**CA5****1 Streifen entnehmen**

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) **eXact® Micro CA Streifen, Art.-Nr. 486629** aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2 Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3 Wählen Sie den Test: CA5

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **CA5** anzeigt.

4 Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5 Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 0,00ppm anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6 Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro CA Streifen, Art.-Nr. 486629** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **CA5** gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus und benutzen Sie eine Bürste um Reste von vorherigen Tests zu entfernen.

CA5: Calcium reagiert mit Oxalsäure, wenn es sich vom Streifen löst und bildet einen weißer Niederschlag, direkt proportional zu der Calcium-Konzentration. Die Werte sind als Calciumcarbonat aufgeführt.

MENU

Kupfer Test Durchführung

CU**CU6****1 Streifen entnehmen**

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) **eXact® Micro CU Streifen, Art.-Nr. 486632** aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2 Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3 Wählen Sie den Test: CU6

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **CU6** anzeigt.

4 Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Potenzial einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5 Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 0,00ppm anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6 Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro Cu Streifen, Art.-Nr. 486632** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Das Display wird sofort anfangen von 1 – 120 zu zählen (diese zusätzliche Zeit erlaubt eine gründlichere Farbentwicklung). Nach 120 Sekunden, wird der Cursor sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **CU6** gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

CU6: Kupfer reagiert mit Bichinolin oder Bicinchoninsäure, sobald es sich von dem Streifen löst und bildet eine lilane Verfärbung, direkt proportional zur Kupferkonzentration.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1**Streifen entnehmen**

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) **eXact® Micro HR Streifen, Art.-Nr. 486672** aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeinigtem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2**Messgerät einschalten**

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3**Wählen Sie den Test: HR8**

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **HR8** anzeigt.

4**Messgerät mit Wasserprobe befüllen**

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5**Messgerät auf Null stellen***

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 0,00ppm anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6**Streifen eintauchen und READ drücken**

Tauchen Sie den **eXact® Micro HR Streifen, Art.-Nr. 486672** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der 20-Sekunden-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Das Display wird sofort anfangen von 1 – 120 zu zählen (diese zusätzliche Zeit erlaubt eine gründlichere Farbentwicklung). Nach 120 Sekunden, wird der Cursor sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **HR8** gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus und reinigen Sie sie mit einer Bürste.

1

Streifen entnehmen

Nehmen Sie vor Testbeginn einen (1) **eXact® Micro Streifen**, Artikelnummer ist abhängig vom auszuführenden Test, aus der Flasche. Legen Sie den Streifen an einem trockenen, geeignetem Ort ab und verschließen Sie die Flasche sofort.

2

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

3

Wählen Sie den Test: TR7

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt. Tests die auf den Seiten 10 bis 30 gelistet sind, erfordern das **TR7 MENU** und die enthaltenen Umrechnungstabellen. Tests ab Seite 35, erfordern den Einsatz einer Umrechnungstabelle, die Sie unter www.sensafe.com finden.

4

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

5

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 100 %T anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

6

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro Streifen** (oder fügen Sie eine Reagenz hinzu) in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

TR7: Verschiedene Ionen reagieren mit einem spezifischen Indikator, um eine Farbe oder einen Niederschlag zu bilden, welcher proportional die Konzentration der gegenwärtigen Ionen, gemessen in der Übertragung, anzeigt. Eine Umrechnungstabelle wird verwendet, um die Ionen-Konzentration mit Hilfe des Übertragungswertes zu bestimmen bestimmen. Der Vorteil der Verwendung einer Übertragungsmessung ist, dass viele verschiedene Ionen in einem Menü bestimmt werden können, dies erweitert die Flexibilität des Messgerätes. Sobald Sie das %T Ergebnis für den Test bestimmt haben, suchen Sie dieses %T Ergebnis in der Umrechnungstabelle und lesen die Konzentration entsprechend %T-Wertes ab. Die Micro 7+ zeigt die %T-Werte mit 3 Ziffern an (zB 99,2), aber nur die ersten beiden Ziffern sind in den Tabellen verwendet (runden Sie Ihren %T-Wert auf zwei Stellen). Tests die Sie mit dem Micro 7+ im TR7 MENU durchführen können, sind auf Seite 35 aufgelistet. Die am häufigsten verwendeten Tests sind in diesem Heft in der Umrechnungstabelle aufgelistet. Für die Umrechnungstabellen und Informationen über die Tests, welche Sie nicht in dieser Anleitung finden, besuchen Sie bitte unserer Website. Sie können das TR7 MENU auch für die Entwicklung Ihrer spezifischen Umrechnungstabelle, für ungewöhnliche Proben, nutzen um genauere Ergebnisse zu erhalten.

1 Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 Wählen Sie den Test: TR7

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4 Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro pH-Säure Streifen, Art.-Nr. 486624** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6 Umrechnungstabelle benutzen

Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den pH-Wert zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem pH-Wert von 4,9). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

pH-Säure Tabelle

pH-Säure Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ pH-Säure -Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro pH-Säure Streifen, Art.-Nr. 486624

eXact® Micro pH-Säure Streifen, Art.-Nr. 486624 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	3,0	3,1	3,2	3,2
80	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1
70	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6
60	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1
50	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4
40	5,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8
30	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2
20	6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2
10	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2
0	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2	>6,2

Rev. 020609 AcPH

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2

Wählen Sie den Test: TR7

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro pH-Alkali Streifen, Art.-Nr. 486609** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6

Umrechnungstabelle benutzen

Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den pH-Wert zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 55,3 (verwenden Sie nur die 55 für die Tabelle) entspricht einem pH-Wert von 8,2). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Alkali pH Table

pH-Alkali Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ pH-Alkali -Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro pH-Alkali Streifen, Art.-Nr. 486609.

eXact® Micro pH-Alkali Streifen, Art.-Nr. 486609 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
80	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
70	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
60	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	8,0
50	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3
40	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5
30	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8
20	8,8	8,8	8,8	8,9	9,0	9,0	9,0	9,1	9,1	9,2
10	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6
0	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6	>9,6

Rev. 062210 AlkPH

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1 Messgerät einschalten
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 Wählen Sie den Test: TR7TEST: TR7
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml). **HINWEIS:** Für Salzwasser Analysen, befüllen Sie das Messgerät nur mit 0,2 ml Wasser, um Raum für die flüssige Reagenz zu haben. Geben Sie 10 Tropfen **eXact® NH₃ Reagenz, Art.-Nr. 486654-B** in die Zelle.

4 Messgerät auf Null stellen*
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 Streifen eintauchen und READ drücken
Tauchen Sie den **eXact® Micro NH₃ Streifen, Art.-Nr. 483343-M** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf 580 Sekunden (~ 10 Minuten) (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Während dieser Zeit wird sich das Messgerät ausschalten. Wenn 580 Sekunden verstrichen sind, schalten Sie das Messgerät an und warten auf die zuletzt angezeigte Messung, dann drücken Sie **READ**, wodurch ein endgültiger **20-Sekunden-Countdown** startet. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6 Umrechnungstabelle benutzen
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Ammoniak-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 55,3 (verwenden Sie nur die 55 für die Tabelle) entspricht einem Ammoniak-Gehalt von 1,72ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Ammoniak (NH₃/NH₄⁺) Tabelle

Ammoniak Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Ammoniak (NH₃/NH₄⁺) Leitungswasser-Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro NH₃ Streifen, Art.-Nr. 483343-M.

eXact® Micro NH ₃ Kit, Art.-Nr. 483343-M - für 4mL Proben										
%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14
70	0,18	0,22	0,24	0,30	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64
60	0,70	0,78	0,84	0,90	0,98	1,04	1,12	1,20	1,26	1,34
50	1,40	1,48	1,56	1,64	1,72	1,80	1,88	1,96	2,04	2,12
40	2,20	2,30	2,38	2,48	2,56	2,66	2,76	2,84	2,92	3,02
30	3,12	3,22	3,32	3,42	3,54	3,64	3,76	3,86	3,98	4,10
20	4,22	4,32	4,46	4,56	4,70	4,82	4,96	5,00	>5	>5
10	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5
0	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5

Rev. 040711-BT

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

Chlorid (als NaCl)

CH

in Leitungswasser Test Durchführung

**MENU
TR7****1**

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2

Wählen Sie den Test: TR7

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro CH Streifen (als NaCl), Art.-Nr. 481657-II** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6

Umrechnungstabelle benutzen

Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Chlorid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Chlorid- Gehalt von 70ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Chlorid (als NaCl) Tabelle

Natriumchlorid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Chlorid (als NaCl) Streifen-Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro CH Streifen, Art.-Nr. 481657-II. HINWEIS: Um den NaCl-Wert in einen Chlorid-Wert (als Cl-) zu konvertieren, multiplizieren Sie den Wert aus der unteren Tabelle mit 0,6. (Beispiel: 115ppm NaCl = 69ppm Cl-)

eXact® Micro CH Streifen, Art.-Nr. 481657-II - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
80	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
70	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60
60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
50	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
40	102	103	105	107	109	110	112	114	116	118
30	120	123	125	127	129	131	133	135	137	139
20	141	143	145	147	149	152	154	157	160	162
10	164	167	170	173	176	179	182	185	188	192
0	197	202	210	214	222	233	250	292	350	>350

