

photoFlex[®] series

PRAXISTEIL UND ANALYSENVORSCHRIFTEN, PROG. V 2.07 W



a xylem brand

Aktualität der Firmware

Zum konsequenten Verbesserungsprozess unserer Produkte gehört die laufende Weiterentwicklung von Geräte-Firmware. Die aktuelle Firmware zu den Photometern der pHotoFlex® series finden Sie im Internet. Diese können Sie einfach mit Hilfe des mitgelieferten AK 540/B Kabels und eines Personal Computers auf Ihr Gerät überspielen. Nähere Informationen finden Sie im Anhang dieser Bedienungsanleitung oder im Internet unter www.xylemanalytics.com.

Copyright

© Xylem Analytics Germany GmbH
Printed in Germany.

1	Praxisteil	7
1.1	Zu Ihrer Sicherheit	7
1.2	Allgemeine Hinweise zu Testsätzen	7
1.3	Durchführung photometrischer Bestimmungen	8
1.3.1	Die Analysenvorschriften	8
1.3.2	Reagenzienblindwerte	9
1.3.3	Standardanpassung (Anwenderkalibrierung)	9
1.3.4	Dosierung von Probe und Reagenzien	10
1.4	Arbeiten mit dem Analysentimer	11
1.5	Probenverdünnung	12
1.6	Minimierung störender Einflüsse	13
1.6.1	Allgemeines	13
1.6.2	Einfluss des pH-Werts	13
1.6.3	Einfluss der Trübung	14
1.6.4	Einfluss von Komplexbildnern	14
1.7	Bestellinformationen	14
2	Analysenvorschriften	15
	Liste der verfügbaren photometrischen Testsätze	15
	Alkalität-M = M-Wert	21
	Alkalität-P = P-Wert	22
	Aluminium	23
	Aluminium	24
	Ammoniak	25
	Ammoniak	26
	Ammoniak	27
	Ammoniak	28
	Ammoniak	29
	Ammoniak	30
	Ammoniak (frei)	31
	Ammonium	32
	Ammonium	33
	Ammonium	34
	Ammonium	35
	Ammonium	36
	Ammonium vario	37
	Ammonium vario HR	38
	Ammonium vario LR	39
	Arsen	40
	Blei	41
	Blei	42
	Cadmium	43
	Cadmium	44
	Calcium	45

Calcium	46
Chlor (frei & gesamt)	47
Chlor (frei & gesamt)	48
Chlor (frei)	49
Chlor (frei)	50
Chlor (frei) vario	51
Chlor (frei) vario	52
Chlor (gesamt) vario	53
Chlor (gesamt) vario	54
Chlor (mit Flüssigreagenzien)	55
Chlor (mit Flüssigreagenzien)	56
Chlordioxid	57
Chlordioxid	58
Chlorid	59
Chlorid	60
Chlorid	61
Chrom	62
CSB	63
CSB	64
CSB	65
CSB	66
CSB	67
CSB	68
CSB	69
CSB	70
CSB	71
CSB (Hg-frei)	72
CSB (Hg-frei)	73
CSB HR	74
CSB HR (Hg-frei)	75
CSB LR	76
CSB LR (Hg-frei)	77
CSB MR	78
CSB MR (Hg-frei)	79
Cyanid (frei)	80
Cyanursäure	81
DEHA vario	82
Eisen	83
Eisen	84
Eisen	85
Eisen	86
Eisen vario	87
Eisen vario TPTZ	88

Färbung bei 435 nm (FB436)	89
Färbung bei 517 nm (FB517)	90
Färbung bei 610 nm (FB610)	91
Fluorid	92
Formaldehyd	93
Gold	94
Hydrazin vario	95
Kalium	96
Kalium	97
Kohlendioxid	98
Kupfer	99
Kupfer	100
Kupfer	101
Kupfer vario	102
Magnesium	103
Mangan	104
Mangan	105
Mangan	106
Mangan vario	107
Mangan vario	108
Molybdän	109
Molybdän	110
Molybdän vario	111
Molybdat vario	112
Monochloramin	113
Monochloramin	114
Natrium	115
Nickel	116
Nickel	117
Nitrat	118
Nitrat	119
Nitrat	120
Nitrat	121
Nitrit	122
Nitrit	123
Nitrit	124
Nitrit	125
Nitrit HR	126
Nitrit LR	127
Nitrit vario	128
Nitrit vario	129
Ozon	130
Ozon	131

Phenol	132
Phosphat	133
Phosphat	134
Phosphat	135
Phosphat vario (ortho)	136
Phosphat, gesamt	137
Phosphat, gesamt	138
Phosphat, ortho	139
Phosphat, säurehydrolysierbar	140
Phosphat: Gesamt-P	141
Phosphat: Gesamt-P	142
Phosphat: Gesamt-P	143
Phosphat: Gesamt-P	144
Phosphat: ortho-P	145
Phosphat: ortho-P	146
Phosphat: ortho-P	147
Phosphat: ortho-P	148
Phosphat: ortho-P	149
Phosphat: ortho-P	150
Säurekapazität bis pH 4,3	151
Silber	152
Silica HR vario	153
Silica HR vario	154
Silica HR vario	155
Silica LR vario	156
Silicium	157
Silicium	158
Silicium	159
Stickstoff (gesamt)	160
Stickstoff, gesamt HR	161
Stickstoff, gesamt LR	162
Sulfat	163
Sulfat	164
Sulfat vario	165
Sulfat vario	166
Tenside (anionisch)	167
Tenside (nichtionisch)	168
Wasserhärte, GH Gesamthärte	169
Zink	170
Zink	171

1 Praxisteil

1.1 Zu Ihrer Sicherheit

Bei der Entwicklung von Testsätzen achtet WTW sorgfältig auf eine möglichst sichere Durchführbarkeit. Dennoch lassen sich Restgefahren durch gefährliche Stoffe nicht immer vermeiden.



Achtung

Eine unsachgemäße Handhabung bestimmter Reagenzien kann zu Gesundheitsschäden führen.

In jedem Fall sind die Sicherheitskennzeichnung auf der Verpackung und gegebenenfalls die Sicherheitshinweise in der Packungsbeilage zu beachten. Darin angegebene Schutzmaßnahmen sind genau einzuhalten.

Benutzerqualifikation

Wir setzen voraus, dass die Bediener aufgrund ihrer beruflichen Ausbildung und Erfahrung fähig sind, die Sicherheitskennzeichnung und Sicherheitshinweise richtig zu verstehen und dort angegebene Schutzmaßnahmen sachgemäß einzuhalten.

1.2 Allgemeine Hinweise zu Testsätzen

Testsätze enthalten spezielle Reagenzien, die nach einer bestimmten Vorschrift (Analysevorschrift) der Probe zugesetzt werden. Diese Reagenzien reagieren mit der Probe. Nach der Reaktion wird das fertige Produkt in einer Küvette in den Küvettschacht des Photometers eingesetzt und die photometrische Messung durchgeführt.

Zusätzlich zu den Reagenzien im Testsatz können weitere, laborübliche Hilfsreagenzien notwendig sein wie Säuren oder Laugen zum Einstellen eines bestimmten pH-Werts.

Kategorien

Abhängig von der Art und Weise der Durchführung lassen sich die Testsätze in zwei Kategorien einteilen:

- **Reaktionsküvettestests**
Sie bieten das höchste Maß an Komfort. Alle notwendigen Spezialreagenzien sind in einer Messküvette vorbereitet. In der Regel braucht nur die Probe zudosiert zu werden (bei einigen Reaktionsküvettestests zusätzlich ein Dosierreagenz).
- **Reagenzientests**
Sie enthalten alle Reagenzien, die für die Bestimmung notwendig sind. Probe und Reagenzien können meist direkt in der Küvette angesetzt werden. Für die Durchführung eines Reagenzientests wird eine Leerküvette benötigt (Durchmesser siehe Analysevorschrift).

1.3 Durchführung photometrischer Bestimmungen

1.3.1 Die Analysenvorschriften


Im Anschluss an diesen Praxisteil finden Sie die Analysenvorschriften für alle photometrischen Bestimmungen, die mit dem Photometer durchgeführt werden können.


Programmnummer

Zur Messung müssen Sie die auf der Analysenvorschrift angegebene Programmnummer am Photometer eingeben. Wenn Sie einen Barco-Scanner angeschlossen haben, können Sie damit die Programmnummer von der Analysenvorschrift einlesen.

Programmnummer


Programmnummer als Barcode

CSB
Programm-Nr. 82 



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	C4/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	25 - 1500 mg/l CSB


Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



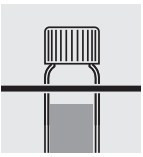
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebe bringen.



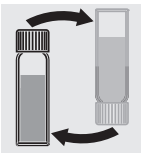
3,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.

Weitere Angaben

- WTW Modellnummer
- Kategorie
- Zu verwendende Küvette. Verwenden Sie ausschließlich passende Küvetten aus dem WTW-Produktprogramm
- Messbereiche und Zitierformen. Nach der Messung können Sie zwischen den angegebenen Zitierformen wechseln.



Hinweis

Die in diesem Analysen-Handbuch angegebenen Messbereiche gelten speziell für Messungen mit Photometern der pHotoFlex® series und können von anderen Angaben, z. B. auf der Packungsbeilage, abweichen.

1.3.2 Reagenzienblindwerte

Die Auswertung der photometrischen Messung ist immer bezogen auf den Vergleichswert einer Probe ohne den zu bestimmenden Inhaltsstoff (Reagenzienblindwert). Damit wird der Einfluss der Grundextinktion der Reagenzien auf die photometrische Messung kompensiert.

Praktisch wird der Reagenzienblindwert mit der gleichen Menge entionisiertem Wasser statt der Probe durchgeführt.

Werkseitige Reagenzienblindwerte

Bei den meisten Tests ist der Reagenzienblindwert eine konstante Größe. Er wurde werkseitig ermittelt und im Photometer gespeichert. Sie können den Reagenzienblindwert aber auch selbst bestimmen. Der werkseitige Reagenzienblindwert wird dann überschrieben. Beim Rücksetzen des Photometers auf Werkseinstellungen werden die werkseitigen Reagenzienblindwerte wieder hergestellt.

Reagenzienblindwerte ohne werkseitige Voreinstellung

Für einige Tests ist die werkseitige Vorgabe eines Reagenzienblindwerts nicht sinnvoll, z. B. dann, wenn eine Veränderung bestimmter Testbestandteile während der Lagerung nicht ausgeschlossen werden kann. In diesem Fall muss vor der ersten Messung mit einem neuen Gerät ein Reagenzienblindwert bestimmt werden. Das Photometer weist Sie darauf hin, wenn kein gültiger Reagenzienblindwert vorliegt. Der gemessene Reagenzienblindwert bleibt im Gerät gespeichert, bis ein neuer Reagenzienblindwert bestimmt wird. Beim Rücksetzen des Photometers auf Werkseinstellungen werden alle nicht-werkseitigen Reagenzienblindwerte gelöscht.



Hinweis

Sie können die Genauigkeit erhöhen, wenn Sie den Reagenzienblindwert mit einem Test einer neu angebrochenen Reagenzienpackung bestimmen und den Reagenzienblindwert für alle Tests dieser Packung verwenden.

1.3.3 Standardanpassung (Anwenderkalibrierung)

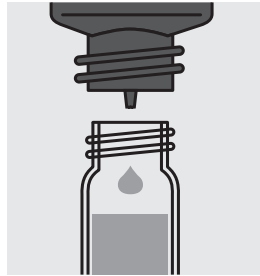
Die Photometer pHotoFlex pH und pHotoFlex STD bieten mit der Funktion Standardanpassung die Möglichkeit, bei einigen Tests die werkseitige Kalibrierkurve anzupassen, um die Genauigkeit gegebenenfalls zu optimieren. Die Standardanpassung kompensiert insbesondere chargenspezifische Schwankungen und alterungsbedingte Einflüsse auf Reagenzien.

Bei welchen Tests die Standardanpassung angewendet werden kann, entnehmen Sie der LISTE DER VERFÜGBAREN PHOTOMETRISCHEN TESTSÄTZE auf Seite 15.

1.3.4 Dosierung von Probe und Reagenzien

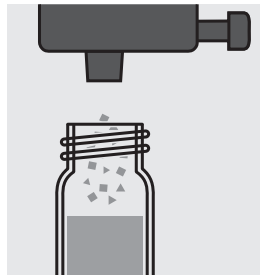
Für die erfolgreiche Durchführung eines Tests ist die genaue Dosierung der einzelnen Reagenzien gemäß Analysenvorschrift Voraussetzung. In den Testsätzen sind einfache Hilfsmittel zur richtigen Dosierung enthalten.

Anwendungshinweise zu in Testsätzen enthaltenen Dosiermitteln



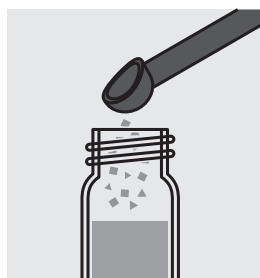
Tropfflaschen (Flüssigdosierung)

Halten Sie die Tropfflasche genau senkrecht mit der Tropfspitze nach unten und lassen Sie das Reagenz langsam heraustropfen, damit sich die richtige Tropfengröße bildet.



Dosieraufsätze (Pulverdosierung)

Schrauben Sie den Dosieraufsatz anstelle des Schraubdeckels auf das Reagenzienfläschchen. Halten Sie zum Dosieren das Reagenzienfläschchen senkrecht und drücken Sie für jede angegebene Dosis den seitlichen Schieber einmal ganz durch. Verschließen Sie anschließend das Reagenzienfläschchen mit dem Original-Schraubdeckel, um ein möglicherweise schädliches Feuchtwerden des Inhalts zu vermeiden.



Mikrolöffel (Pulverdosierung)

Mikrolöffel sind im Schraubdeckel der Reagenzienfläschchen integriert. Es gibt sie in verschiedenen Farben für verschiedene Dosiermengen.

Präzise Dosierung von Flüssigkeiten

Bei der Probe (und bei bestimmten Reagenzien) ist eine exakte Dosierung besonders wichtig. Verwenden Sie dazu geeignete Laborpipetten. Mit den folgenden beiden Pipetten aus dem WTW-Produktprogramm decken Sie den ganzen Bereich an erforderlichen Dosiervolumina ab:

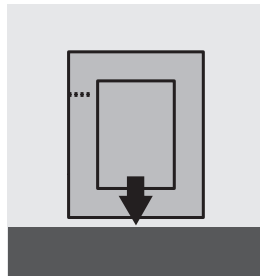
- Variable Kolbenhubpipette 100-1000 µl (WTW-Modell KHP/Var 1000)
- Variable Kolbenhubpipette 0,5-5,0 ml (WTW-Modell KHP/Var 5000)

Lesen Sie die Bedienungsanleitungen der Pipette und machen Sie sich

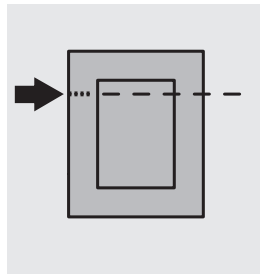
mit dem richtigen Dosieren gründlich vertraut. Für Volumina größer als 5,0 ml pipettieren Sie gegebenenfalls zweimal.

Verwendung von Pulverpäckchen

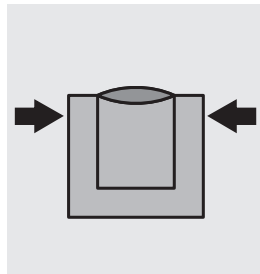
Einige Testsätze enthalten Reagenzien fertig dosiert als Pulver in kleinen Päckchen. Verwenden Sie die Pulverpäckchen wie folgt:



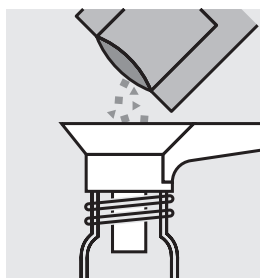
- Halten Sie das Pulverpäckchen wie im Bild (Perforation oben) senkrecht und stoßen Sie es leicht gegen eine feste Unterlage, damit sich das Pulver im unteren Teil sammelt.



- Schneiden (notfalls reißen) Sie das Päckchen, von der Perforation her beginnend, entlang einer waagrechten Linie auf.



- Drücken Sie das Päckchen von beiden Seiten her etwas zusammen, so dass sich eine weite Öffnung bildet.



- Schütten Sie den Inhalt des Päckchens vollständig aus. Verwenden Sie für enge Gefäßöffnungen einen passenden Trichteraufsatz.

1.4 Arbeiten mit dem Analysentimer

Viele Bestimmungen beinhalten Schritte, bei denen eine gewisse Zeit

ablaufen muss. Alle diese Zeiten sind im Photometer hinterlegt. Bei eingeschaltetem Analysentimer wird für jeden zeitkritischen Schritt ein entsprechender Timer gemäß Abfolge in der Analysenvorschrift aktiviert. Erst nach Ablauf aller Timer kann die photometrische Messung gestartet werden.

1.5 Probenverdünnung

Ein Verdünnen der Probe kann aus folgenden Gründen erforderlich sein:

- Die zu erwartende Konzentration des zu bestimmenden Inhaltsstoffs in der Probe liegt an oder oberhalb der oberen Messbereichsgrenze
- Andere Probeninhaltsstoffe führen aufgrund von Matrixstörungen zu Unter- oder Überbefunden

Mit den Photometern der pHotoFlex® series können Sie verdünnte Proben messen, ohne den Messwert anschließend mit dem Verdünnungsfaktor multiplizieren zu müssen. Der Messbereich wird automatisch erweitert. Dazu geben Sie die Verdünnungszahl vor der Messung in das Photometer ein. Erlaubt sind Verdünnungszahlen von 1+1 bis 1+99 (Volumenteile Wasser+Volumenteile Probe) in ganzzahligen Schritten.

Verwenden Sie zum Verdünnen entionisiertes Wasser und laborübliche Dosiermittel mit ausreichender Dosiergenauigkeit (Messkolben, Pipetten etc.).



Hinweis

Beachten Sie, dass mit zunehmender Verdünnung auch der Verdünnungsfehler steigen kann. Prüfen Sie deshalb, ob Sie anstatt der Verdünnung besser einen anderen Test oder eine andere Methode mit einem passenden Messbereich verwenden können.

1.6 Minimierung störender Einflüsse

1.6.1 Allgemeines

Folgende Faktoren können die photometrische Bestimmung beeinflussen und zu falschen Messergebnissen führen:

- Ungeeigneter pH-Wert der Probe
- Trübung
- Störungen durch bestimmte Wasserinhaltsstoffe (z. B. stören Komplexbildner häufig die Bestimmung von Metallen)
- Ungünstige Temperatur
- Unsachgemäße, insbesondere nicht repräsentative, Probenahme
- Veränderung der Probe durch zu lange Lagerung oder ungeeignete Lagerbedingungen bis zur Messung

Bei vielen Tests liegen Beipackzettel bei. Lesen Sie diese Beipackzettel gründlich durch. Sie weisen auf Besonderheiten hin, die bei Probenahme, Probenvorbereitung und Durchführung zu beachten sind und geben Auskunft über mögliche Störungen.

Die folgenden Kapitel geben eine detaillierte Beschreibung wesentlicher Einflussfaktoren und geben praktische Hinweise zu Abhilfemaßnahmen.

1.6.2 Einfluss des pH-Werts

Der pH-Wert kann den Ablauf von chemischen Reaktionen in einer photometrischen Bestimmung beeinflussen. Bei einigen Tests ist es erforderlich, dass der pH-Wert einer Lösung in einem bestimmten Bereich liegt. Bei solchen Tests weist die Analysenvorschrift auf die Notwendigkeit hin, den pH-Wert zu prüfen und gegebenenfalls einzustellen.

pH-Wert einstellen

Beachten Sie beim Einstellen des pH-Bereichs folgende Punkte:

- Messen Sie den pH-Wert mit Hilfe eines pH-Messgeräts oder pH-Indikators
- Verwenden Sie die Säuren und Laugen, die in der Analysenvorschrift angegeben sind
- Geben Sie die Säure bzw. Lauge tropfenweise zu und ermitteln Sie den pH-Wert nach jedem Tropfen. Damit vermeiden Sie eine zu starke Volumenzunahme (Verdünnung) der Probe
- Die Volumenzunahme durch die Tropfen ist vernachlässigbar, wenn die resultierende Verdünnung weniger als 2 % beträgt. Bei größeren Verdünnungen sollte das Messergebnis entsprechend umgerechnet werden. Als Faustregel ist eine Zugabe bis zu 5 Tropfen je 10 ml Lösung unkritisch.

1.6.3 Einfluss der Trübung

Bei Proben mit einer sichtbaren Trübung kann es bei der photometrischen Bestimmung zu Messwertschwankungen und/oder Überbefunden kommen.

Kompensation der Trübung

Je nach Art der Probe bzw. des zu bestimmenden Stoffs kann der Einfluss der Trübung auf unterschiedliche Weise kompensiert werden:

- Ist sichergestellt, dass sich der zu bestimmende Stoff ausschließlich im gelösten Anteil befindet, kann die Probe vor der Bestimmung filtriert werden. Für die Filtration können einfache, laborübliche Papierfilter oder Membran-Spritzenfilter (empfohlene Porenweite 0,45 µm) verwendet werden.
- Ist anzunehmen, dass ein nennenswerter Teil des zu bestimmenden Stoffs im Feststoffanteil der Probe gebunden ist, muss der Stoff vor der photometrischen Bestimmung mit einem chemischen Aufschlussverfahren in eine analysierbare Form gebracht werden. Geeignete Aufschlussreagenzien finden Sie im WTW-Katalog. Bei einigen Verfahren wird der kritische Feststoffanteil bei der Bestimmung selbst aufgeschlossen (z. B. CSB-Messung in Wasserproben mit Schwebstoffen mit Anteilen von organischen Verbindungen). Hier ist es für die exakte Bestimmung wichtig, dass der Schwebstoffanteil repräsentativ für die Probe ist. Dazu muss die Probe z. B. mit einem Dispergiergerät homogenisiert werden.

1.6.4 Einfluss von Komplexbildnern

Komplexbildner können die Bestimmung von Metallen stören, indem sie mit diesen sehr stabile Verbindungen bilden. Die Metalle sind in dieser Form nicht analysierbar. Hier muss vor der photometrischen Bestimmung ein Aufschluss durchgeführt werden. Geeignete Aufschlussreagenzien finden Sie im WTW-Katalog.

1.7 Bestellinformationen

Beschreibung	Modell	Best-Nr.
16 mm Leerküvetten (25 Stück)	RK 14/25	250 621
Variable Kolbenhubpipette 100-1000 µl	KHP/Var 1000	250 545
Variable Kolbenhubpipette 0,5-5,0 ml	KHP/Var 5000	250 546

2 Analyseverfahren

Liste der verfügbaren photometrischen Testsätze

Name	Prog	Modell	Best.-Nr.	Messbereich (Hauptzitiertform)	Küvette	Typ ⁽¹⁾	Blindwert- messung	S.
Alkalität-M = M-Wert	351	KsM-1	251424	5 - 200 mg/l CaCO ₃	28 mm	RT	erforderlich	21
Alkalität-P = P-Wert	352	KsP-1	251425	5 - 300 mg/l CaCO ₃	28 mm	RT	erforderlich	22
Aluminium	30	14825	250425	0,05 - 0,40 mg/l Al	28 mm	RT	erforderlich	23
Aluminium	323 ⁽⁵⁾	Al-1 TP	251400	0,002 - 0,250 mg/l Al	28 mm	RT	erforderlich	24
Aluminium	539	Al-2 CV	⁽⁶⁾	0,00 - 0,25 mg/l Al	13 mm	CV	erforderlich	⁽²⁾
Ammoniak ⁽⁴⁾	74	14544	250329	(0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N)	16 mm	KT	erforderlich	25
Ammoniak ⁽⁴⁾	71	14752/1 14752/2	250426 252081	(0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N)	28 mm	RT		26
Ammoniak ⁽⁴⁾	72	14752/1 14752/2	250426 252081	(0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N)	16 mm	RT		27
Ammoniak ⁽⁴⁾	341	NH4-1 TP	251408	(0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N)	28 mm	RT	erforderlich	28
Ammoniak ⁽⁴⁾	339	NH4-2 TC (LR)	251997	(0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N)	16 mm	KT	erforderlich	29
Ammoniak ⁽⁴⁾	340	NH4-3 TC (HR)	251998	(0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N)	16 mm	KT	erforderlich	30
Ammoniak (frei)	333	NH3-1 TR	251419	0,010 - 0,500 mg/l NH ₃ -N (f)	28 mm	RT		31
Ammonium	60	14544	250329	0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N	16 mm	KT	erforderlich	32
Ammonium	48	14558	252000	0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N	16 mm	KT	erforderlich	33
Ammonium	31	14752	250426	0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N	28 mm	RT		34
Ammonium	32	14752	250426	0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N	16 mm	RT		35
Ammonium	83	A6/25	252072	0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N	16 mm	KT	erforderlich	36
Ammonium vario	324 ⁽⁵⁾	NH4-1 TP	251408	0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N	28 mm	RT	erforderlich	37
Ammonium vario HR	313 ⁽⁵⁾	NH4-3 TC (HR)	251998	0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N	16 mm	KT	erforderlich	38
Ammonium vario LR	312 ⁽⁵⁾	NH4-2 TC (LR)	251997	0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N	16 mm	KT	erforderlich	39
Arsen	75	01747	252063	0,002 - 0,100 mg/l As	16 mm	RT		40
Blei	2	09717	252034	0,01 - 4,00 mg/l Pb	28 mm	RT	erforderlich	41
Blei	3	09717	252034	0,02 - 5,00 mg/l Pb	16 mm	RT	erforderlich	42
Cadmium	103	01745	252051	0,010 - 0,500 mg/l Cd	28 mm	RT	erforderlich	43
Cadmium	4	14834	250314	0,025 - 1,000 mg/l Cd	16 mm	KT		44
Calcium	62	14815	250428	10 - 160 mg/l Ca	16 mm	RT	erforderlich	45
Calcium	63	14815	250428	5 - 80 mg/l Ca	28 mm	RT	erforderlich	46
Chlor (frei & gesamt)	34	00597	250420	0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂	16 mm	KT		47
Chlor (frei & gesamt)	109	00597	250420	0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂	28 mm	KT		48
Chlor (frei)	33	00595	250419	0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂	16 mm	KT		49
Chlor (frei)	108	00595	250419	0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂	28 mm	KT		50
Chlor (frei) vario	325	Cl2-1 TP	251401	0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂	28 mm	RT	erforderlich	51

⁽¹⁾ KT = Reaktionsküvettest; RT = Reagenzientest; CV = Ampullentest

⁽²⁾ Analyseverfahren siehe Beipackzettel

⁽³⁾ Zur Ermittlung der Färbung ist kein Testsatz nötig.

⁽⁴⁾ Dieses Programm beinhaltet eine pH-Messung mit der integrierten pH-Funktion des Geräts. Es ist daher nicht anwendbar bei pHotoFlex® STD.

⁽⁵⁾ Standardanpassung (Anwenderkalibrierung) möglich.

Hinweis: Standardanpassung ist bei pHotoFlex® Turb mit Seriennummer < 12420000 nicht möglich.

Name	Prog	Modell	Best.-Nr.	Messbereich (Haupttitierform)	Küvette	Typ ⁽¹⁾	Blindwert- messung	S.
Chlor (frei) vario	326	Cl2-2 TP	251402	0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂	28 mm	RT	erforderlich	52
Chlor (gesamt) vario	327	Cl2-3 TP	251414	0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂	28 mm	RT	erforderlich	53
Chlor (gesamt) vario	328	Cl2-4 TP	251415	0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂	28 mm	RT	erforderlich	54
Chlor (mit Flüssigreagenzien)	110	00086/00087/ 00088	252077/ 252078/ 252079	0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂	16 mm	KT		55
Chlor (mit Flüssigreagenzien)	111	00086/00087/ 00088	252077/ 252078/ 252079	0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂	28 mm	KT		56
Chlordioxid	38	00608	252017	0,02 - 5,00 mg/l ClO ₂	28 mm	RT		57
Chlordioxid	39	00608	252017	0,02 - 7,50 mg/l ClO ₂	16 mm	RT		58
Chlorid	70	14730	250353	5 - 125 mg/l Cl	16 mm	KT	erforderlich	59
Chlorid	64	14897	250491	10 - 190 mg/l Cl	16 mm	RT	erforderlich	60
Chlorid	104	14897	250491	2,5 - 30,0 mg/l Cl	16 mm	RT	erforderlich	61
Chrom	5	14552	250341	0,05 - 2,00 mg/l Cr	16 mm	KT		62
CSB	114	01797	252093	5000 - 90000 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	63
CSB	49	14540	252001	10 - 150 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	64
CSB	50	14541	252002	25 - 1500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	65
CSB	99	14555	250309	500 - 9500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	66
CSB	97	14690	250304	50 - 500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	67
CSB	98	14691	250351	300 - 3500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	68
CSB	96	14895	250359	15 - 300 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	69
CSB	81	C3/25	252070	10 - 150 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	70
CSB	82	C4/25	252071	25 - 1500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	71
CSB (Hg-frei)	58	09772	250301	10 - 150 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	72
CSB (Hg-frei)	59	09773	250306	100 - 1500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	73
CSB HR	311 ⁽⁵⁾	COD3 TC (HR)	251992	200 - 15000 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	74
CSB HR (Hg-frei)	350 ⁽⁵⁾	COD13 TC (HR-MF)	251986	0 - 15000 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	75
CSB LR	309 ⁽⁵⁾	COD1 TC (LR)	251990	3 - 150 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	76
CSB LR (Hg-frei)	348 ⁽⁵⁾	COD11 TC (LR-MF)	251984	0 - 150 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	77
CSB MR	310 ⁽⁵⁾	COD2 TC (MR)	251991	20 - 1500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	78
CSB MR (Hg-frei)	349 ⁽⁵⁾	COD12 TC (MR-MF)	251985	0 - 1500 mg/l CSB	16 mm	KT	erforderlich	79
Cyanid (frei)	6	14561	250344	0,01 - 0,30 mg/l CN	16 mm	KT		80
Cyanursäure	113	19253	252091	2 - 160 mg/l Cyan Acid	28 mm	RT	erforderlich	81
DEHA vario	335	DEHA-1 TP	251421	0,004 - 0,450 mg/l DEHA	28 mm	RT	erforderlich	82
Eisen	9	14549	250349	0,05 - 3,00 mg/l Fe	16 mm	KT		83
Eisen	10	14761	250435	0,05 - 1,50 mg/l Fe	28 mm	RT		84
Eisen	11	14761	250435	0,10 - 3,00 mg/l Fe	16 mm	RT		85

(1) KT = Reaktionsküvettestest; RT = Reagenzientest; CV = Ampullentest

(2) Analysenvorschrift siehe Beipackzettel

(3) Zur Ermittlung der Färbung ist kein Testsatz nötig.