Rev. 041311-BT

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

Für Salzwasser Pool und Spa Systeme

MENU Salz / Chloride (als NaCl) Test Durchführung



TR7

- 1 Messgerät einschalten**
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3 Zelle vorbereiten**
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit deionisiertem oder destilliertem Wasser aus, um das Risiko einer Kreuzkontamination mit vorherigen Test zu minimieren. Schließlich füllen Sie die Zelle bis zum Rand mit deionisiertem oder destilliertem Wasser.
- 4 Probe hinzufügen**
Verwenden Sie die mitgelieferte, kleine Pipette, um 0,2 ml der Probe dem Wasser in der Zelle hinzuzufügen. Dies ist eine 1 zu 20 Verdünnung des Badewassers, die erforderlich ist, um diesen Test durchzuführen. HINWEIS: Wenn Sie die genauere Verdünnungs-Prozedur mit dem **Dilution Kit (487200)** oder dem **Mini Dilution Kit II (487202)** verwenden, folgen Sie den Anweisungen, die mit diesen Kits zur Verfügung gestellt werden.
- 5 Messgerät auf Null stellen***
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 100 %T anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.
- 6 Streifen eintauchen und READ drücken**
Tauchen Sie den **eXact® Micro CH Streifen (als NaCl), Art.-Nr. 481657-II** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).
- 7 Umrechnungstabelle benutzen**
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Natriumchlorid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Natriumchlorid-Gehalt von 1400ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Chlorid (wie NaCl) Tabelle

Natriumchlorid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Chlorid (als NaCl) Streifen-Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro CH Streifen, Art.-Nr. 481657-II. HINWEIS: Um den NaCl-Wert in einen Chlorid-Wert (Cl-) zu konvertieren, multiplizieren Sie den Wert aus der unteren Tabelle mit 0,6. (Beispiel: 1380ppm NaCl = 828ppm Cl-)

eXact® Micro CH Streifen, Art.-Nr. 481657-II - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360
80	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760
70	800	840	880	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200
60	1240	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600
50	1640	1680	1720	1760	1800	1840	1880	1920	1960	2000
40	2040	2060	2100	2140	2180	2200	2240	2280	2320	2360
30	2400	2460	2500	2540	2580	2620	2660	2700	2740	2780
20	2820	2860	2900	2940	2980	3040	3080	3140	3200	3240
10	3280	3340	3400	3460	3520	3580	3640	3700	3760	3840
0	3940	4040	4200	4280	4440	4660	5000	5840	7000	>7000

Rev. 041311-BT

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2

Wählen Sie den Test: TR7

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 100 %T anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **Aminoessigsäure-Reagenz-Streifen, Art.-Nr. 484014** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Tauchen Sie den **eXact® Micro CL (DPD-1) Streifen, Art.-Nr. 486637** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert).

6

Umrechnungstabelle benutzen

Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Chlordioxid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Chlordioxid-Gehalt von 1,36ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Chlordioxid Tabelle

Chlordioxid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Chlordioxid Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro CL (DPD-1) Streifen, Art.-Nr. 486637

eXact® Micro CL (DPD-1) Streifen, Art.-Nr. 486637 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0,1	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42
80	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84
70	0,86	0,89	0,94	0,98	1,00	1,03	1,08	1,13	1,15	1,17
60	1,22	1,27	1,31	1,34	1,36	1,41	1,45	1,50	1,55	1,59
50	1,62	1,64	1,69	1,73	1,78	1,83	1,88	1,92	1,97	2,02
40	2,06	2,11	2,16	2,20	2,25	2,30	2,34	2,39	2,48	2,53
30	2,63	2,67	2,72	2,81	2,86	2,95	3,00	3,09	3,19	3,28
20	3,38	3,47	3,56	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4
10	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,6
0	7	7,4	7,92	8,48	9,14	9,9	10,97	12	>12	>12

Rev. 100311-BT

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1 Messgerät einschalten
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 Wählen Sie den Test: TR7
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4 Messgerät auf Null stellen*
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 Streifen eintauchen und READ drücken
Tauchen Sie den **eXact® Micro CR Streifen, Art.-Nr. 486614** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display "**1**" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf 4 (vier) Minuten (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Für Salzwasser 8 (acht) Minuten. Während dieser Zeit wird sich das Messgerät ausschalten. Wenn die Minuten verstrichen sind, schalten Sie das Messgerät an und warten auf die zuletzt angezeigte Messung, dann drücken Sie **READ**, wodurch ein endgültiger **20-Sekunden**-Countdown startet. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6 Umrechnungstabelle benutzen
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Chrom (VI)-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 66,3 (verwenden Sie nur die 66 für die Tabelle) entspricht einem Chrom (VI)-Gehalt von 0,14ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Chromi (VI) Tabelle

Chrom Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Chrom (VI) Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro CR Streifen, Art.-Nr. 486614. Dieser Test kann auch mit Salzwasser durchgeführt werden.

eXact® Micro CR Streifen, Art.-Nr. 486614 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
80	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
70	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
60	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18
50	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24
40	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,42
20	0,43	0,44	0,46	0,47	0,48	0,50	0,52	0,53	0,54	0,57
10	0,59	0,61	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,79	0,83	0,86
0	0,91	0,97	1,06	1,18	1,29	1,37	1,45	1,50	>1,5	>1,5

Dieser Test ist ausgelegt um Chrom zu bestimmen.

Rev. 090210 BT

Hinweis: Um Chrom (VI) in Dichromat (Cr2O7) zu konvertieren, multiplizieren Sie den Wert mit 2,07 und als Chromat (CrO4) mit 2,23.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

- 1 Messgerät einschalten**
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).
- 4 Messgerät auf Null stellen***
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.
- 5 Reagenz hinzufügen, verschließen, READ drücken und vermischen**
Schütteln Sie die **eXact® CY Reagenz Flasche, Art.-Nr. 481652-II**, um die Chemikalien in der Flasche zu vermischen. Danach geben Sie fünf (5) Tropfen der **eXact® CY Reagenz** in die Zelle und verschließen die Messgerät-Zelle mit dem Verschluss. Drücken Sie **READ** um den Timer zu starten, legen Sie dabei Ihren Daumen oder Finger über den Verschluss und vermischen Sie die Probe indem Sie das Messgerät mehrmals während des **20-Sekunden-Countdowns** schütteln. **Hinweis:** Decken Sie den Verschluss komplett ab und halten Sie ihn fest. Wenn der Timer "**1**" anzeigt, legen Sie das Messgerät auf eine glatte Fläche. Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf 40 Sekunden (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Nach 40 Sekunden drücken Sie nochmals **READ**, wodurch ein weiterer **20-Sekunden-Countdown** startet. Nach Ablauf der 20 Sekunden wird sich der Cursor über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert). Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus und reinigen Sie sie mit einer Bürste.
- 6 Umrechnungstabelle benutzen**
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Cyanursäure-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 75,3 (verwenden Sie nur die 75 für die Tabelle) entspricht einem Cyanursäure-Wert von 6,8ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Cyanursäure Tabelle

Cyanursäure Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Cyanursäure Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® CY Reagenz, Art.-Nr. 481652-II. **HINWEIS:** Für Bereiche über 95ppm Cyanursäure, verringern Sie die Probe um ½ oder ¼ mit destilliertem Wasser und Testen Sie nochmals.

eXact® CY Reagenz, Art.-Nr. 481652-II - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0,5	1	1,5	1,8	2	2,2	2,4	2,7	2,9
80	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2	4,4	4,9	5,2	5,4	5,6
70	5,9	6,1	6,3	6,5	6,8	7,3	7,6	7,8	8	8,3
60	8,8	9	9,3	9,5	9,8	10,3	10,5	10,7	11,2	11,5
50	11,7	11,9	12,2	12,7	13,2	13,5	13,7	14,2	14,4	14,6
40	15,1	15,6	16,1	16,3	16,6	17,1	17,6	18,1	18,6	19
30	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	22,9	23,4	23,9
20	24,4	24,9	25,9	26,9	27,3	27,8	28,8	29,8	30,8	31,7
10	32,2	33,2	34,2	35,6	36,6	38,1	39,6	41	43	44,9
0	46,9	49,3	52,2	55,2	59,1	64	70	80	95	>95

Rev. 040811-BT

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1 Messgerät einschalten
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 Wählen Sie den Test: TR7
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4 Messgerät auf Null stellen*
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display 100 %T anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 Reagenz hinzufügen
Schütteln Sie die **eXact® F Reagenz Flasche – (SPADNS), Art.-Nr. 486643**, um die Chemikalien in der Flasche zu vermischen. Danach geben Sie zehn (10) tropfen der **eXact® F Reagenz– (SPADNS)** hinzu, um die Zelle zu leeren.

6 Probe hinzufügen und verschließen
Füllen Sie die Zelle bis zum Rand mit der zu testenden Probe (füllen Sie langsam, um eine Überfüllung zu vermeiden). Verschließen Sie das Messgerät mit der Zell-Verschlusskappe.