(4) Dieses Programm beinhaltet eine pH-Messung mit der integrierten pH-Funktion des Geräts. Es ist daher nicht anwendbar bei pHotoFlex® STD.

(5) Standardanpassung (Anwenderkalibrierung) möglich.

Hinweis: Standardanpassung ist bei pHotoFlex® Turb mit Seriennummer < 12420000 nicht möglich.

Name	Prog	Modell	Best.-Nr.	Messbereich (Haupttitierform)	Küvette	Typ ⁽¹⁾	Blindwert- messung	S.
Eisen	107	14896	250361	1,0 - 50,0 mg/l Fe	16 mm	KT	erforderlich	86
Eisen vario	301 ⁽⁵⁾	Fe-2 TP	251405	0,02 - 3,00 mg/l Fe	28 mm	RT	erforderlich	87
Eisen vario TPTZ	300 ⁽⁵⁾	Fe-1 TP	251404	0,012 - 1,800 mg/l Fe	28 mm	RT	erforderlich	88
Färbung bei 435 nm (FB436)	43	FB436	⁽³⁾	0,1 - 50,0 m ⁻¹	28 mm			89
Färbung bei 517 nm (FB517)	44	FB517	⁽³⁾	0,1 - 50,0 m ⁻¹	28 mm			90
Färbung bei 610 nm (FB610)	45	FB610	⁽³⁾	0,1 - 50,0 m ⁻¹	28 mm			91
Fluorid	115	00809	252094	0,10 - 1,80 mg/l F	16 mm	KT	erforderlich	92
Formaldehyd	92	14500	250406	0,10 - 7,00 mg/l HCHO	16 mm	KT	erforderlich	93
Gold	77	14821	250436	0,5 - 9,0 mg/l Au	16 mm	RT		94
Hydrazin vario	329 ⁽⁵⁾	N2H4-1 TP	251416	0,004 - 0,600 mg/l N ₂ H ₄	28 mm	RT	erforderlich	95
Kalium	90	00615	252020	30 - 300 mg/l K	16 mm	KT	erforderlich	96
Kalium	56	14562	250407	5,00 - 50,00 mg/l K	16 mm	KT	erforderlich	97
Kohlendioxid ⁽⁴⁾	106	01758	252087	(0,40 - 8,00 mmol/l OH)	16 mm	KT	erforderlich	98
Kupfer	13	14553	250408	0,05 - 7,50 mg/l Cu	16 mm	KT		99
Kupfer	41	14767	250441	0,04 - 3,50 mg/l Cu	28 mm	RT		100
Kupfer	42	14767	250441	0,10 - 6,00 mg/l Cu	16 mm	RT		101
Kupfer vario	302 ⁽⁵⁾	Cu-1 TP	251403	0,04 - 5,00 mg/l Cu	28 mm	RT	erforderlich	102
Magnesium	47	00815	252043	5,0 - 75,0 mg/l Mg	16 mm	KT	erforderlich	103
Mangan	14	00816	252035	0,10 - 5,00 mg/l Mn	16 mm	KT		104
Mangan	15	14770	250442	0,02 - 5,00 mg/l Mn	28 mm	RT		105
Mangan	16	14770	250442	0,04 - 9,00 mg/l Mn	16 mm	RT		106
Mangan vario	303 ⁽⁵⁾	Mn-1 TP	251406	0,2 - 20,0 mg/l Mn	28 mm	RT	erforderlich	107
Mangan vario	330 ⁽⁵⁾	Mn-2 TP	251417	0,007 - 0,700 mg/l Mn	28 mm	RT	erforderlich	108
Molybdän	80	00860	252040	0,02 - 1,00 mg/l Mo	16 mm	KT	erforderlich	109
Molybdän	112	19252	252090	0,5 - 45,0 mg/l Mo	28 mm	RT	erforderlich	110
Molybdän vario	331 ⁽⁵⁾	Mo-2 TP	251418	0,3 - 40,0 mg/l Mo	28 mm	RT	erforderlich	111
Molybdat vario	304 ⁽⁵⁾	Mo-1 TP	251407	0,3 - 35,0 mg/l Mo	28 mm	RT	erforderlich	112
Monochloramin	342	MCA TP	251419	0,04 - 4,50 mg/l Cl ₂ (MCA)	16 mm	RT		113
Monochloramin	343	MCA TP	251419	0,04 - 3,00 mg/l Cl ₂ (MCA)	28 mm	RT		114
Natrium	57	00885	252044	10 - 300 mg/l Na	16 mm	KT		115
Nickel	93	14554	250409	0,10 - 6,00 mg/l Ni	16 mm	KT	erforderlich	116
Nickel	95	14785	250443	0,10 - 3,80 mg/l Ni	28 mm	RT	erforderlich	117
Nitrat	17	14542	250410	0,5 - 14,5 mg/l NO ₃ -N	16 mm	KT	erforderlich	118
Nitrat	61	14556	250411	0,10 - 2,70 mg/l NO ₃ -N	16 mm	KT	erforderlich	119
Nitrat	69	14942	250422	0,2 - 13,0 mg/l NO ₃ -N	16 mm	KT	erforderlich	120
Nitrat	314 ⁽⁵⁾	NO3-1 TC	251993	0,2 - 30,0 mg/l NO ₃ -N	16 mm	KT	erforderlich	121
Nitrit	55	14547	252004	0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N	16 mm	KT		122
Nitrit	18	14776/1 14776/2	250445 250440	0,01 - 0,30 mg/l NO ₂ -N	28 mm	RT		123

⁽¹⁾ KT = Reaktionsküvettestest; RT = Reagenzientest; CV = Ampullentest

⁽²⁾ Analyseverfahren siehe Beipackzettel

⁽³⁾ Zur Ermittlung der Färbung ist kein Testsatz nötig.

⁽⁴⁾ Dieses Programm beinhaltet eine pH-Messung mit der integrierten pH-Funktion des Geräts. Es ist daher nicht anwendbar bei pHotoFlex® STD.

⁽⁵⁾ Standardanpassung (Anwenderkalibrierung) möglich.

Hinweis: Standardanpassung ist bei pHotoFlex® Turb mit Seriennummer < 12420000 nicht möglich.

Name	Prog	Modell	Best.-Nr.	Messbereich (Haupttitierform)	Küvette	Typ ⁽¹⁾	Blindwert- messung	S.
Nitrit	19	14776/1 14776/2	250445 250440	0,02 - 0,50 mg/l NO ₂ -N	16 mm	RT		124
Nitrit	85	N5/25	252074	0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N	16 mm	KT		125
Nitrit HR	317 ⁽⁵⁾	NO2-2 TC	251994	0,30 - 3,00 mg/l NO ₂ -N	16 mm	KT	erforderlich	126
Nitrit LR	318 ⁽⁵⁾	NO2-2 TC	251994	0,03 - 0,60 mg/l NO ₂ -N	16 mm	KT	erforderlich	127
Nitrit vario	305 ⁽⁵⁾	NO2-1 TP	251409	0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N	28 mm	RT	erforderlich	128
Nitrit vario	334 ⁽⁵⁾	NO2-3 TP	251420	0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N	28 mm	RT	erforderlich	129
Ozon	36	00607/1 00607/2	252016 252054	0,01 - 1,80 mg/l O ₃	28 mm	RT		130
Ozon	37	00607/1 00607/2	252016 252054	0,01 - 3,50 mg/l O ₃	16 mm	RT		131
Phenol	91	14551	250412	0,10 - 2,50 mg/l C ₆ H ₅ OH	16 mm	KT	erforderlich	132
Phosphat	21	14546	250413	0,5 - 25,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT	erforderlich	133
Phosphat	22	14848/1 14848/2	250446 252086	0,02 - 1,60 mg/l PO ₄ -P	28 mm	RT		134
Phosphat	23	14848/1 14848/2	250446 252086	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P	16 mm	RT		135
Phosphat vario (ortho)	306 ⁽⁵⁾	PO4-1 TP	251410	0,02 - 2,50 mg/l PO ₄	28 mm	RT	erforderlich	136
Phosphat, gesamt	316 ⁽⁵⁾	PO4-3 TC	251988	0,06 - 3,50 mg/l PO ₄	16 mm	KT	erforderlich	137
Phosphat, gesamt	336 ⁽⁵⁾	PO4-4 TC	251987	0,06 - 3,50 mg/l PO ₄	16 mm	KT	erforderlich	138
Phosphat, ortho	315 ⁽⁵⁾	PO4-2 TC	251989	0,06 - 5,00 mg/l PO ₄	16 mm	KT	erforderlich	139
Phosphat, säurehydrolysierbar	336 ⁽⁵⁾	PO4-4 TC	251987	0,06 - 3,50 mg/l PO ₄	16 mm	KT	erforderlich	140
Phosphat: Gesamt-P	52	14543	250324	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		141
Phosphat: Gesamt-P	54	14729	250334	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		142
Phosphat: Gesamt-P	86	P6/25	252075	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		143
Phosphat: Gesamt-P	87	P7/25	252076	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		144
Phosphat: ortho-P	78	00616	252021	1,0 - 70,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT	erforderlich	145
Phosphat: ortho-P	79	00798	252045	1,0 - 50,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	RT	erforderlich	146
Phosphat: ortho-P	51	14543	250324	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		147
Phosphat: ortho-P	53	14729	250334	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		148
Phosphat: ortho-P	86	P6/25	252075	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		149
Phosphat: ortho-P	87	P7/25	252076	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P	16 mm	KT		150
Säurekapazität bis pH 4,3	105	01758	252087	0,40 - 8,00 mmol/l OH	16 mm	KT	erforderlich	151
Silber	76	14831	250448	0,25 - 2,75 mg/l Ag	16 mm	RT	erforderlich	152
Silica HR vario	307	Si-2 TP (HR)	251412	0,7 - 70,0 mg/l SiO ₂	28 mm	RT	erforderlich	153
Silica HR vario	308 ⁽⁵⁾	Si-2 TP (HR)	251412	1 - 100 mg/l SiO ₂	16 mm	RT	erforderlich	154
Silica HR vario	337 ⁽⁵⁾	Si-3 TP (HR)	251422	1 - 75 mg/l SiO ₂	28 mm	RT	erforderlich	155
Silica LR vario	321 ⁽⁵⁾	Si-1 TP (LR)	251411	0,01 - 1,60 mg/l SiO ₂	28 mm	RT	erforderlich	156
Silicium	67	00857	252046	0,5 - 50,0 mg/l Si	16 mm	RT		157

(1) KT = Reaktionsküvettestest; RT = Reagenzientest; CV = Ampullentest

(2) Analysenvorschrift siehe Beipackzettel

(3) Zur Ermittlung der Färbung ist kein Testsatz nötig.

(4) Dieses Programm beinhaltet eine pH-Messung mit der integrierten pH-Funktion des Geräts. Es ist daher nicht anwendbar bei pHotoFlex® STD.

(5) Standardanpassung (Anwenderkalibrierung) möglich.

Hinweis: Standardanpassung ist bei pHotoFlex® Turb mit Seriennummer < 12420000 nicht möglich.

Name	Prog	Modell	Best.-Nr.	Messbereich (Hauptzitiertform)	Küvette	Typ ⁽¹⁾	Blindwert- messung	S.
Silicium	65	14794	250438	0,10 - 5,00 mg/l Si	16 mm	RT		158
Silicium	66	14794	250438	0,05 - 2,50 mg/l Si	28 mm	RT		159
Stickstoff (gesamt)	35	14537	250358	0,50 - 15,00 mg/l N	16 mm	KT	erforderlich	160
Stickstoff, gesamt HR	320 ⁽⁵⁾	Ntot2 TC (HR)	251996	10 - 150 mg/l N	16 mm	KT	erforderlich	161
Stickstoff, gesamt LR	319 ⁽⁵⁾	Ntot1 TC (LR)	251995	0,5 - 25,0 mg/l N	16 mm	KT	erforderlich	162
Sulfat	116	02537	252103	5 - 300 mg/l SO ₄	16 mm	RT		163
Sulfat	28	14548	250414	25 - 250 mg/l SO ₄	16 mm	KT		164
Sulfat vario	322 ⁽⁵⁾	SO4-1 TP	251413	2 - 70 mg/l SO ₄	28 mm	RT	erforderlich	165
Sulfat vario	338 ⁽⁵⁾	SO4-2 TP	251423	2 - 70 mg/l SO ₄	28 mm	RT	erforderlich	166
Tenside (anionisch)	100	14697	250333	0,05 - 2,00 mg/l MBAS	16 mm	KT	erforderlich	167
Tenside (nichtionisch)	101	01787	252061	0,10 - 7,50 mg/l TritonX-100	16 mm	KT	erforderlich	168
Wasserhärte, GH Gesamthärte	46	00961	252039	5 - 215 mg/l GH/Ca	16 mm	KT	erforderlich	169
Zink	68	00861	252049	0,025 - 1,000 mg/l Zn	16 mm	KT	erforderlich	170
Zink	40	14566	250417	0,20 - 5,00 mg/l Zn	16 mm	KT	erforderlich	171

(1) KT = Reaktionsküvettestest; RT = Reagenzientest; CV = Ampullentest

(2) Analyseverfahren siehe Beipackzettel

(3) Zur Ermittlung der Färbung ist kein Testsatz nötig.