7 READ drücken
Drücken Sie **READ** um den Timer zu starten, vermischen Sie die Probe indem Sie einen Finger über den Verschluss halten. Danach drehen Sie das Messgerät behutsam von einer auf die andere Seite, um während des 20-Sekunden- Countdowns zu mischen. Wenn der Timer "1" anzeigt, halten Sie das Messgerät gerade, der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert).

8 Umrechnungstabelle benutzen
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Flourid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 3,42 (verwenden Sie nur die 3,4 für die Tabelle) entspricht einem Flourid- Gehalt von 0,9ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus. Für alle Werte mit einer Übertragung von über 5,00%, liegt der Flourid-Gehalt über 1,1ppm. Für alle Proben über 1ppm wird empfohlen die Probe mit destilliertem oder deionisiertem Wasser zu verdünnen und den Test nochmal durchzuführen.

Flourid Tabelle

Flourid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem **eXact® Micro 7+ Flourid (als F⁻) Test Verfahren** (siehe oben) unter Verwendung von **eXact® F Reagenz – (SPADNS), Art.-Nr. 486643**

eXact® F Reagenz – (SPADNS), Art.-Nr. 486643 - für 4mL Proben

%T	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0
4	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1
3	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
2	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Rev. 121208 F

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1**Messgerät einschalten**

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2**Wählen Sie den Test: TR7**

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3**Messgerät mit Wasserprobe befüllen**

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4**Messgerät auf Null stellen***

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5**Streifen eintauchen und READ drücken**

Tauchen Sie den **eXact® Micro HP Streifen, Art.-Nr. 486616** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf 100 Sekunden (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Drücken Sie wieder **READ**, wodurch ein weiterer **20-Sekunden**-Countdown startet. Nach 20 Sekunden wird sich der Cursor über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6**Umrechnungstabelle benutzen**

Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Peroxid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Peroxid- Wert von 0,17ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Wasserstoffperoxid LR Tabelle

Peroxid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Wasserstoffperoxid LR Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro HP Streifen, Art.-Nr. 486616.

eXact® Micro HP Streifen, Art.-Nr. 486616 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
80	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
70	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14
60	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21
50	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29
40	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39
30	0,40	0,41	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49	0,50	0,53
20	0,54	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,64	0,67	0,69	0,71
10	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,90	0,94	0,98	1,04	1,1
0	1,16	1,24	1,35	1,48	1,66	2,04	3,0	>3,0	>3,0	>3,0

Rev. 030111-BT

Über unsere Wasserstoffperoxid-Tests mit dem Micro 7+

Wir bieten zwei verschiedene Wasserstoffperoxid-Tests an, alle entwickeln eine kolorimetrische rote Farbe durch eine langsame Oxidation von Wasserstoffperoxid (H₂O₂) mit Jodid um Jod zu bilden. Das Jod reagiert dann sofort mit dem DPD-Anzeiger, um eine rote Farbe zu bilden. Zur Beschleunigung der Reaktion wird ein Katalysator, Molybdate Salz, den LR und MR Produkten zugefügt.

Das Low Range Produkt (Art. Nr. 486616) ist auf einen pH-Wert von 5,0 bis 5,5 gepuffert, und die Chemie ist bei diesem pH-Wert im Wesentlichen nach 2 Minuten abgeschlossen, wenn die Wasserprobe Raumtemperatur hat (zwischen 18°C bis 22 °C). Kalte Proben (unter 14°C) erfordern 4 Minuten oder mehr, um die Reaktion zu abschließen. Warme Proben (über 23°C) werden etwa 10% höher gemessen. Folgen Sie den beschriebenen Hinweisen, um genaue Ergebnisse zu erhalten. Bei Werten über 1,8ppm sollten Sie die Probe mit destilliertem oder deionisiertem Wasser verdünnen und erneut testen.

Das Mid Range-Produkt (Art. Nr. 486648) ist auf einen pH-Wert von 2,1 bis 2,4 gepuffert. Dies verlangsamt die katalytische Reaktion und ermöglicht die Messung höherer Bereiche von Wasserstoffperoxid. Dieser Test wird nur korrekt angezeigt, wenn Ihre Wasserprobe Raumtemperatur hat und wenn Sie den beschriebenen Anweisungen folgen.

Das High Range Produkt (Art. Nr. 486670) verwendet keinen Molybdat-Katalysator, daher verläuft die Reaktion langsam. Dies ermöglicht den Messbereich auf bis zu 2100ppm zu erweitern. Dieser Test wird nur korrekt angezeigt, wenn die Wasserprobe eine Temperatur von 23°C und wenn Sie den beschriebenen Anweisungen folgen. Die Temperatur der Probe hat erhebliche Auswirkungen auf die High Range Ergebnisse; bei 13°C sind die Werte etwa 40% niedriger, und bei 33°C sind die Werte etwa 40% höher.

***HINWEIS:** Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

MENU Wasserstoffperoxid MR Test Durchführung

H₂O₂ MR

TR7

1 **Messgerät einschalten**
Drücken Sie die ZERO / ON Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 **Wählen Sie den Test: TR7**

Drücken Sie die MENU Taste, bis das Display den Parameter TR7 anzeigt.

3 **Messgerät mit Wasserprobe befüllen**

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4 **Messgerät auf Null stellen***

Drücken Sie die ZERO / ON Taste. Wenn das Display 100 %T anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 **Streifen eintauchen und READ drücken**

Tauchen Sie den eXact® Micro H2O2 MR Streifen, Art.-Nr. 486648 in die Zelle und drücken Sie sofort READ. Damit wird der 20-Sekunden-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert).

6 **Umrechnungstabelle benutzen**

Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Peroxid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Peroxid- Wert von 3.6ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Wasserstoffperoxid MR Tabelle

Peroxid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Wasserstoffperoxid MR Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro H₂O₂ MR Streifen, Art.-Nr. 486648.

eXact® Micro H₂O₂ MR Streifen, Art.-Nr. 486648 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1
70	<1	<1	1	1	1.5	1.8	2	2.2	2.4	2.6
60	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.6	3.8	4	4.2	4.4
50	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.2	5.2	5.4	5.6	5.8
40	6	6	6.2	6.4	6.6	6.6	6.8	7	7.2	7.2
30	7.4	7.6	7.8	8	8.2	8.2	8.4	8.6	8.8	9
20	9.2	9.4	9.6	9.8	10	10.2	10.4	10.8	11	11.4
10	11.6	12	12.4	12.6	13	13.4	14	14.6	15	16
0	16.6	17.6	18.8	20.4	22.2	24.6	30	33	>33	>33

Rev. 100311-BT

Über unsere Wasserstoffperoxid-Tests mit dem Micro 7+

Wir bieten zwei verschiedene Wasserstoffperoxid-Tests an, alle entwickeln eine kolorimetrische rote Farbe durch eine langsame Oxidation von Wasserstoffperoxid (H₂O₂) mit Jodid um Jod zu bilden. Das Jod reagiert dann sofort mit dem DPD-Anzeiger, um eine rote Farbe zu bilden. Zur Beschleunigung der Reaktion wird ein Katalysator, Molybdate Salz, den LR und MR Produkten zugefügt.

Das Low Range Produkt (Art. Nr. 486616) ist auf einen pH-Wert von 5,0 bis 5,5 gepuffert, und die Chemie ist bei diesem pH-Wert im Wesentlichen nach 2 Minuten abgeschlossen, wenn die Wasserprobe Raumtemperatur hat (zwischen 18°C bis 22°C). Kalte Proben (unter 14°C) erfordern 4 Minuten oder mehr, um die Reaktion zu abzuschließen. Warme Proben (über 23°C) werden etwa 10% höher gemessen. Folgen Sie den beschriebenen Hinweisen, um genaue Ergebnisse zu erhalten. Bei Werten über 1,8ppm sollten Sie die Probe mit destilliertem oder deionisiertem Wasser verdünnen und erneut testen.

Das Mid Range-Produkt (Art. Nr. 486648) ist auf einen pH-Wert von 2,1 bis 2,4 gepuffert. Dies verlangsamt die katalytische Reaktion und ermöglicht die Messung höherer Bereiche von Wasserstoffperoxid. Dieser Test wird nur korrekt angezeigt, wenn Ihre Wasserprobe Raumtemperatur hat und wenn Sie den beschriebenen Anweisungen folgen.

Das High Range Produkt (Art. Nr. 486670) verwendet keinen Molybdat-Katalysator, daher verläuft die Reaktion langsam. Dies ermöglicht den Messbereich auf bis zu 2100ppm zu erweitern. Dieser Test wird nur korrekt angezeigt, wenn die Wasserprobe eine Temperatur von 23°C und wenn Sie den beschriebenen Anweisungen folgen. Die Temperatur der Probe hat erhebliche Auswirkungen auf die High Range Ergebnisse; bei 13°C sind die Werte etwa 40% niedriger, und bei 33°C sind die Werte etwa 40% höher.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.



- 1 Messgerät einschalten**
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).
- 4 Reagenz hinzufügen, verschließen und vermischen**
Kippen Sie das Messgerät, um 0,2ml Wasser zu entfernen, um Platz für die Pulver-Reagenz zu lassen. Geben Sie den Inhalt einer **eXact® EZ OPEN REDUCER Reagenz, Art.-Nr. 486601** in die Zelle und verschließen Sie die Messgerät-Zelle mit der Verschlusskappe. Drücken Sie **READ**, um den **20-Sekunden-Countdown-Timer** zu starten, platzieren Sie Ihren Daumen über dem Verschluss und vermischen Sie die Probe, indem Sie das Messgerät wiederholt schütteln. Wenn das Display **"1"** anzeigt halten Sie das Gerät gerade, der Cursor wird sich über das Display bewegen, was Ihnen zeigt, dass die Probe gemessen wird (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Warten Sie 40 Sekunden (Timer nicht im Lieferumfang enthalten).
- 5 Messgerät auf Null stellen***
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.
- 6 Streifen eintauchen und READ drücken**
Tauchen Sie den **eXact® Micro FE (TPTZ) Streifen, Art.-Nr. 486631** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Warten Sie 20 Sekunden (Timer nicht im Lieferumfang enthalten) und drücken Sie **READ**, wodurch ein weiterer **20-Sekunden-Countdown** startet. Wenn das Display **"1"** anzeigt, wird sich der Cursor über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert).
- 7 Umrechnungstabelle benutzen**
Finden Sie das **"TR7"** Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Eisen-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 85,3 (verwenden Sie nur die 85 für die Tabelle) entspricht einem Eisen- Wert von 0,08ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Eisen Gesamt, TPTZ (Fe²⁺/Fe³⁺) Tabelle

Eisen Ergebnisse erfordern die untere Tabelle.

eXact® EZ Open REDUCER Reagenz, Art.-Nr. 486601 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
80	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14
70	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26
60	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,42
50	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,57	0,58
40	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,80
30	0,82	0,84	0,86	0,90	0,92	0,94	0,98	1,00	1,02	1,06
20	1,10	1,12	1,16	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40	1,46
10	1,50	1,56	1,62	1,68	1,76	1,84	1,92	2,00	2,10	2,20
0	2,30	2,44	2,58	2,74	2,92	3,14	3,42	4,00	5,00	>5,00

Diese Tabelle wurde unter Verwendung Fe²⁺ Eisen Standards kalibriert

Rev. 020311 TPTZ

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

MENU Eisen Gesamt, Eisen (Fe²⁺/Fe³⁺) Test Durchführung

FE**TR7**

HINWEIS: Wasserproben mit Schwebstoffen und Partikeln kann zu falschen Ergebnissen führen, da das Reduktionsmittel in dem Pulver-Kissen die Schwebstoffe und Partikel meist auflöst. Wird das Gerät mit der ursprünglichen Wasserprobe auf Null gestellt wird, ist die Null nicht mehr gültig für diese Wasserprobe. Also, benutzen Sie für diese Art der Probe, eine Wasserprobe die frei von Schwebstoffen und Partikeln ist (benutzen Sie destilliertes, deionisiertes oder abgefülltes Wasser in Schritt 4), um das Messgerät auf Null zu stellen. Dann spülen Sie die Zelle dreimal mit der Wasserprobe, welche Sie testen wollen und befüllen die Zelle schließlich mit dieser Wasserprobe. Fahren Sie mit Schritt 5 und 6, wie beschrieben, fort.

1 Messgerät einschalten
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 Wählen Sie den Test: TR7
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml). Um Raum für die Pulver-Reagenz zu haben, überfüllen Sie die Zelle nicht.

4 Messgerät auf Null stellen*
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 Reagenz hinzufügen, verschließen, READ drücken und vermischen
Füllen Sie den Inhalt einer **eXact® Eisen Pulver-Kissen Reagenz, Art.- Nr. 481623** in die Zelle und verschließen Sie die Messgerät-Zelle mit der Verschlusskappe. Drücken Sie **READ** um den Timer zu starten, legen Sie dabei Ihren Daumen oder Finger über den Verschluss und vermischen Sie die Probe indem Sie das Messgerät mehrmals während des **20-Sekunden-Countdowns** schütteln. Wenn das Display **"1"** anzeigt, legen Sie das Messgerät auf eine glatte Fläche, der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf **weitere drei (3) Minuten** (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Während dieser Zeit wird sich das Messgerät ausschalten. Wenn 3 Minuten verstrichen sind, schalten Sie das Messgerät an und warten auf die zuletzt angezeigte Messung. Drücken Sie **READ**, wodurch ein endgültiger **20- Sekunden-Countdown** startet. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6 Umrechnungstabelle benutzen
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Eisen-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 85,3 (verwenden Sie nur die 85 für die Tabelle) entspricht einem Eisen-Wert von 0,37ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Eisen Gesamt, Eisen (Fe²⁺/Fe³⁺) Tabelle

Eisen Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Eisen Gesamt, Eisen (Fe²⁺/Fe³⁺) Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Eisen Pulver-Kissen Reagenz, Art.-Nr. 481623

eXact® Eisen Pulver-Kissen Reagenz, Art.-Nr. 481623 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	0,15	0,18	0,21	0,24
80	0,25	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52
70	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,84
60	0,87	0,90	0,94	0,97	1,01	1,05	1,09	1,12	1,16	1,20
50	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	1,54	1,59	1,64
40	1,69	1,74	1,79	1,84	1,89	1,95	2,0	2,07	2,13	2,19
30	2,26	2,32	2,39	2,46	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
20	3,1	3,2	3,4	3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5
10	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5
0	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5	>3,5

Diese Tabelle wurde unter Verwendung Fe²⁺ Eisen Standards kalibriert

Rev. 012809 TFE

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1

Messgerät einschalten

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2

Wählen Sie den Test: TR7

Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3

Messgerät mit Wasserprobe befüllen

Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4

Messgerät auf Null stellen*

Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5

Streifen eintauchen und READ drücken

Tauchen Sie den **eXact® Micro TH Streifen, Art.-Nr. 486630** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6

Umrechnungstabelle benutzen

Finden Sie das **"TR7"** Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Gesamt Härte-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Gesamt Härte-Wert von 8ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Gesamt Härte LR Tabelle

Gesamt Härte LR Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Gesamt Härte LR Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro TH Streifen, Art.-Nr. 486630.

eXact® Micro TH Streifen, Art.-Nr. 486630 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
80	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2	3	3
70	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6
60	7	7	7	8	8	9	9	10	10	10
50	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15
40	16	16	17	17	18	19	19	20	21	22
30	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30
20	31	32	33	34	35	36	38	39	41	43
10	46	49	53	56	59	63	66	70	73	77
0	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80

Diese Tabelle wurde unter Verwendung CaCO₃ Standards kalibriert

Rev. 121308 LRTH

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.



1 **Messgerät einschalten**
Drücken Sie die ZERO / ON Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 **Wählen Sie den Test: TR7**
Drücken Sie die MENU Taste, bis das Display den Parameter TR7 anzeigt.

3 **Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4 **Messgerät auf Null stellen***
Drücken Sie die ZERO / ON Taste. Wenn das Display 100 %T anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 **Streifen eintauchen – (Lesen Sie Aufmerksam und folgen Sie der Prozedur)**
Tauchen Sie den Mn #1 Streifen, Art.-Nr. 481020-1 in die Zelle und drücken Sie sofort READ. Dies startet den 20-Sekunden-Countdown Timer. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display "1" anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Als nächstes tauchen Sie den Mn #2 Streifen, Art.-Nr. 481020-2 in die Zelle und drücken sofort READ. Dies startet den 20-Sekunden-Countdown Timer. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display "1" anzeigt (**ACHTUNG:** entsorgen Sie den Streifen im Hausmüll, unzugänglich für Kinder und Haustiere). Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis).

6 **Reagenz hinzufügen, verschließen, vermischen und 2 Minuten abwarten**
Geben Sie drei (3) Tropfen eXact® MN Reagenz, Art.-Nr. 486606-R in die Zelle, verschließen Sie sie und vermischen Sie die Probe kurz, in dem Sie einen Finger auf den Verschluss legen und das Messgerät zwei schütteln. Warten Sie zwei (2) Minuten, danach drücken Sie READ. Dadurch wird ein endgültiger 20-Sekunden-Countdown gestartet. Wenn das Display "1" anzeigt, wird sich der Cursor über das Display bewegen, was Ihnen zeigt, dass die Probe gemessen wird. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in TR7 gespeichert).