(4) Dieses Programm beinhaltet eine pH-Messung mit der integrierten pH-Funktion des Geräts. Es ist daher nicht anwendbar bei pHotoFlex® STD.

(5) Standardanpassung (Anwenderkalibrierung) möglich.

Hinweis: Standardanpassung ist bei pHotoFlex® Turb mit Seriennummer < 12420000 nicht möglich.

Alkalität-M = M-Wert

Programm-Nr.

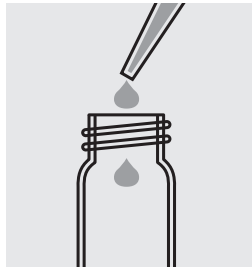
351



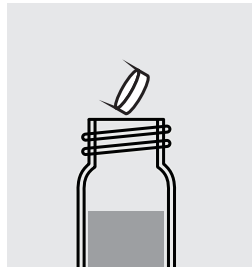
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	KsM-1
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	5 - 200 mg/l CaCO ₃

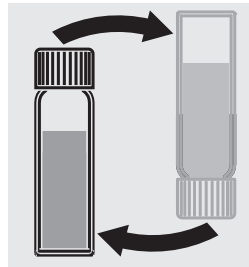
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



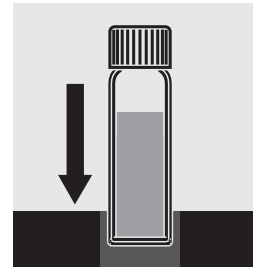
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



1 Tablette **ALKA-M-PHOTOMETER** direkt aus der Folie zugeben, mit einem sauberen Rührstab zerdrücken und mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch Umschwenken mischen, bis sich die Tablette gelöst hat.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der gebildete Farbstoff ist nicht langzeitstabil. Deshalb die Probe nach dem Lösen der Tablette zügig vermessen.
- Der Farbstoff ist sehr intensiv und kann Rührstab und Küvetten verfärben. Utensilien nach der Analyse möglichst sofort reinigen.

Alkalität-P = P-Wert

Programm-Nr.

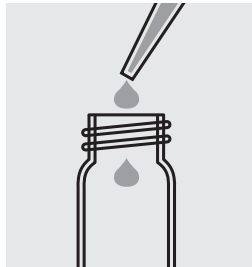
352



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	KsP-1
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	5 - 300 mg/l CaCO ₃

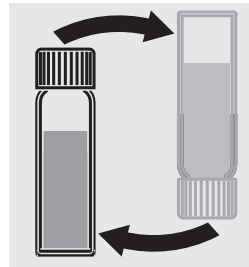
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



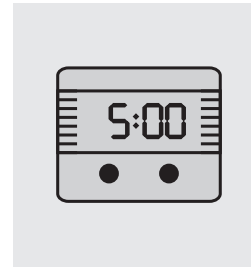
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



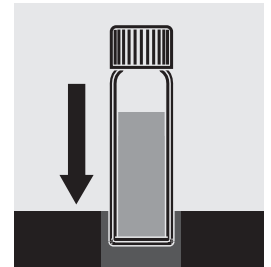
1 Tablette **ALKA-P-PHOTOMETER** direkt aus der Folie zugeben, mit einem sauberen Rührstab zerdrücken und mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch Umschwenken mischen, bis sich die Tablette gelöst hat.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

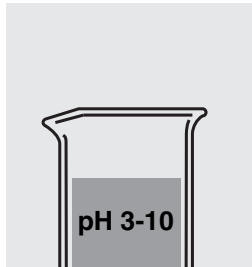
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der gebildete Farbstoff ist nicht langzeitstabil. Deshalb die Probe nach Ablauf der Reaktionszeit zügig vermessen.
- Der Farbstoff ist sehr intensiv und kann Rührstab und Küvetten verfärben. Utensilien nach der Analyse möglichst sofort reinigen.

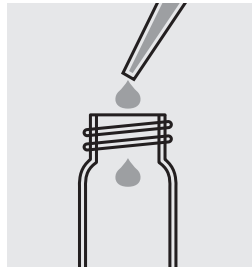


WTW Modell-Nr.:	14825
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,05 - 0,40 mg/l Al
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



10 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



2 gestrichene blaue Mikrolöffel **AI-1** zugeben und Feststoff lösen.



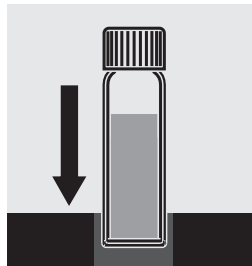
2,4 ml **AI-2** zupipettieren und mischen.



0,50 ml **AI-3** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

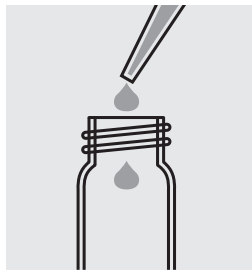
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

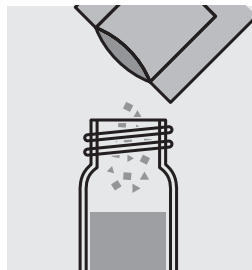


WTW Modell-Nr.:	Al-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,002 - 0,250 mg/l Al

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen (zur Durchführung siehe Anmerkungen unten).



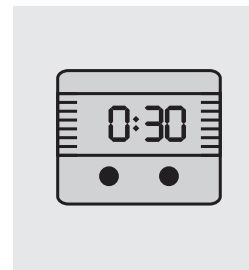
20,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



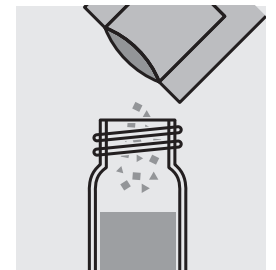
Den Inhalt eines **VARIO Aluminum ECR F20** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Pulver durch Schütteln in Lösung bringen.



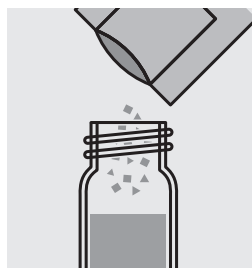
30 Sekunden stehen lassen.



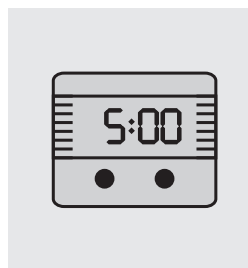
Den Inhalt eines **VARIO Hexamine F20** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



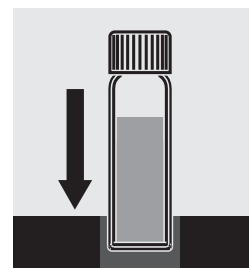
Pulver durch Schütteln in Lösung bringen.



Nur für den Reagenzienblindwert:
 2 Tropfen **VARIO ECR-Masking RGT** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

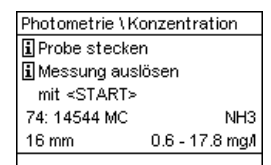
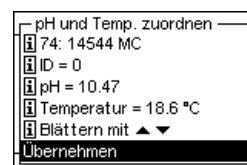
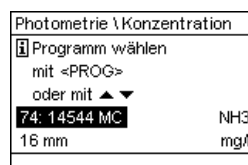
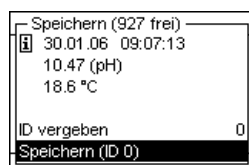
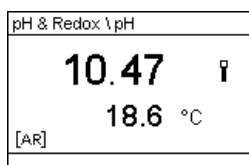
- Zur Vermeidung von Fehlern durch Verunreinigungen, die Geräte vorher mit Salzsäurelösung (ca. 20 %) und anschließend mit entionisiertem Wasser spülen.
- Die Zugabe des Maskierungsreagenzes **VARIO ECR-Masking RGT** ist nur bei der Ermittlung des Reagenzienblindwerts erforderlich.
- Die Probentemperatur muss zwischen 20 und 25 °C liegen.
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.



WTW Modell-Nr.:	14544
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	entsprechend 0,7 - 20,6 mg/l NH ₄ bzw. 0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N
	Messbereich für NH ₃ bzw. NH ₃ -N abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 0,09 - 3,00 mg/l NH ₃ bei pH 8,5 und 25 °C.
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.

Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



Messmodus *pH & Redox*:
 Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.

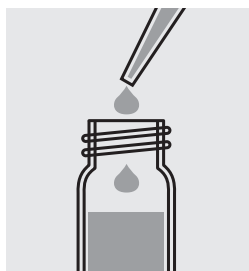
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichteren Wiederfinden vergeben.

In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 74 wählen.

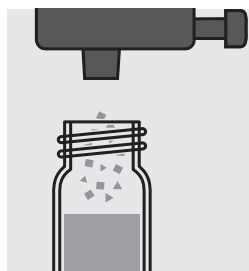
Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.

Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

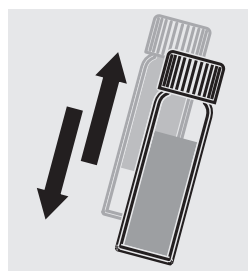
Schritt 2: Photometrische Messung



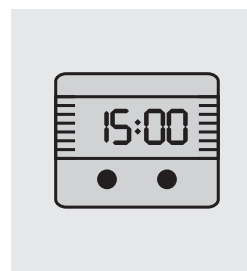
0,50 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



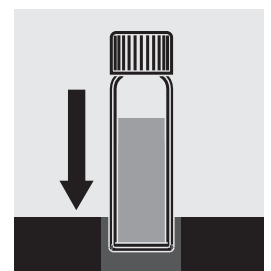
1 Dosis **NH₄-1K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

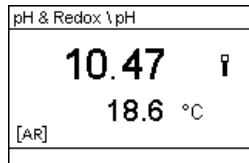
Anmerkungen:

- Dieses Programm ist beim pHotoFlex® STD nicht verfügbar.
- Der Messbereich ist stark pH- und temperaturabhängig. Er wird anhand der pH- und Temperaturmessung individuell für jede Bestimmung berechnet und angezeigt.
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll gelb-grün bis grün sein. Sehr hohe Konzentrationen an Ammonium in der Probe führen zu türkisfarbenen Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

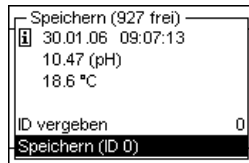


WTW Modell-Nr.:	14752
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	entsprechend 0,03 - 1,16 mg/l NH ₄ bzw. 0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N
	Messbereich für NH ₃ bzw. NH ₃ -N abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 0,005 - 0,168 mg/l NH ₃ bei pH 8,5 und 25 °C.
	Anzeige in mmol/l möglich

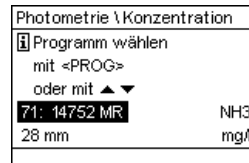
Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



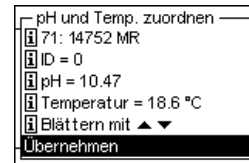
Messmodus *pH & Redox*.
 Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.



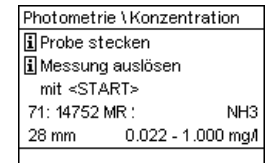
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichteren Wiederfinden vergeben.



In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 71 wählen.

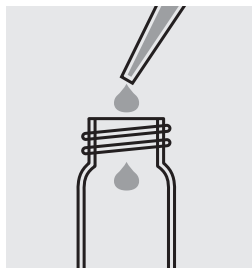


Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.



Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

Schritt 2: Photometrische Messung



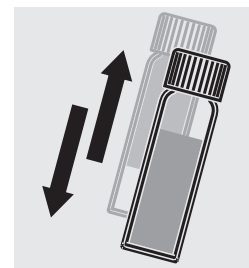
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



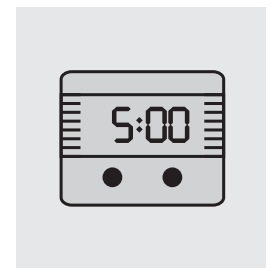
1,20 ml **NH₄-1** zupipettieren und mischen.



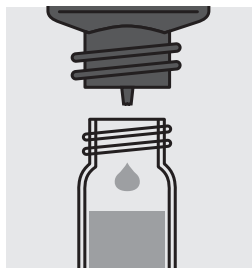
2 gestrichene blaue Mikrolöffel **NH₄-2** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



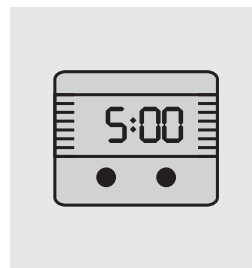
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



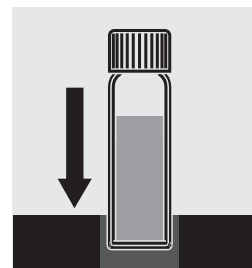
5 Minuten stehen lassen.



8 Tropfen **NH₄-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

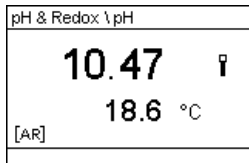
Anmerkungen:

- Dieses Programm ist beim pHotoFlex® STD nicht verfügbar.
- Der Messbereich ist stark pH- und temperaturabhängig. Er wird anhand der pH- und Temperaturmessung individuell für jede Bestimmung berechnet und angezeigt.
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

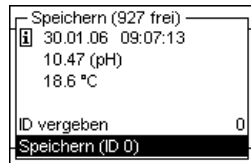


WTW Modell-Nr.:	14752
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	entsprechend 0,03 - 1,93 mg/l NH ₄ bzw. 0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N
	Messbereich für NH ₃ bzw. NH ₃ -N abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 0,005 - 0,270 mg/l NH ₃ bei pH 8,5 und 25 °C.
	Anzeige in mmol/l möglich

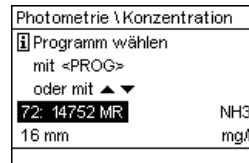
Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



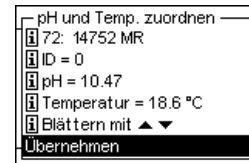
Messmodus *pH & Redox*:
 Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.



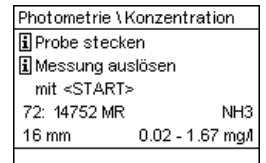
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichteren Wiederfinden vergeben.



In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 72 wählen.

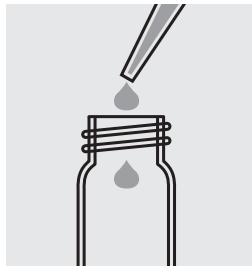


Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.



Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

Schritt 2: Photometrische Messung



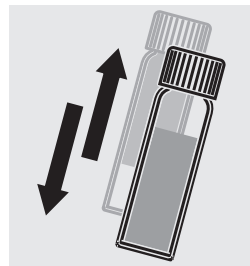
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



0,60 ml **NH₄-1** zupipettieren und mischen.



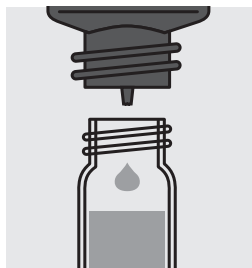
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **NH₄-2** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



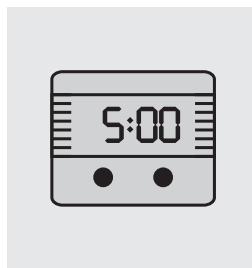
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



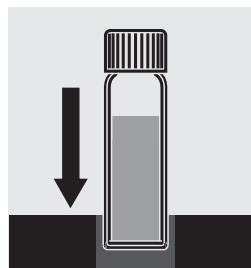
5 Minuten stehen lassen.



4 Tropfen **NH₄-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

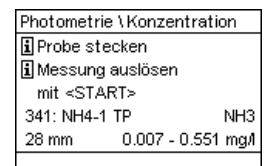
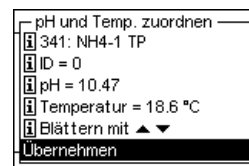
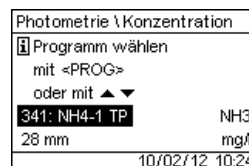
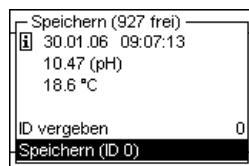
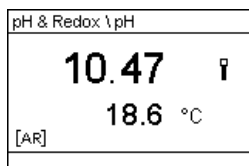
- Dieses Programm ist beim pHotoFlex® STD nicht verfügbar.
- Der Messbereich ist stark pH- und temperaturabhängig. Er wird anhand der pH- und Temperaturmessung individuell für jede Bestimmung berechnet und angezeigt.
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	NH4-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	entsprechend 0,01 - 0,64 mg/l NH ₄ bzw. 0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N
	Messbereich für NH ₃ abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 0,002 - 0,092 mg/l NH ₃ bei pH 8,5 und 25 °C

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.

Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



Messmodus *pH & Redox*:
 Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.

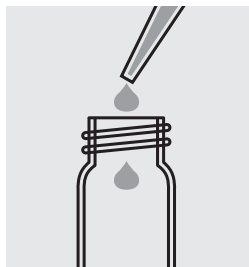
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichten Wiederfinden vergeben.

In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 341 wählen.

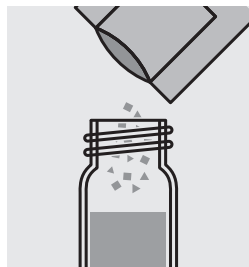
Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.

Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

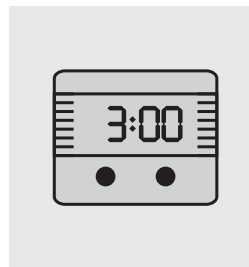
Schritt 2: Photometrische Messung



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



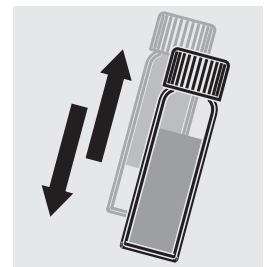
Den Inhalt eines **VARIO AMMONIA Salicylate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



3 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



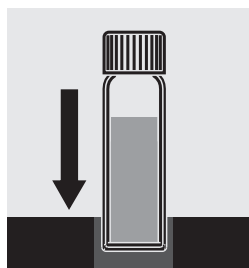
Den Inhalt eines **VARIO AMMONIA Cyanurate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

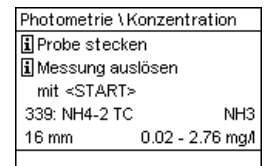
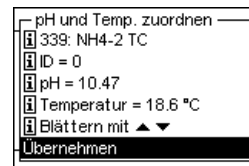
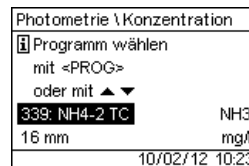
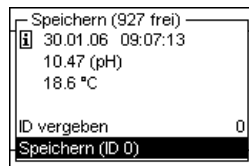
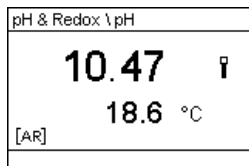
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn NH₄-N in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung nach Zugabe von VARIO AMMONIA Cyanurate F10 grün.
- Bei Anwesenheit von Chlor muss die Probe nach der Probenahme sofort mit Natriumthiosulfat behandelt werden. Geben Sie je 0,3 mg/l Chlor einen Tropfen einer 0,1 mol/l Natriumthiosulfatlösung zu 1 Liter Probe.



WTW Modell-Nr.:	NH4-2 TC (LR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettentest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	entsprechend 0,03 - 3,20 mg/l NH ₄ bzw. 0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N
	Messbereich für NH ₃ abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 0,005 - 0,447 mg/l NH ₃ bei pH 8,5 und 25 °C

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.

Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



Messmodus *pH & Redox*:
Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.

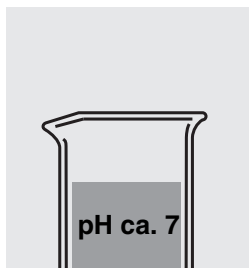
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichteren Wiederfinden vergeben.

In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 339 wählen.

Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.

Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

Schritt 2: Photometrische Messung



pH-Wert der Probe prüfen. Sollwert: ca. pH 7. Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



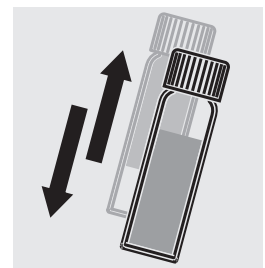
2,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



Den Inhalt eines **VARIO AMMONIA Salicylate F5** Pulverpäckchens zugeben.



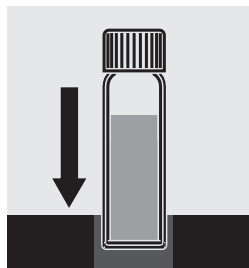
Den Inhalt eines **VARIO AMMONIA Cyanurate F5** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



20 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

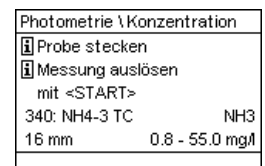
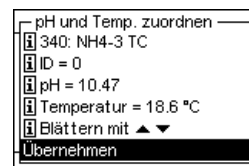
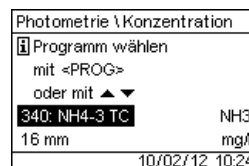
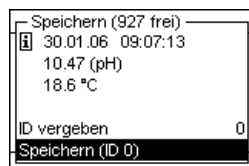
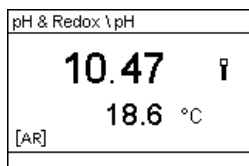
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn NH₄-N in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung nach Zugabe von VARIO AMMONIA Cyanurate F5 grün.
- Bei Anwesenheit von Chlor muss die Probe nach der Probenahme sofort mit Natriumthiosulfat behandelt werden. Geben Sie je 0,3 mg/l Chlor einen Tropfen einer 0,1 mol/l Natriumthiosulfatlösung zu 1 Liter Probe.
- Eisen stört die Bestimmung und kann wie folgt ausgeschaltet werden: Bestimmen Sie die Gesamt-Eisenkonzentration und stellen Sie eine Eisen-Standardlösung mit der ermittelten Konzentration her. Ermitteln Sie mit dieser Lösung den Reagenzienblindwert für die Ammonium-Bestimmung (anstelle von destilliertem Wasser).



WTW Modell-Nr.:	NH4-3 TC (HR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettentest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	entsprechend 0,5 - 64,4 mg/l NH ₄ bzw. 0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N
	Messbereich für NH ₃ abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 0,07 - 9,37 mg/l NH ₃ bei pH 8,5 und 25 °C

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.

Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



Messmodus *pH & Redox*:
 Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.

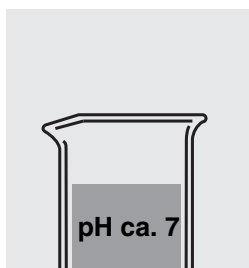
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichteren Wiederfinden vergeben.

In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 340 wählen.

Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.

Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

Schritt 2: Photometrische Messung



pH-Wert der Probe prüfen. Sollwert: ca. pH 7. Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



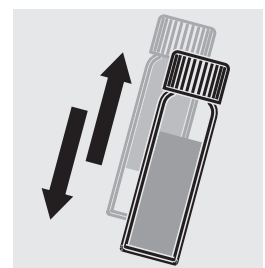
0,1 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



Den Inhalt eines **VARIO AMMONIA Salicylate F5** Pulverpäckchens zugeben.



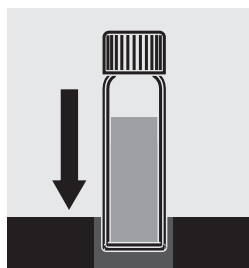
Den Inhalt eines **VARIO AMMONIA Cyanurate F5** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



20 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn NH₄-N in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung nach Zugabe von VARIO AMMONIA Cyanurate F5 grün.
- Bei Anwesenheit von Chlor muss die Probe nach der Probenahme sofort mit Natriumthiosulfat behandelt werden. Geben Sie je 0,3 mg/l Chlor einen Tropfen einer 0,1 mol/l Natriumthiosulfatlösung zu 1 Liter Probe.
- Eisen stört die Bestimmung und kann wie folgt ausgeschaltet werden: Bestimmen Sie die Gesamt-Eisenkonzentration und stellen Sie eine Eisen-Standardlösung mit der ermittelten Konzentration her. Ermitteln Sie mit dieser Lösung den Reagenzienblindwert für die Ammonium-Bestimmung (anstelle von destilliertem Wasser).

Ammoniak (frei)

Programm-Nr.

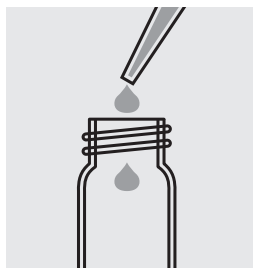
333



a xylem brand

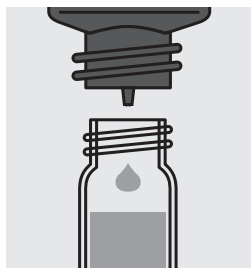
WTW Modell-Nr.:	NH3-1 TR
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,010 - 0,500 mg/l NH ₃ -N (f)
	0,012 - 0,610 mg/l NH ₃ (f)
	Anzeige in mmol/l möglich

CAL / ZERO 2



Nullabgleich mit einer mit **Probe** gefüllten **28 mm**-Küvette durchführen.

10,0 ml Probe in eine leere **28 mm**-Küvette pipettieren.



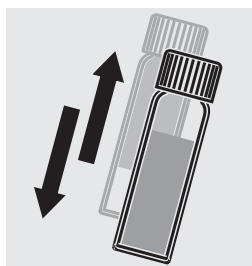
1 Tropfen **Free Ammonia Reagent** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



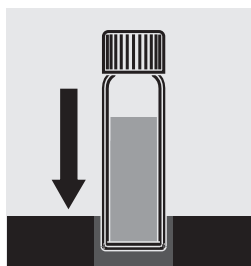
Den Inhalt eines **Monochlor F RGT** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs ca. 20 Sekunden lang kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Küvette in den Photometer-Küvettenfach einsetzen und Messung starten.

CAL / ZERO 2

Beim Wechsel zu einem anderem Programm einen neuen Nullabgleich mit einer mit **entionisiertem Wasser** gefüllten **28 mm**-Küvette durchführen.

Hinweis: Wird der Nullabgleich nicht zurückgesetzt, werden alle nachfolgenden Messungen verfälscht!

Hinweise:

- Proben in sauberen Glasflaschen sammeln und so bald wie möglich analysieren.
- Die Reaktionszeiten von 5 Minuten gelten für eine Probentemperatur von 18-20 °C (64-68 °F). Für andere Probentemperaturen entnehmen Sie die Reaktionszeiten der folgenden Tabelle:

Probentemperatur		Reaktionszeit (Minuten)
°C	°F	
5	41	10
10	50	8
16	61	6

Probentemperatur		Reaktionszeit (Minuten)
°C	°F	
20	68	5
23	73	2.5
25	77	2

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

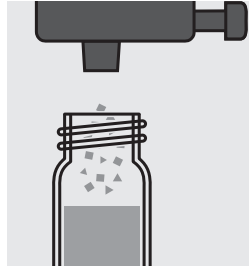


WTW Modell-Nr.:	14544
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N
	0,7 - 20,6 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

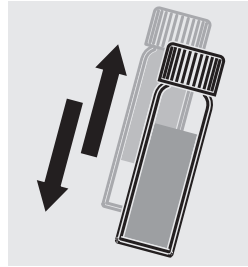
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



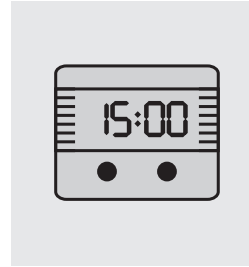
0,50 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



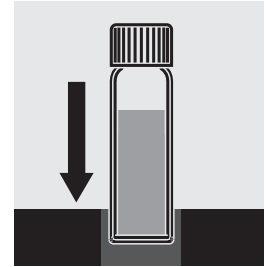
1 Dosis **NH₄-1K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll gelb-grün bis grün sein. Sehr hohe Konzentrationen an Ammonium in der Probe führen zu türkisfarbenen Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

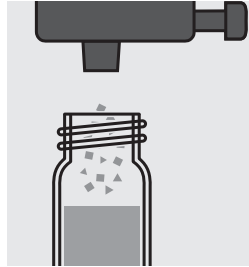


WTW Modell-Nr.:	14558
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N
	0,26 - 10,30 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

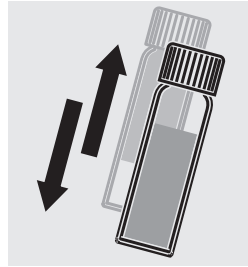
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



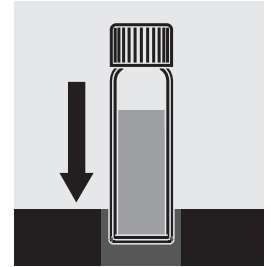
1 Dosis **NH₄-1K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen.