7 **Umrechnungstabelle benutzen**
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Mangan-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Mangan-Wert von 0,04ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Mangan (als Mn²⁺) Tabelle

Mangan Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Mangan Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von Mn #1 Streifen, Art.-Nr. 481020-1, Mn #2 Streifen, Art.-Nr. 481020-2 und eXact® MN Reagenz, Art.-Nr. 486606-R

Mn #1 Streifen, Art.-Nr. 481020-1, Mn #2 Streifen, Art.-Nr. 481020-2 und eXact® MN Reagenz, Art.-Nr. 486606-R - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
80	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
70	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
60	<0,03	<0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08
50	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16
40	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
30	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,40
20	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61
10	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82	0,87	0,91	0,96	1,00
0	1,06	1,11	1,18	1,25	1,35	1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5

Diese Tabelle wurde unter Verwendung Mn²⁺ Mangan Standards kalibriert

Rev. 121108 MN

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

- 1**

Messgerät einschalten
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2**

Wählen Sie den Test: TR7
 Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3**

Messgerät mit Wasserprobe befüllen
 Geben Sie die Wasserprobe in die Zelle. Für genaue Ergebnisse, bürsten Sie die Zelle aus, um überschüssiges Zink von vorherigen Tests zu entfernen. Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).
- 4**

Messgerät auf Null stellen*
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.
- 5**

Streifen eintauchen – (Lesen Sie Aufmerksam und folgen Sie der Prozedur)
 Tauchen Sie den **eXact® Micro NO₃ Streifen, Art.-Nr. 486655** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Dies startet den **20-Sekunden-Countdown** Timer. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf 580 Sekunden (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Während dieser Zeit wird sich das Messgerät ausschalten. Wenn 580 Sekunden verstrichen sind, schalten Sie das Messgerät an und warten auf die zuletzt angezeigte Messung. Drücken Sie **READ**, wodurch ein endgültiger **20-Sekunden-Countdown** startet. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).
- 6**

Umrechnungstabelle benutzen
 Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Nitrat-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 66,3 (verwenden Sie nur die 66 für die Tabelle) entspricht einem Nitrat-Wert von 3,40ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus, um Zink-Staub zu entfernen.

Nitrat (NO₃⁻) Tabelle

Nitrat Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Nitrat (NO₃⁻) Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro NO₃ Streifen, Art.-Nr. 486655. **HINWEIS:** Für Bereiche über 45ppm Nitrat, verringern Sie die Probe um 1/2 oder 1/4 mit destilliertem Wasser und Testen Sie nochmals.

eXact® Micro NO ₃ Streifen, Art.-Nr. 486655 - für 4mL Proben										
%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
80	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6
70	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9
60	3	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2
50	4,4	4,5	4,7	4,8	5	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8
40	6	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,8
30	8	8,2	8,4	8,7	8,9	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4
20	10,7	11,1	11,4	11,8	12,2	12,6	13,1	13,6	14,1	14,7
10	15,3	16	16,8	17,6	18,5	19,6	20,9	22,3	24	25,6
0	27,6	30	33	37,3	43	45	>45	>45	>45	>45

Diese Tabelle wurde unter Verwendung NO₃ Nitrat Standards kalibriert
Rev. BT 040711

HINWEIS: Teilen Sie den oben angegebenen Nitrat-Wert durch 4,4, um einen Nitrat-Wert als Stickstoff (NO₃ als N) zu bestimmen.
***HINWEIS:** Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

1 Messgerät einschalten
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

2 Wählen Sie den Test: TR7
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

4 Messgerät auf Null stellen*
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

5 Streifen eintauchen – (Lesen Sie Aufmerksam und folgen Sie der Prozedur)
Tauchen Sie den **eXact® Micro NO₂ Streifen, Art.-Nr. 486623** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Dies startet den **20-Sekunden-Countdown** Timer. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet (Ignorieren Sie dieses Ergebnis). Programmieren Sie die Zeit der Reaktion in der Zelle auf **340 Sekunden** (Timer nicht im Lieferumfang enthalten). Während dieser Zeit wird sich das Messgerät ausschalten. Wenn 340 Sekunden verstrichen sind, schalten Sie das Messgerät an und warten auf die zuletzt angezeigte Messung. Drücken Sie **READ**, wodurch ein endgültiger **20-Sekunden-Countdown** startet. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

6 Umrechnungstabelle benutzen
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Nitrit-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 66,3 (verwenden Sie nur die 66 für die Tabelle) entspricht einem Nitrit-Wert von 0,26ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Nitrit (NO₂⁻) Tabelle

Nitrit Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Nitrit (NO₂⁻) Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro NO₂ Streifen, Art.-Nr. 486623, Dieser Test kann auch für Salzwasser-Tests verwendet werden.

eXact® Micro NO₂ Streifen, Art.-Nr. 486623 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
80	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14
70	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
60	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
50	0,33	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43
40	0,44	0,46	0,48	0,49	0,50	0,52	0,54	0,55	0,56	0,58
30	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,74	0,76	0,78	0,82
20	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,24
10	1,28	1,36	1,42	1,48	1,56	1,64	1,74	1,88	2,04	2,44
0	2,88	3,20	3,94	4,32	4,50	>4,5	>4,5	>4,5	>4,5	>4,5

Diese Tabelle wurde unter Verwendung NO₂ Nitrit Standards kalibriert

Rev. 040711-BT

HINWEIS: Teilen Sie den oben angegebenen Nitrit-Wert durch 3,3 um einen Nitrit-Wert als Stickstoff (NO₂ als N) zu bestimmen.

***HINWEIS:** Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

- 1 Messgerät einschalten**
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).
- 4 Messgerät auf Null stellen***
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.
- 5 Streifen eintauchen und READ drücken**
Tauchen Sie den **eXact® Micro CL (DPD-4) Streifen, Art.-Nr. 486670** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).
- 6 Umrechnungstabelle benutzen**
Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Peressigsäure-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Peressigsäure-Wert von 0,53ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Peressigsäure Tabelle

Peressigsäure Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Peressigsäure Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro CL (DPD-4) Streifen, Art.-Nr. 486670.

eXact® Micro CL (DPD-4) Streifen, Art.-Nr. 486670 - für 4mL Proben										
%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,06	0,08
80	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,21	0,22	0,23	0,25	0,27
70	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45
60	0,47	0,48	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
50	0,64	0,65	0,67	0,69	0,71	0,72	0,74	0,76	0,78	0,82
40	0,84	0,86	0,88	0,9	0,92	0,94	0,98	1	1,02	1,05
30	1,07	1,09	1,13	1,17	1,21	1,23	1,25	1,29	1,33	1,37
20	1,41	1,45	1,48	1,52	1,56	1,6	1,68	1,76	1,8	1,88
10	1,95	1,99	2,11	2,19	2,3	2,42	2,58	2,66	2,77	2,97
0	3,2	3,44	3,75	4,14	4,69	5,5	6,5	7,5	>7,5	>7,5

Rev. 100311-BT

HINWEIS: Verschiedene Oxidationsmittel wie Halogene, Eisenionen und Kupferionen werden hohe Test-Ergebnisse verursachen. Der Nachweis von Peressigsäure ist sehr selektiv in Gegenwart von Wasserstoffperoxid und Tests können bis zu 35 Mal mehr Peroxid im Vergleich zu Peressigsäure tolerieren. Wenn Ihr Wasserstoffperoxid im Verhältnis zu Peressigsäure in über 35 empfohlen wird, wird empfohlen das Wasserstoffperoxid Störungen durch die Zugabe einer kleinen Menge Katalasenzym vor dem Test entfernt werden.

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

- 1 Messgerät einschalten**
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
 Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

- 3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
 Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).

- 4 Messgerät auf Null stellen***
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.

- 5 Streifen eintauchen und READ drücken**
 Tauchen Sie den **eXact® Micro SO₄ Streifen, Art.-Nr. 486608** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display nicht mehr **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

- 6 Umrechnungstabelle benutzen**
 Finden Sie das **"TR7"** Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Sulfat-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Sulfat-Wert von 22,5ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Sulfat (SO₄⁻²) Tabelle

Sulfat Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Sulfat (SO₄⁻²) Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro SO₄ Streifen, Art.-Nr. 486608.

eXact® Micro SO₄ Streifen, Art.-Nr. 486608 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	0	5	5,5	6	6,5	7	8
80	8,5	9	9,5	10	11	11,5	12	12,5	13	13,5
70	14	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	19	19,5
60	20	20,5	21	21	22,5	23	23,5	24	25	26
50	26,5	27	27,5	28	29	30	30,5	31	32	33
40	34	34,5	35	36	37	37,5	38	40	41	41,5
30	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52
20	53	55	56	58	59	60	63	64	66	68
10	70	73	75	77	80	83	85	88	92	96
0	100	105	110	115	125	131	143	150	>150	>150

Rev. 111510 BT

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

- 1 Messgerät einschalten**
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
 Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
 Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit der Wasserprobe die Sie testen wollen - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig mit der Wasserprobe (4 ml).
- 4 Messgerät auf Null stellen***
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test.
- 5 Streifen eintauchen und READ drücken**
 Tauchen Sie den **eXact® Micro H₂S Streifen, Art.-Nr. 486646** in die Zelle und drücken Sie sofort **READ**. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Bewegen Sie den Streifen sanft hin und her. Entfernen und entsorgen Sie den Streifen nachdem das Display **"1"** anzeigt*. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).
- 6 Umrechnungstabelle benutzen**
 Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Sulfid-Gehalt in ppm (parts per million) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 65,3 (verwenden Sie nur die 65 für die Tabelle) entspricht einem Sulfid-Wert von 1,0ppm). Notieren Sie das Ergebnis. Spülen Sie die Zelle nach dem Test aus.

Sulfid (als H₂S) Tabelle

Sulfid Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ Sulfid Test Verfahren (siehe oben) unter Verwendung von eXact® Micro H₂S Streifen, Art.-Nr. 486646.

eXact® Micro H₂S Streifen, Art.-Nr. 486646 - für 4mL Proben

%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	0	0	0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1
80	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
70	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
60	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
50	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7
40	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2
30	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
20	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2
10	4,4	4,6	4,8	4,9	5	5	5	6	6	7
0	7	8	8	9	9	10	10	11	13	>15

Rev. 040809 H2S

*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

- 1 Messgerät einschalten**
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.

- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
 Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.

- 3 Messgerät mit Wasserprobe befüllen**
 Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit destilliertem oder deionisiertem Wasser. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig (4 ml) mit destilliertem oder deionisiertem Wasser.

- 4 Messgerät auf Null stellen***
 Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test. Entfernen Sie das destillierte oder deionisierte Wasser. Spülen Sie die Messgerät-Zelle mindestens 3-mal und füllen Sie schließlich die Zelle mit der auf Trübung zu testenden Wasserprobe (4ml).

- 5 READ drücken**
 Drücken Sie **READ***. Damit wird der **20-Sekunden-Countdown-Timer** gestartet. Drücken Sie nochmals **READ**, der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert).

- 6 Umrechnungstabelle benutzen**
 Finden Sie das "TR7" Ergebnis in der unten aufgeführten Tabelle, um den Trübungs-Gehalt in NTU (Nephelometric Trübungseinheiten) zu bestimmen. (Beispiel: "TR7" Ergebnis = 85,3 (verwenden Sie nur die 85 für die Tabelle) entspricht einem Trübungs-Wert von 22NTU). Notieren Sie das Trübungs-Ergebnis.

Trübung Tabelle

Trübungs-Ergebnisse erfordern die untere Tabelle. Folgen Sie dem eXact® Micro 7+ (4ml) Trübungs-Test Verfahren (siehe oben). Die unten angegebenen Werte eignen sich nicht für Prüfzeichen-Tests.

HINWEIS: Diese Trübungs-Werte eignen sich nicht für Leitungswasser-Prüfzeichen-Tests										
%T	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
90	<2	3	4	6	7	9	10	12	13	15
80	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30
70	32	34	36	37	40	41	43	44	46	48
60	50	52	54	56	58	60	62	64	66	69
50	70	73	75	77	80	83	85	87	90	93
40	96	98	102	105	108	110	114	117	120	123
30	128	130	135	138	142	146	150	155	160	165
20	170	175	180	187	192	199	205	212	220	229
10	238	245	257	268	280	293	308	325	340	360
0	380	405	430	460	490	530	580	>580	>580	>580

Diese Tabelle wurde unter Verwendung von stabilisierter Formazin Trübung Standards kalibriert.

Rev. 051611 NTU

***HINWEIS:** Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

HINWEIS: Die 2,0ppm Referenz-Standard-Lösung, Art.-Nr. 486602-II, kann verwendet werden, um die Leistungsfähigkeit des eXact® Micro 7+ Photometers, Art.-Nr. 486691, zu überprüfen.

- 1 Messgerät einschalten**
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste, um das Messgerät anzuschalten; das Display zeigt alle Anzeigen, danach die aktuelle Menü-Auswahl, gefolgt von der letzten Messung.
- 2 Wählen Sie den Test: TR7**
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis das Display den Parameter **TR7** anzeigt.
- 3 Ausspülen und befüllen der Zelle mit destilliertem oder deionisiertem Wasser**
Spülen Sie die Zelle mindestens 3-mal mit destilliertem oder deionisiertem Wasser - das Spülen minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination von vorherigen Tests. Schließlich füllen Sie die Zelle vollständig (4 ml) mit destilliertem oder deionisiertem Wasser.
- 4 Messgerät auf Null stellen***
Drücken Sie die **ZERO / ON** Taste. Wenn das Display **100 %T** anzeigt, ist die Wasserprobe bereit für den Test. Drücken Sie **READ**. Nach einem **20-Sekunden**-Countdown, wird sich der Cursor über das Display bewegen, gefolgt von **100%T**. Falls das Ergebnis nicht **100%T** sein sollte, wiederholen Sie Schritt 4, in dem Sie die **ZERO / ON** Taste nochmals drücken. Wenn das Ergebnis **100%T** angezeigt wird, ist das Messgerät bereit für Standard-Tests. Entfernen Sie das Wasser aus der Zelle. Schütteln Sie das Messgerät vorsichtig, um überschüssiges Wasser zu entfernen. **HINWEIS:** Dieser Schritt ist sehr wichtig für die genaue Überprüfung der Photometer Leistung.
- 5 Zelle mit 2,0ppm Referenz-Standard-Lösung befüllen**
Füllen Sie die Zelle (4ml) mit der 2,0ppm Referenz-Standard-Lösung, Art.-Nr. 486602. Entsorgen Sie diese Probe und füllen Sie die Zelle nochmals mit einer frischen 2,0ppm Referenz-Standard-Lösung.
- 6 READ drücken**
Drücken Sie **READ***. Damit wird der **20-Sekunden**-Countdown-Timer gestartet. Der Cursor wird sich über das Display bewegen, während das Messgerät die Messung der Wasserprobe vorbereitet. Ergebnis wird angezeigt (dieses Ergebnis wird automatisch in **TR7** gespeichert). Entsorgen Sie die Lösung nicht und fahren Sie mit Schritt 7 fort.
- 7 Wiederholung Schritt 6 (siehe oben) für CL1 MENU**
Drücken Sie die **MENU** Taste, bis **CL1** auf dem Display erscheint. Drücken Sie **READ** und notieren Sie nach **20 Sekunden** das unten angezeigte Ergebnis. Das **2,0 Referenz-Standard-Ergebnis** für Micro 7+ Messgeräte mit einer Seriennummer von 5000 und höher weicht vom zertifizierten Wert auf der Flasche (2,00ppm ± 0,10ppm) ab. Stattdessen sollten Sie einen Wert von 13,0% ± 1,3% im **TR7 MENU** und 2,20ppm ± 0,2ppm im **CL1 MENU** erwarten. Notieren Sie Ihre Ergebnisse in der folgenden Tabelle für spätere Referenzen. Nachdem die Leistungsprüfung des Messgerätes beendet ist, leeren Sie die Zelle sofort und spülen sie mit klarem Wasser aus.

Seriennummer des Messgerätes für die folgenden Daten: _____ (back of meter)

Messgerätes gekauft am: _____ (warranty valid for 2 years)

DATUM	TR7	CL1	DATUM	TR7	CL1


*HINWEIS: Bei der Prüfung im Freien (Sonnenlicht), für höchste Genauigkeit, mit dem Mischkappe, wenn Nullen und Lesen der Probe.

eXact® Micro 7+ Tipps für beste Genauigkeit

1. Machen Sie sich mit dem Messgerät und den verschiedenen Tests vertraut, in dem Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam lesen.
2. Die Reagenzien für freies Chlor, gebundenes Chlor und Gesamt Chlor sind konform zur Erfüllung von USEPA (4500-Cl G); ISO 7393 / 2, und der deutschen DIN 38408 G4-2 Anforderungen.
3. Überprüfen Sie die Eintauch-Zeit (wie für die einzelnen Tests vorgeschrieben), um akkurate Ergebnisse zu erhalten.
4. Testen Sie sofort nach Befüllen der **Zelle** mit der Wasserprobe, beim Testen auf Oxidationsmittel wie z. B. Chlor und Brom (Ozon kann in CL3 MENU gemessen werden).
5. Stellen Sie sicher, dass die **Zelle**, komplett (4 ml) gefüllt ist, vor allem für pH und Gesamt Alkalität.
6. Spülen Sie die **Zelle** sofort nach Abschluss des Tests mit sauberem Wasser. (mehrere Reagenzien können Flecken auf der Zellwand hinterlassen, wenn diese nicht sofort entfernt werden)
7. Spülen Sie die **Zelle** vor Testbeginn mehrfach mit der zu testenden Wasserprobe, um eine repräsentative Probe zu erhalten. (Verwenden Sie deionisiertes oder destilliertes Wasser zum Spülen, wenn Sie nur eine begrenzte Menge der Probe zur Verfügung haben).
8. Lagern Sie das Messgerät und alle Testmaterialien fern von direkter Sonneneinstrahlung und außerhalb von chemischen Lagerflächen.
9. Minimieren Sie das Risiko der Erwärmung des Messgerätes und der Reagenzien auf über 38 °C.
10. Trocknen Sie das Messgerät nach Abschluss der Tests vollständig, bevor Sie es wegräumen.
11. Bei der Durchführung eines Tests für DPD-1 freies Chlor, nach einem Test für Gesamt Chlor oder gebundenes Chlor DPD-3 oder DPD-4, ist das Spülen sehr wichtig, um restliches KI zu entfernen, was Störungen verursachen kann.
12. Jeder eXact® Micro Streifen kann nur für einen Test verwendet werden. Entsorgen Sie den Streifen nach einmaligem Gebrauch im Hausmüll, unzugänglich für Kinder und Haustiere.
13. Jede Flasche eXact® Micro Streifen enthält die Menge an Streifen, wie auf der Flasche angegeben. Aufgrund des Blechschneide-Prozesses, können ein oder zwei Streifen deutlich kleiner oder größer in der Breite sein, als die normalen Streifen in der Flasche. Diese sollte Sie entsorgen, da diese Streifen zu ungenauen Testergebnissen führen können.
14. Jede angegebene Umrechnungstabelle hat eine spezifische Revisionsnummer in der unteren rechten Ecke. Wir empfehlen, dass Sie mindestens alle 6 Monate auf www.sensafe.com überprüfen, ob die Werte noch aktuell sind.
15. Das eXact® Micro 7+ Messgerät ist nicht für die Verwendung von DPD-1, DPD-3 und DPD-4-Pulver-Kissen, Tabletten und Flüssigkeiten anderer Hersteller geeignet. Genaue Ergebnisse können nur unter Verwendung von Originalen eXact® Micro Streifen oder Reagenzien (Bestellinformationen auf Seite 19) garantiert werden.
16. Unsere Labortests mit dem Micro 7+ Messgerät haben gezeigt, dass für genaue Ergebnisse, das Abdecken der Zelle, beim auf Null stellen und messen der Probe, nicht nötig ist. Auch nicht bei voller Sonneneinstrahlung.
17. Entfernen Sie die Batterien, wenn das Messgerät für mehr als einen Monat nicht verwendet wird (Garantie Bedingung).
18. Es wird empfohlen, Pool und Spa Proben für Oxidationsmittel (wie z. B. Chlor), von ca. 45cm unter der Wasseroberfläche zu entnehmen. Verfahren Sie wie folgt: tauchen Sie das Messgerät mit der offenen Zellen nach unten ca. 45cm tief in das Wasser, dann drehen Sie das Messgerät aufrecht und füllen die Zelle. Nehmen Sie das Messgerät mit der Wasserprobe aus dem Wasser.