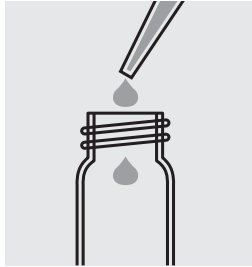
Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

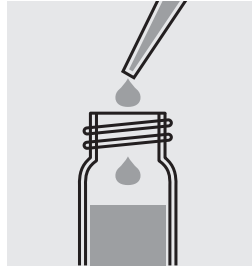
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14752
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N
	0,03 - 1,16 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



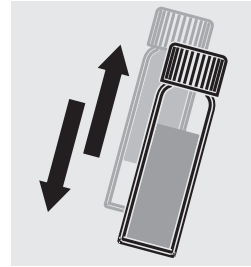
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



1,20 ml **NH₄-1** zupipettieren und mischen.



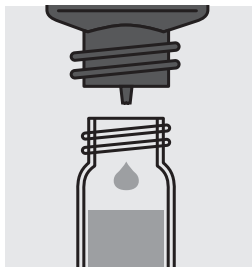
2 gestrichene blaue Mikrolöffel **NH₄-2** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



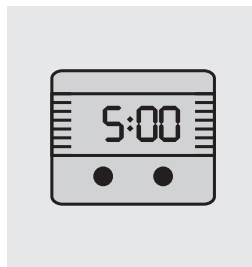
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



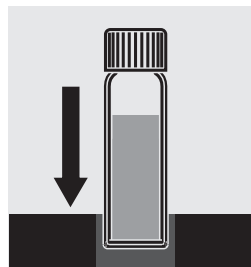
5 Minuten stehen lassen.



8 Tropfen **NH₄-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



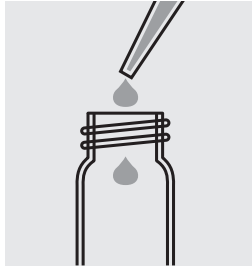
Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

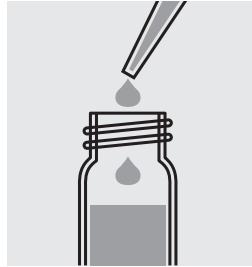
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14752
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N
	0,03 - 1,93 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



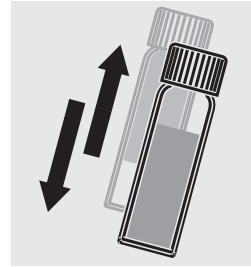
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



0,60 ml **NH₄-1** zupipettieren und mischen.



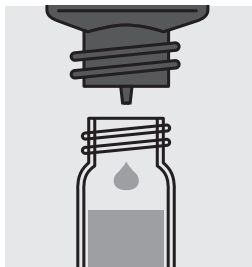
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **NH₄-2** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



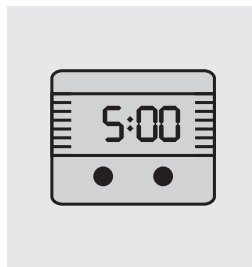
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



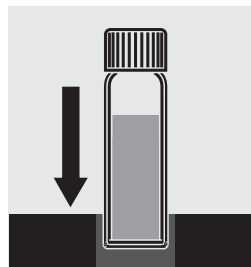
5 Minuten stehen lassen.



4 Tropfen **NH₄-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

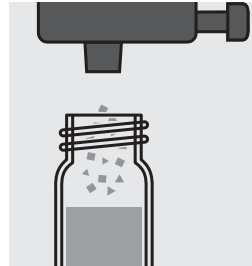


WTW Modell-Nr.:	A6/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N
	0,26 - 10,30 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

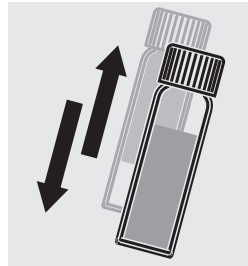
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



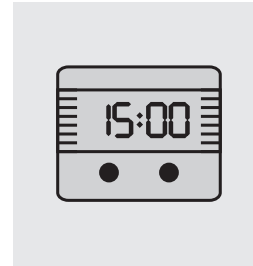
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



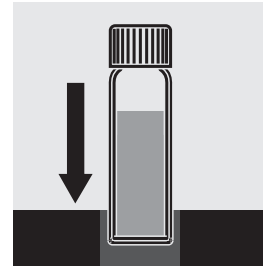
1 Dosis **NH₄-1K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

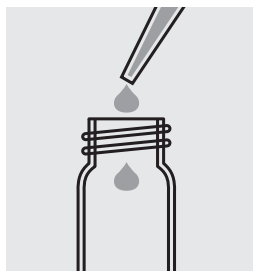
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

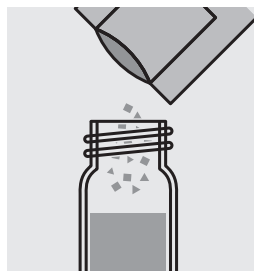


WTW Modell-Nr.:	NH4-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N
	0,01 - 0,64 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

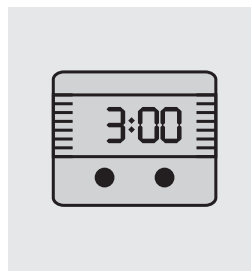
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



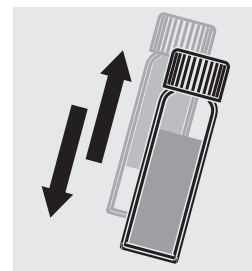
Den Inhalt eines **VARIO Ammonia Salicylate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



3 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



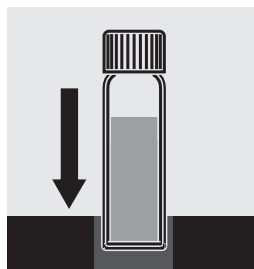
Den Inhalt eines **VARIO Ammonia Cyanurate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

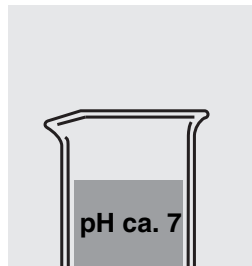
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn NH₄-N in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung nach Zugabe von VARIO Ammonia Cyanurate F10 grün.
- Bei Anwesenheit von Chlor muss die Probe nach der Probenahme sofort mit Natriumthiosulfat behandelt werden. Geben Sie je 0,3 mg/l Chlor einen Tropfen einer 0,1 mol/l Natriumthiosulfatlösung zu 1 Liter Probe.

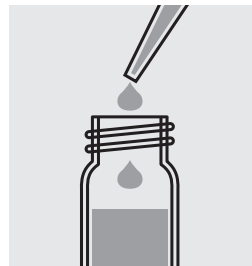


WTW Modell-Nr.:	NH4-3 TC (HR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N
	0,5 - 64,4 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollwert: ca. pH 7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



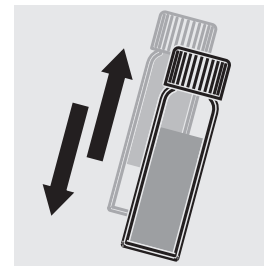
0,1 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren.



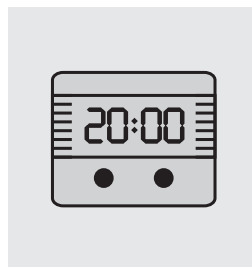
Den Inhalt eines **VARIO Ammonia Salicylate F5** Pulverpäckchens zugeben.



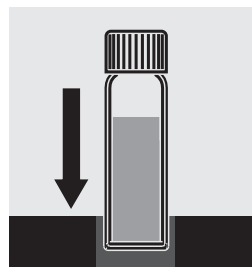
Den Inhalt eines **VARIO Ammonia Cyanurate F5** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



20 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

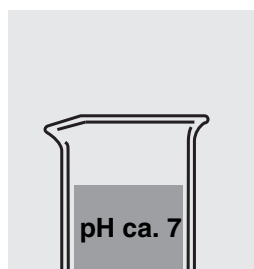
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn NH₄-N in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung nach Zugabe von VARIO Ammonia Cyanurate F5 grün.
- Bei Anwesenheit von Chlor muss die Probe nach der Probenahme sofort mit Natriumthiosulfat behandelt werden. Geben Sie je 0,3 mg/l Chlor einen Tropfen einer 0,1 mol/l Natriumthiosulfatlösung zu 1 Liter Probe.
- Eisen stört die Bestimmung und kann wie folgt ausgeschaltet werden: Bestimmen Sie die Gesamt-Eisenkonzentration und stellen Sie eine Eisen-Standardlösung mit der ermittelten Konzentration her. Ermitteln Sie mit dieser Lösung den Reagenzienblindwert für die Ammonium-Bestimmung (anstelle von destilliertem Wasser).

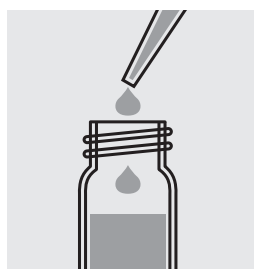


WTW Modell-Nr.:	NH4-2 TC (LR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N
	0,03 - 3,20 mg/l NH ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

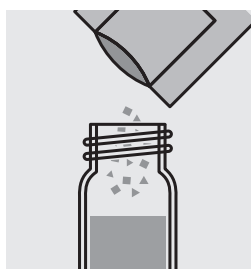
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollwert: ca. pH 7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



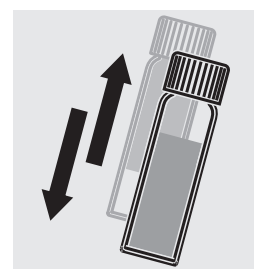
2,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



Den Inhalt eines **VARIO Ammonia Salicylate F5** Pulverpäckchens zugeben.



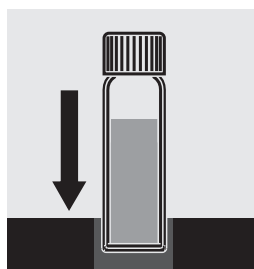
Den Inhalt eines **VARIO Ammonia Cyanurate F5** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



20 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettensticht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn NH₄-N in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung nach Zugabe von VARIO Ammonia Cyanurate F5 grün.
- Bei Anwesenheit von Chlor muss die Probe nach der Probenahme sofort mit Natriumthiosulfat behandelt werden. Geben Sie je 0,3 mg/l Chlor einen Tropfen einer 0,1 mol/l Natriumthiosulfatlösung zu 1 Liter Probe.
- Eisen stört die Bestimmung und kann wie folgt ausgeschaltet werden: Bestimmen Sie die Gesamt-Eisenkonzentration und stellen Sie eine Eisen-Standardlösung mit der ermittelten Konzentration her. Ermitteln Sie mit dieser Lösung den Reagenzienblindwert für die Ammonium-Bestimmung (anstelle von destilliertem Wasser).

Arsen

Programm-Nr.

75

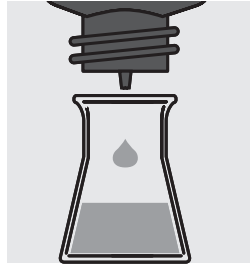


a xylem brand

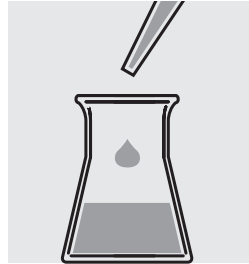
WTW Modell-Nr.:	01747
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,002 - 0,100 mg/l As
	Anzeige in mmol/l möglich



350 ml Probe in einen Erlenmeyerkolben mit Schliff geben.



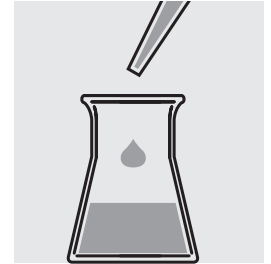
5 Tropfen **As-1** zugeben und mischen.



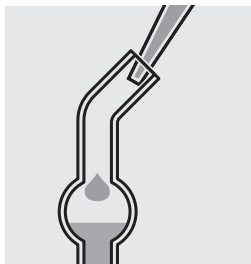
20 ml Schwefelsäure (95-97 % zur Analyse) zupipettieren und mischen.



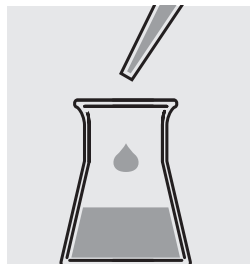
1 gestrichenen roten Dosierlöffel **As-3** zugeben und Feststoff lösen.



1,0 ml **As-4** zupipettieren und mischen.



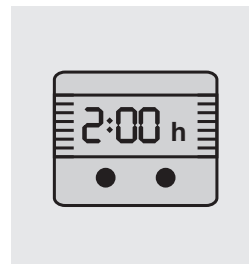
5,0 ml **As-5** in das Absorptionsrohr AS (WTW-Artikelnr. 252 066) pipettieren.



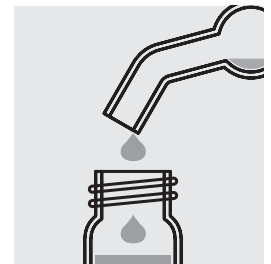
1,0 ml **As-6** zur Lösung im Erlenmeyerkolben pipettieren und mischen.



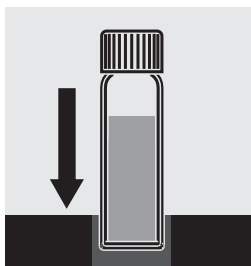
2 gestrichene rote Dosierlöffel gekörntes Zink zugeben und **sofort** das gefüllte Absorptionsrohr auf den Erlenmeyerkolben aufsetzen.



2 Stunden stehen lassen. Lösung gelegentlich umschwenken oder mit Magnetrührer langsam rühren lassen.



Die Lösung aus dem Absorptionsrohr in eine leere Küvette geben.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Blei

Programm-Nr.

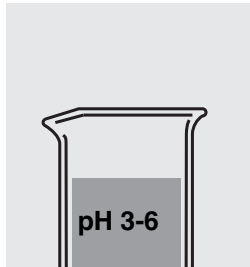
2



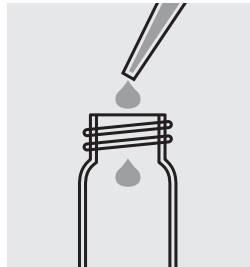
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	09717
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,01 - 4,00 mg/l Pb
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-6.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salpetersäure oder Ammoniaklösung korrigieren.



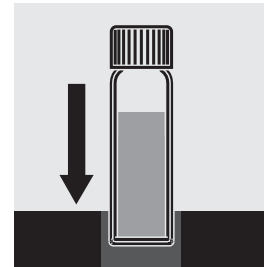
0,50 ml **Pb-1** in die leere Küvette pipettieren.



0,50 ml **Pb-2** zupipettieren und mischen.



8,0 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Blei

Programm-Nr.

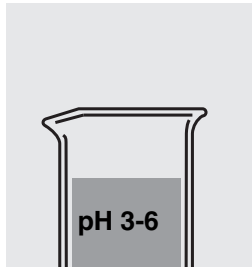
3



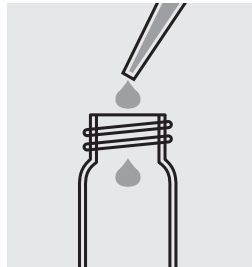
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	09717
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,02 - 5,00 mg/l Pb
	Anzeige in mmol/l möglich

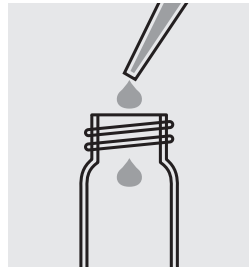
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-6.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salpetersäure oder Ammoniaklösung korrigieren.



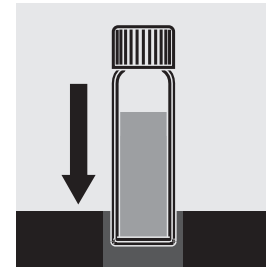
0,50 ml **Pb-1** in die leere Küvette pipettieren.



0,50 ml **Pb-2** zupipettieren und mischen.



8,0 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

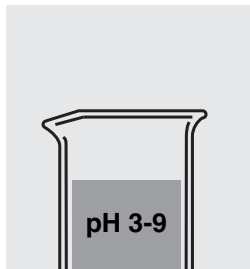
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

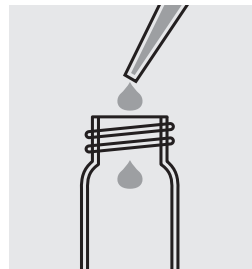


WTW Modell-Nr.:	01745
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,010 - 0,500 mg/l Cd
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-9.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



1,0 ml **Cd-1** in die leere Küvette pipettieren.



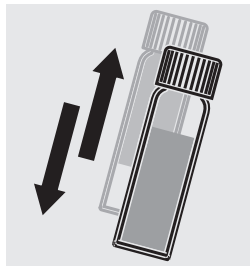
10,0 ml Probe zupipettieren und mischen.



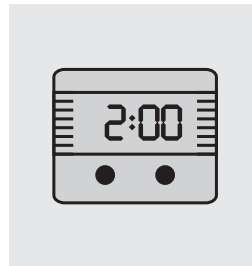
0,20 ml **Cd-2** zupipettieren und mischen.



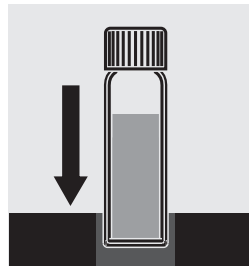
1 gestrichenen grünen Mikrolöffel **Cd-3** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



2 Minuten stehen lassen.



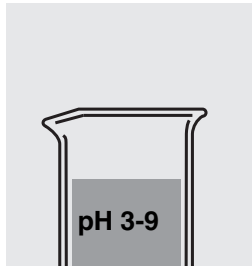
Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14834
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,025 - 1,000 mg/l Cd
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-9.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



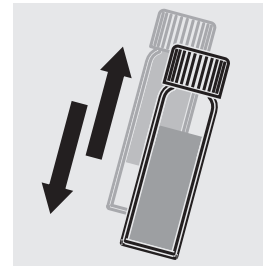
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



0,20 ml **Cd-1K** zupipettieren und mischen.



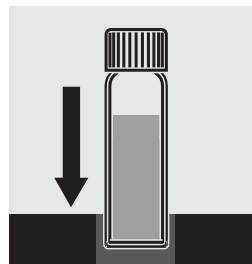
1 gestrichenen grünen Mikrolöffel **Cd-2K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Calcium

Programm-Nr.

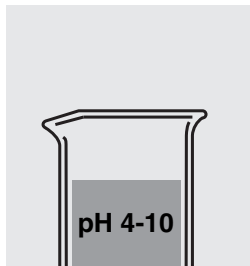
62



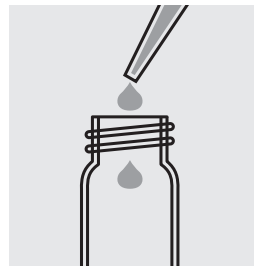
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14815
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 160 mg/l Ca
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



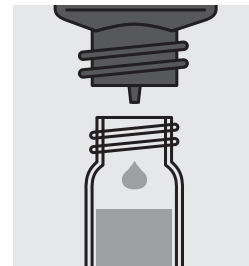
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure oder Natronlauge korrigieren.



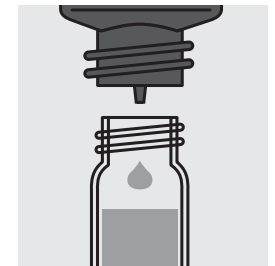
0,10 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



5,0 ml **Ca-1** zupipettieren und mischen.



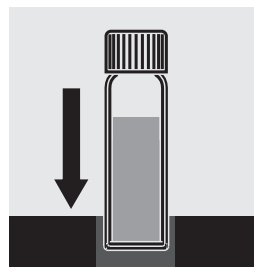
4 Tropfen **Ca-2** zugeben und mischen.



4 Tropfen **Ca-3** zugeben und mischen.



Exakt 8 Minuten stehen lassen.
Die Reaktionszeit muss genau eingehalten werden!



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

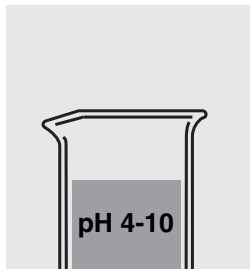
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

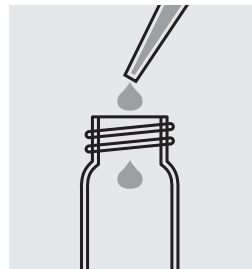


WTW Modell-Nr.:	14815
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	5 - 80 mg/l Ca
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



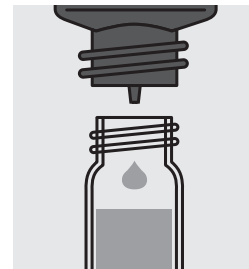
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure oder Natronlauge korrigieren.



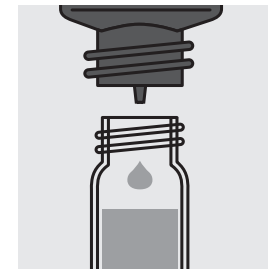
0,20 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



10,0 ml **Ca-1** zupipettieren und mischen.



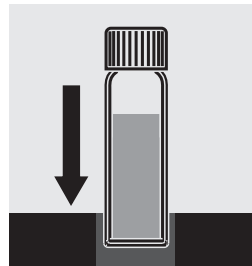
8 Tropfen **Ca-2** zugeben und mischen.



8 Tropfen **Ca-3** zugeben und mischen.



Exakt 8 Minuten stehen lassen.
Die Reaktionszeit muss genau eingehalten werden!



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Chlor (frei & gesamt)

Programm-Nr.

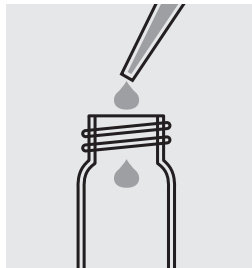
34



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00597
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

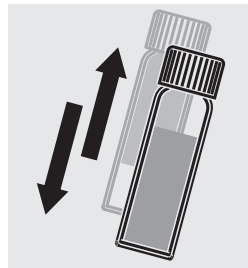
Bestimmung von gesamtem Chlor:



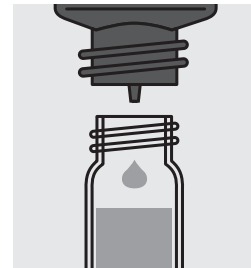
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren.



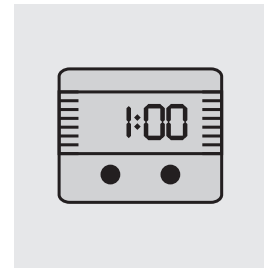
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel Cl₂-1 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



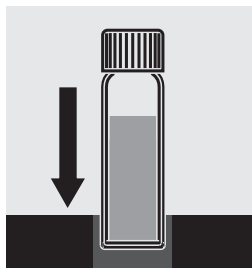
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



2 Tropfen Cl₂-2 zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Bestimmung von freiem Chlor:

Gleicher Ansatz wie oben, jedoch ohne Zugabe von Cl₂-2.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rot sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Nach jeder Bestimmung von Gesamtchlor Küvette mit Schwefelsäure 25 % und anschließend mehrfach mit dest. Wasser spülen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Chlor (frei & gesamt)

Programm-Nr.

109



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00597
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

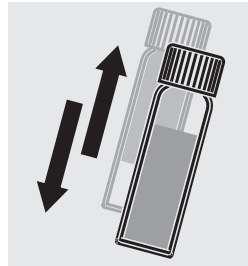
Bestimmung von gesamtem Chlor:



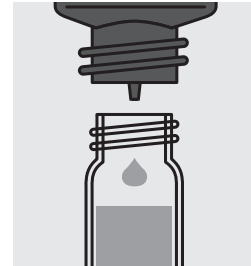
10,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren.



2 gestrichene blaue Mikrolöffel **Cl₂-1** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



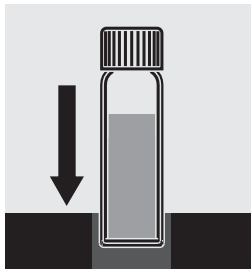
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



4 Tropfen **Cl₂-2** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Bestimmung von freiem Chlor:

Gleicher Ansatz wie oben, jedoch ohne Zugabe von **Cl₂-2**.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rot sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Nach jeder Bestimmung von Gesamtchlor Küvette mit Schwefelsäure 25 % und anschließend mehrfach mit dest. Wasser spülen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



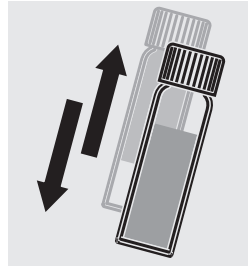
WTW Modell-Nr.:	00595
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



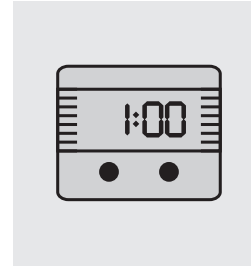
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



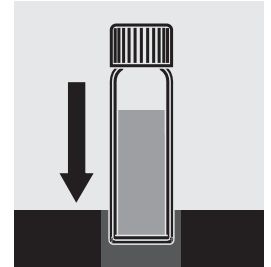
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel Cl₂-1 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



1 Minute stehen lassen.



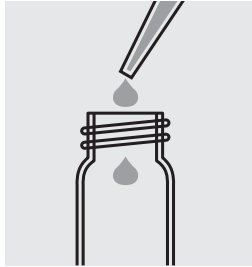
Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rot sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



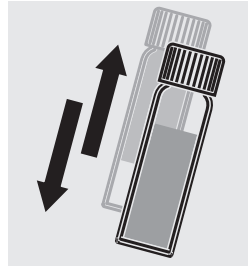
WTW Modell-Nr.:	00595
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



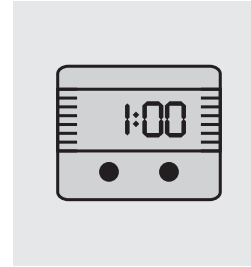
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



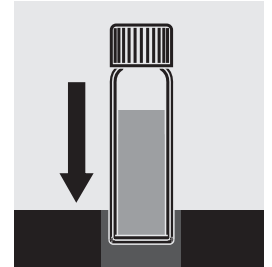
2 gestrichene blaue Mikrolöffel Cl₂-1 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

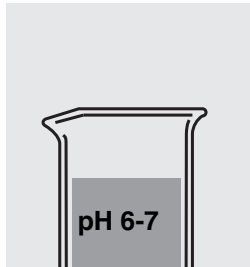
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rot sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

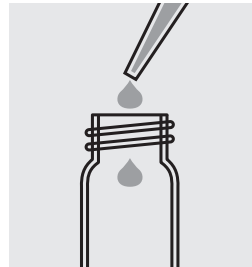


WTW Modell-Nr.:	Cl2-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



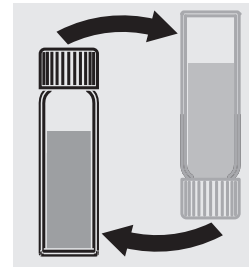
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 6-7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



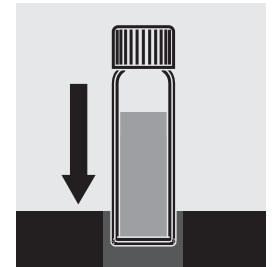
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



Den Inhalt eines **Chlorine Free-DPD F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch Umschwenken mischen (20 Sekunden).



Küvette innerhalb einer Minute in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

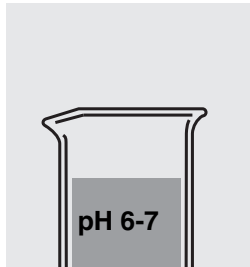
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rosa sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.

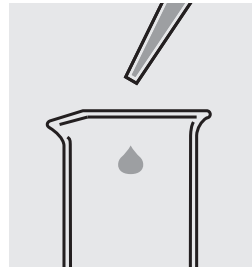


WTW Modell-Nr.:	Cl2-2 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

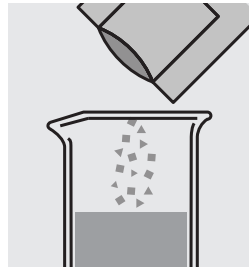
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



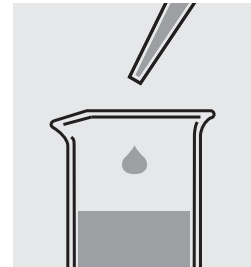
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 6-7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



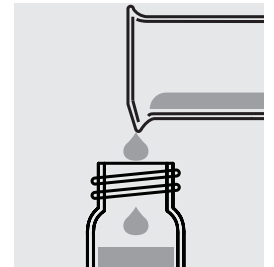
10,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



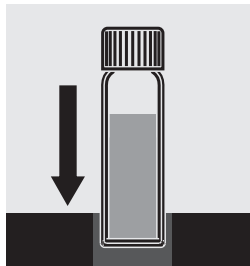
Den Inhalt eines **VARIO Chlorine Free-DPD F25** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



15,0 ml entionisiertes Wasser zupipettieren und mischen.



Eine leere Küvette mit der vorbereiteten Probe füllen und mit Schraubkappe verschließen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rosa sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.

Chlor (gesamt) vario

Programm-Nr.