eXact® Micro 7+ Messgerät Anzeigen

Im Folgenden werden einige allgemeine Nachrichten, die auf dem Display angezeigt werden, einschließlich Fehlermeldungen, erklärt. Wenn eine Fehlermeldung, welche von den folgenden abweicht, angezeigt wird, kontaktieren Sie bitte den technischen Support in den USA unter +1 (803) 329-0162 0.

LCD Anzeige	Beschreibung	Problemlösung
HI	Im READ Modus: Konzentration der zu messenden Probe liegt über dem Wertebereich (Test spezifisch)	Verdünnen und erneut testen. Dilution Kit (Art.-Nr. 487200).
LO	Im READ Modus: Konzentration der zu messenden Probe liegt unter dem Wertebereich (Test spezifisch)	Wert der Probe liegt unter Wertebereich.
LO	Im ZERO Modus: Probenabsorption (aufgrund einer trüben oder gefärbten Probe oder einer schmutzigen Zelle) ist zu hoch um Messgerät auf Null zu stellen, das Messgerät wird "LO" anzeigen.	Verdünnen Sie die Probe, filtern Sie die Probe oder säubern Sie die Zelle. Eine dieser Optionen sollte das
ER	Übermäßige Streulicht festgestellt. Normalerweise tritt dies nicht auf, auch bei Messungen im Sonnenlicht.	Platzieren Sie die lichtdurchlässige Kappe über der Zelle, um das Messgerät aus Null zu stellen und das Ergebnis abzulesen. Das Problem kann auch durch den Umzug in eine schattige Umgebung behoben werden.
	Low battery indication.	Ersetzen Sie die Batterien.

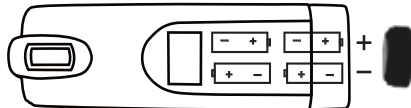
Über die eingebaute Zelle

Die eingebaute Zelle ist aus transparentem Kunststoff und enthält 4ml, wenn sie komplett gefüllt ist. Das robuste Design der Zelle, hat eine Lebensdauer von über 20.000 Messungen. Kratzer auf der Zelle werden die Genauigkeit der Messwerte nicht beeinträchtigen, aufgrund der festen Position der Zelle. Für eine optimale Genauigkeit, spülen Sie die Zelle unmittelbar nach einem Test mit sauberem Wasser aus. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Aceton, um die Zelle zu reinigen. Wenn die Zelle, durch wiederholtes Testen gefleckt oder trüb wird, oder wenn das Messgerät sich nicht auf Null stellt, wenn Sie die ZERO / ON Taste drücken, muss die Zelle gereinigt werden. Gehen Sie zur Reinigung wie folgt vor: Füllen Sie Zelle mit sauberem Wasser und bewegen Sie die Zellen-Reinigungsbürste hoch- und runter und hin-und her entlang der Zellwände. Danach spülen Sie die Zelle aus und das Messgerät ist wieder einsatzbereit. Die regelmäßige Reinigung der Zelle wird besonders empfohlen, nachdem Sie einen Test, der Trübungs- oder Fällungsschemie zur Analyse verwendet (Kalziumhärte und Cyanursäure), durchgeführt haben.

Installation / Ersetzen der AAA-Batterien

1. Lösen Sie den, mit O-Ring abgedichteten, Akkudeckel gegen den Uhrzeigersinn. Verwenden Sie eine Zange, der Größe entsprechend, falls nötig. Beschädigen Sie den O-Ring nicht. Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.
2. Entfernen Sie die verbrauchten Batterien und legen Sie 4 neue AAA-Batterien, wie auf dem Diagramm für korrekte Polarität (siehe Diagramm), ein. Wir empfehlen, hochwertige AAA-Alkaline-Batterien, zu verwenden.
3. Setzen Sie die Akkuabdeckung wieder auf. Achten Sie darauf, den Deckel fest anzuziehen. Dies ist notwendig, für die Wasserdichte des Messgerätes.
4. Entsorgen Sie die Batterien in Übereinstimmung mit Ihren örtlichen Vorschriften.
5. Drücken Sie die ZERO / ON Taste, um sicher zu gehen, dass das Messgerät sich einschaltet. Das Messgerät ist nun betriebsbereit.
6. Das Messgerät wird nicht funktionieren, wenn die Batterien nicht korrekt eingelegt sind.

TOP VIEW



eXact® Photometer 2-Jahres Garantie

Die Anmeldung Ihres eXact® Photometers muss innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum erfolgen, um die Garantie zu aktivieren. Der eXact® Photometer ist garantiert frei von Material- und Herstellungsfehler für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem Datum des Kaufs durch den Kunden. ITS repariert oder ersetzt alle Teile des Produktes, welche fehlerhaft oder anderweitig defekt sind. Die nicht übertragbare Garantie gilt nicht für Schäden am Produkt die durch Missbrauch (wie zum Beispiel Zerquetschen einer Tablette in der Zelle) oder unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind. Wenn das Messgerät fehlerhaft oder anderweitig defekt ist, kontaktieren Sie ITS per Telefon (+1-803-329-9712 0) oder E-Mail (its@sensafe.com), um das Problem zu beschreiben und um ein Rücksendungsformular vor Rücksendung des Photometers an ITS zu erhalten. Schäden durch unsachgemäße Verpackung des Photometers, verursacht bei der Rücksendung an ITS, sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Der Kunde zahlt für die Versandkosten der Rücksendung zu ITS. ITS zahlt die Versandkosten, wenn das Photometer an den Kunden zurückgesandt wird. Eine maximale Bearbeitungsgebühr von \$75 wird für die Reparatur oder den Ersatz von nicht-registrierten Photometern und Schäden, die nicht durch diese Garantie abgedeckt sind, berechnet. Die Anmeldung kann über das Telefon (+1-803-329-9712 0) oder online unter <http://www.sensafe.com/micro/warranty/> (Persönliche Daten werden vertraulich behandelt), vorgenommen werden.

eXact® Micro 7+ Streifen Reagenz Bestellinformationen

eXact® Micro Streifen (4mL) Reagenz Spezifikationen – Für den Gebrauch mit dem eXact® Micro 7+, Art.-Nr. 486691

Nr.	Parameter	Art.-Nr.	Anzahl Tests	Wertebereich	Chemie
	Transportkoffer mit Schaumstoff	486001	N/A	N/A	N/A
	Dilution Kit	487200	N/A	N/A	N/A
	Referenz-Standard	486602	15	N/A	N/A
1	Gesamt Alkalinität	486641	100	12 - 180 ppm	Alizarin Rot S + Citrat
2	Brom (DPD-1)	486637	100	0 - 14 ppm	DPD
3	Calcium (als CaCO ₃)	486629	50	10 - 500 ppm	Oxalsäure
4	Freies Chlor (DPD-1)	486637	100	0 - 11 ppm	DPD
	Freies Chlor (DPD-1)	484051	100 Folien	0 - 11 ppm	DPD
5	Chlor, HR	486672	50	0 - 300 ppm	KI + Buffer
6	Gesamt Chlor (DPD-3)**	486638	100	0 - 11 ppm	KI
7	Gesamt Chlor (DPD-4)	486670	100	0 - 11 ppm	DPD + KI
	Gesamt Chlor (DPD-4)	484054	100 Folien	0 - 11 ppm	DPD + KI
8	Kupfer (Cu ⁺²)	486632	50	0.04 - 8 ppm	Bichinoline
9	Ozon (DPD-4)	486670	100	0 - 11 ppm	DPD + KI
10	Permanganat (DPD-1)	486637	100	0.01 - 4.5 ppm	DPD
11	pH	486639	100	6.2 - 8.4 pH	Phenol Rot
12	Ammoniak (als NH ₃ /NH ₄ ⁺ *)	483343-MK	25	0 - 5 ppm	Salicylate Methode
13	Chlorid (als NaCl)*	481657-II	25	0 - 350 ppm	Silber (ppt)
14	Chlorinedioxid (DPD-1)*	486637	100	0 - 12 ppm	DPD
15	Chrom (VI)*	486614	50	0 - 1.5 ppm	Diphenylcarbazid
16	Cyanursäure*	481652-II	60	0 - 95 ppm	Melamin (ppt)
17	Fluorid (als F ⁻)*	486643	25	0.1 - 1.1 ppm	SPADNS
18	Hydrazine*	486649	50	0 - 2.5 ppm	4-Dimethylaminocinnamaldehyde
19	Wasserstoffperoxid LR*	486616	50	0 - 3 ppm	DPD + PO ₄ + MoO ₄ + KI
20	Wasserstoffperoxid MR*	486648	50	0 - 33 ppm	DPD + MoO ₄ + KI + Säure
21	Wasserstoffperoxid HR (DPD-4)*	486670	100	0 - 1400 ppm	DPD + KI
22	Jod (DPD-1)*	486637	100	0 - 13 ppm	DPD
23	Eisen Gesamt, TPTZ (Fe ⁺² /Fe ⁺³)*	486650	50	0.02 - 5 ppm	TPTZ + PP
24	Eisen Gesamt, Ferro (Fe ⁺² /Fe ⁺³)*	481623	50	0.15 - 3.5 ppm	1,10 Phenanthrolin
25	Gesamt Härte (als CaCO ₃)*	486673	50	0 - 300 ppm	Phthaleinpurpur Lila
26	Gesamt Härte LR (als CaCO ₃)*	486630	100	2 - 77 ppm	Phthaleinpurpur Lila
27	Mangan (als Mn ⁺²)*	486606	24	0.03 - 1.5 ppm	PAN + Cyanide
28	Molybdat (als MoO ₄) [*]	486653	50	0.04 - 2.3 ppm	Alizarin Rot S + Buffer
29	Nitrat (als NO ₃) [*]	486655	50	0 - 45 ppm	Zink Senker
30	Nitrit (als NO ₂ ⁻)*	486623	50	0 - 4.5 ppm	Chromotropsäure
31	Peressigsäure (PAA) (DPD-4)*	486670	100	0 - 7.5 ppm	DPD + KI
32	pH-Säure*	486624	50	3 - 6.2 pH	Alizarin Rot S
33	pH-Alkali*	486609	50	8 - 9.6 pH	Thymolblau
34	pH-BT*	486652	100	5.9 - 9 pH	Bromothymolblau und Thymolblau
35	Phosphate*	486814	50	0.03 - 4 ppm	Molybdat-Methode
36	Sulfat (als SO ₄ ⁻²)*	486608	50	0 - 150 ppm	Barium (ppt)
37	Sulfid (als H ₂ S)*	486646	50	0 - 13 ppm	NPS
38	Trübung* (als Übertragung)	—	keine Reagent	3 - 580 NTU	Trübungswerte in NTU

* Die Ergebnisse nutzen die Tr-7 (Übertragung) Messgerät-Funktion und erfordern den Einsatz einer Umrechnungstabelle. Siehe der entsprechenden Test-Verfahren für weitere Informationen und Tabellen.

** Gesamt Chlor DPD-3 Tests erfordern die vorherige Durchführung eines freies Chlor DPD-1 (486637) Tests.

HINWEIS: Da die meisten unserer Produkte, ungefährliche Teststreifen oder Reagenzien, sind, werden sie ohne Sicherheitsdatenblätter geliefert. Die Ausnahmen sind der Mangan (486606) Test, welcher mit 2 Streifen und einer flüssigen Reagenz (PAN) geliefert wird; der Fluorid (486643) Test, welcher eine flüssige Reagenz (SPADNS) ist, und der Eisen (481623) Test, welcher eine Pulver-Reagenz ist. Bei Hydrazin (486649) wird eine Flüssigkeit und ein Streifen genutzt.

Wenn Ihr gewünschtes Verfahren nicht in dieser Anleitung aufgeführt ist, schauen Sie bitte auf der letzten Seite nach unseren Kontaktdaten.

Um eine optimale Leistungsfähigkeit zu sichern, lagern Sie Ihr eXact® Kit an einem kühlen, trockenen Ort. Entfernt von Hitze (nicht mehr als 38 °C), Feuchtigkeit und Oxidationsmittel wie Chlor und Brom.

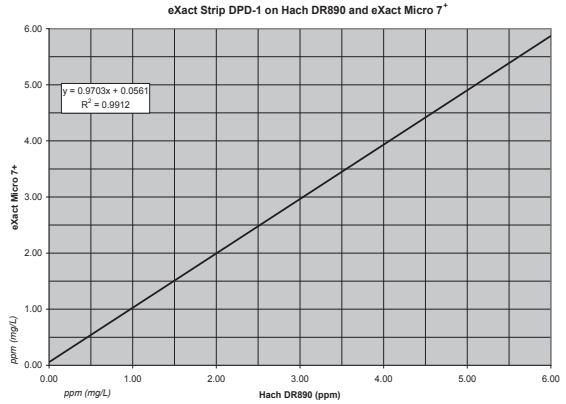
eXact® Micro DPD-1 Genauigkeit

Freies Chlor Ergebnisse werden unter Verwendung von eXact® Micro CL Streifen (DPD-1) mit dem eXact® Micro 7+ Messgerät in Menü CL1 und Hach® DR890 Kolorimeter in Programm 9 und Programm 12 mit Hach® Pulver-Kissen, verglichen.

DR890	Micro 7+
0.00	0.00
0.41	0.39
0.92	0.96
0.79	0.73
1.28	1.32
2.70	2.73
3.20	3.22
4.45	4.75
5.30	5.53

Messgerät	Menü	Bereich (ppm)	Auflösung
Micro 7+	CL1	0.00 to 5.99	0.01
		6.0 to 11.0	0.1
DR890	Programm 9	0.00 to 2.20	0.01
	Programm 12	0.0 to 11.0	0.1

Hach® is a registered trademark of Danaher Corporation



eXact® Micro 7+ Kit Reihe

(486691-K)
Standard Kit
Beinhaltet:

1 eXact® Micro 7+ Messgerät (486691)
eXact® Micro Streifen DPD-1 (486637-25)
eXact® Micro Streifen DPD-3 (486638-25)
eXact® Micro Streifen pH (486639-25)
eXact® Micro Streifen Gesamt Alkalinität (486641-25)
eXact® Micro Streifen Calcium Härte (486629-25)
eXact® Micro Streifen Kupfer (486632-25)
eXact® Micro Streifen HR Chlor (486672)
1 Mischkappe
1 Zellen-Reinigungsbürste
Anleitung
Plastik Transportkoffer

(486691-KP)
Pool/Spa Kit
Beinhaltet:

1 eXact® Micro 7+ Messgerät (486691)
eXact® Micro Streifen DPD-1 (486637-25)
eXact® Micro Streifen DPD-3 (486638-25)
eXact® Micro Streifen pH (486639-25)
eXact® Micro Streifen Gesamt Alkalinität (486641-25)
eXact® Micro Streifen Calcium Härte (486629-25)
eXact® Micro Streifen Kupfer (486632-25)
eXact® Reagent Cyanursäure (481652-II)
eXact® Micro Streifen HR Chlor (486672)
1 Mischkappe
1 Zellen-Reinigungsbürste
Anleitung
Plastik Transportkoffer

(486691-WD)
Well Driller Kit
Beinhaltet:

1 eXact® Micro 7+ Messgerät (486691)
eXact® Micro Streifen DPD-1 (486637-25)
eXact® Micro Streifen DPD-3 (486638-25)
eXact® Micro Streifen pH (486639-25)
eXact® Micro Streifen Gesamt Alkalinität (486641-25)
eXact® Micro Streifen Calcium Härte (486629-25)
eXact® Micro Streifen Kupfer (486632-25)
eXact® Micro TPTZ Eisen Gesamt (486650)
eXact® Micro Mangan (486606)
eXact® Micro Streifen HR Chlor (486672)
1 Mischkappe
1 Zellen-Reinigungsbürste
Anleitung
Plastik Transportkoffer

Kontaktdaten

Für Anfragen und Nachbestellungen aus der USA:
Industrial Test Systems, Inc.
1875 Langston Street,
Rock Hill, SC 29730 USA
Telefon: 1-800-861-9712 - *innerhalb der U.S.*
1-803-329-9712 - *außerhalb der U.S.*
Fax: 1-803-329-9743
ITS@SENSAFE.COM
WWW.SENSAFE.COM
www.poolcheckonline.com



Für Anfragen und Nachbestellungen aus Europa und dem mittleren Osten:
ITS Europe, LTD
The UK Centre for Homeland Security
Building 7, Chilmark
Salisbury, Wiltshire SP3 5DU, United Kingdom
Telefon: +44 (0)1722 717911
Fax: +44 (0) 1722 717941
SALES@SENSAFE.COM
WWW.ITSEUROPE.CO.UK
www.poolcheckonline.com