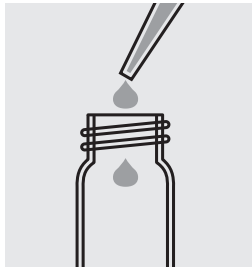
327



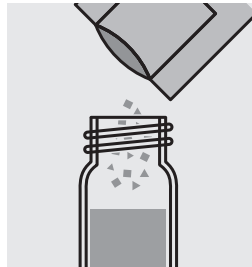
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Cl2-3 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



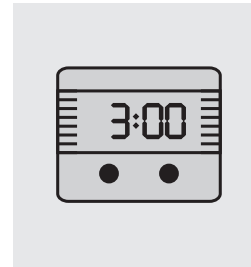
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



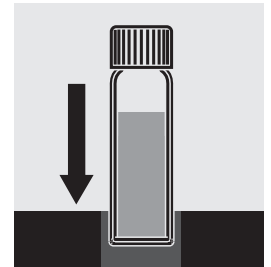
Den Inhalt eines **Chlorine Total-DPD F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rosa sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Nach jeder Bestimmung von Gesamtchlor Küvette mit Schwefelsäure 25 % und anschließend mehrfach mit dest. Wasser spülen.

Chlor (gesamt) vario

Programm-Nr.

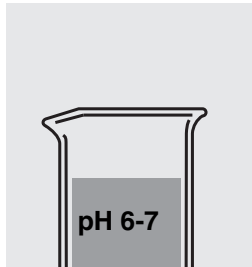
328



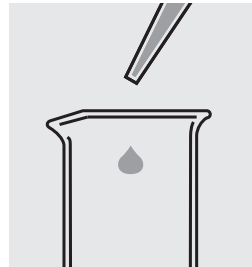
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Cl2-4 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

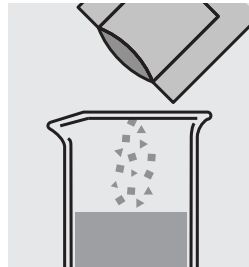
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



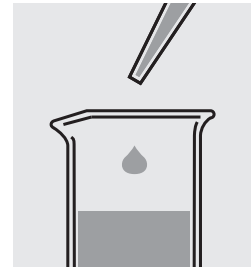
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 6-7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



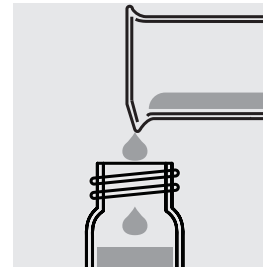
10,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



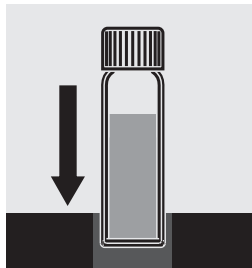
Den Inhalt eines **VARIO Chlorine Total DPD F25 ml** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



15,0 ml entionisiertes Wasser zupipettieren und mischen.



Eine leere Küvette mit der vorbereiteten Probe füllen und mit Schraubkappe verschließen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rosa sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Nach jeder Bestimmung von Gesamtchlor Küvette mit Schwefelsäure 25 % und anschließend mehrfach mit dest. Wasser spülen.

Chlor (mit Flüssigreagenzien)

Programm-Nr.

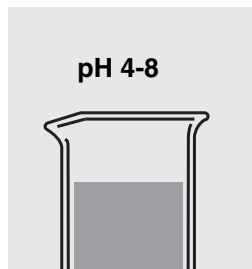
110



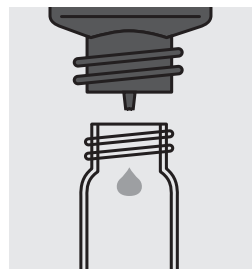
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00086/00087/00088
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

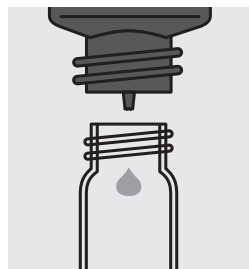
Bestimmung von freiem Chlor:



pH-Wert prüfen.
Sollbereich: pH 4-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



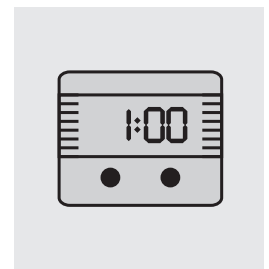
6 Tropfen **Cl₂-1** in die leere Küvette geben.



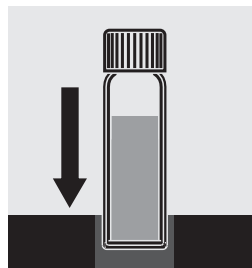
3 Tropfen **Cl₂-2** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



10 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Genau 1 Minute stehen lassen. **Danach sofort messen.**



Küvette in den Photometer-Küvettensticht einsetzen und Messung starten.

Bestimmung von gesamten Chlor:

Gleicher Ansatz wie oben. nach Ablauf der Reaktionszeit 2 Tropfen **Cl₂-3** zugeben, mit Schraubkappe verschließen und mischen.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rot sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Nach jeder Bestimmung von Gesamtchlor Küvette mit Schwefelsäure 25 % und anschließend mehrfach mit dest. Wasser spülen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Chlor (mit Flüssigreagenzien)

Programm-Nr.

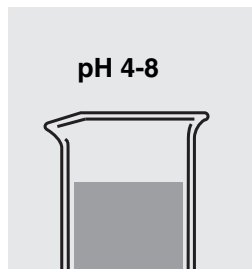
111



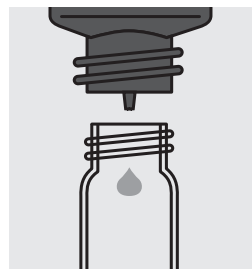
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00086/00087/00088
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

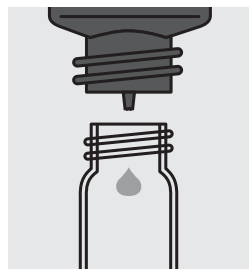
Bestimmung von freiem Chlor:



pH-Wert prüfen.
Sollbereich: pH 4-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



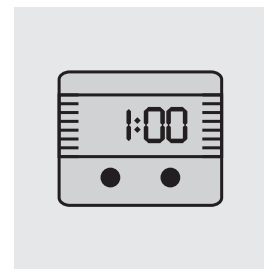
6 Tropfen **Cl₂-1** in die leere Küvette geben.



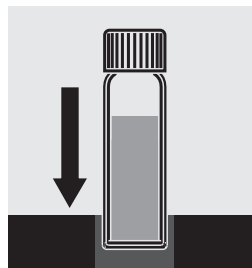
3 Tropfen **Cl₂-2** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



10 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Genau 1 Minute stehen lassen. **Danach sofort messen.**



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Bestimmung von gesamtem Chlor:

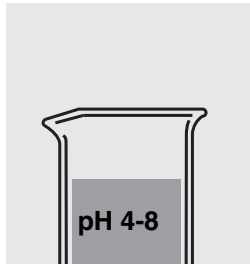
Gleicher Ansatz wie oben. Nach Ablauf der Reaktionszeit 2 Tropfen **Cl₂-3** zugeben, mit Schraubkappe verschließen und mischen.

Anmerkungen:

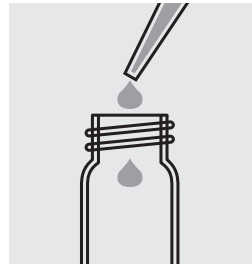
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll rot sein. Sehr hohe Konzentrationen an Chlor in der Probe führen zu gelben Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.
- Nach jeder Bestimmung von Gesamtchlor Küvette mit Schwefelsäure 25 % und anschließend mehrfach mit dest. Wasser spülen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



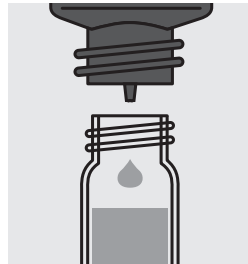
WTW Modell-Nr.:	00608
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 5,00 mg/l ClO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



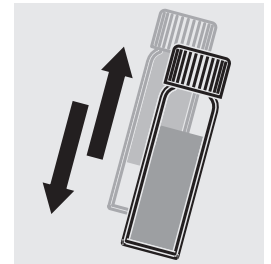
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



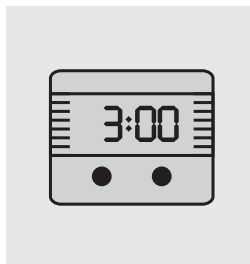
2 Tropfen ClO₂-1 zugeben und mischen.



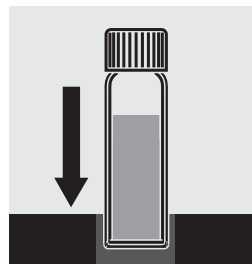
1 gestrichene blaue Mikrolöffel ClO₂-2 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenfach einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Chlordioxid

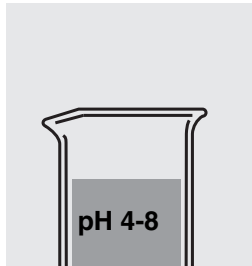
Programm-Nr.

39

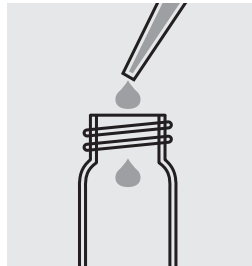


a xylem brand

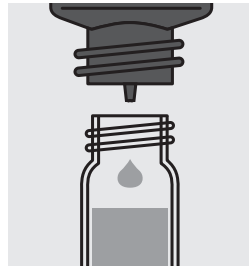
WTW Modell-Nr.:	00608
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,02 - 7,50 mg/l ClO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



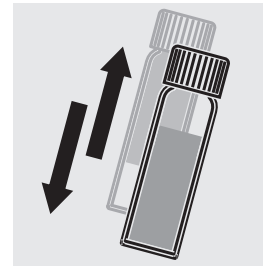
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



2 Tropfen ClO₂-1 zugeben und mischen.



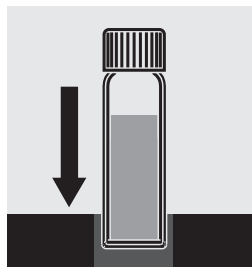
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel ClO₂-2 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

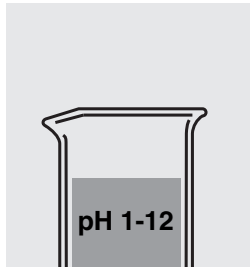
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14730
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	5 - 125 mg/l Cl
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



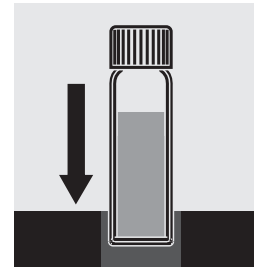
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-12.
Falls erforderlich, mit verdünnter Ammoniaklösung oder Salpetersäure korrigieren.



0,50 ml **Cl-1K** in eine Reaktionsküvette pipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1,0 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Chlorid

Programm-Nr.

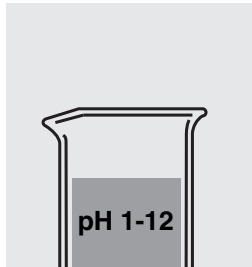
64



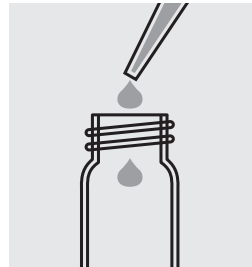
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14897
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 190 mg/l Cl
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-12.
Falls erforderlich, mit verdünnter Ammoniaklösung oder Salpetersäure korrigieren.



1,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



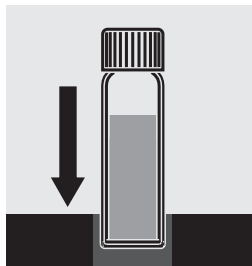
2,5 ml **Cl-1** zupipettieren und mischen.



0,50 ml **Cl-2** zupipettieren und mischen.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Chlorid

Programm-Nr.

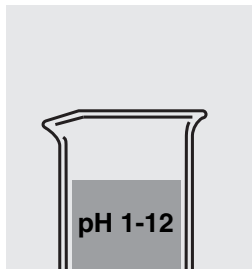
104



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14897
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	2,5 - 30,0 mg/l Cl
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-12.
Falls erforderlich, mit verdünnter Ammoniaklösung oder Salpetersäure korrigieren.



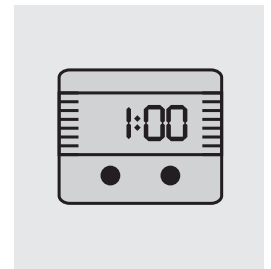
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



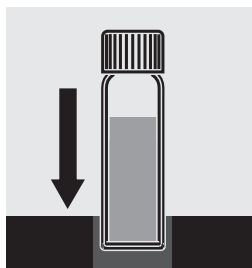
2,5 ml **Cl-1** zupipettieren und mischen.



0,50 ml **Cl-2** zupipettieren und mischen.



1 Minute stehen lassen.



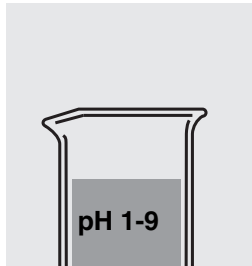
Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

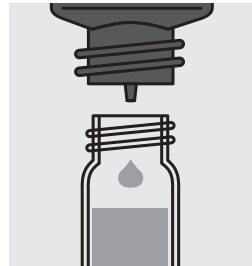
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14552
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 2,00 mg/l Cr
	Anzeige in mmol/l möglich



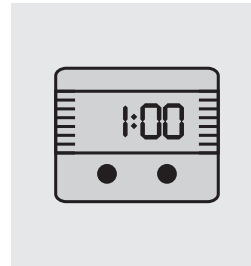
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-9.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



6 Tropfen **Cr-3K** in eine Reaktionsküvette geben und mit Schraubkappe verschließen.



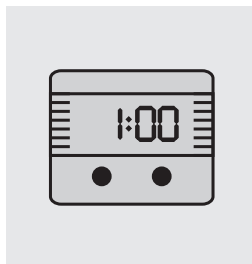
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



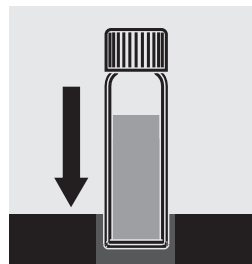
1 Minute stehen lassen.



5,0 ml Probe zupipetieren, mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Im Test sind auch Aufschlussreagenzien für die Bestimmung von Gesamtchrom, d. h. der Summe aus Chrom(III) und Chrom(VI), enthalten. Hinweise zur Durchführung entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	01797
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	5000 - 90000 mg/l CSB

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.

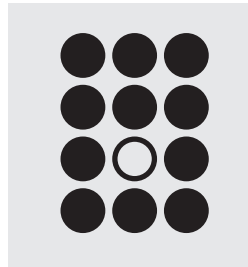


Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebe bringen.

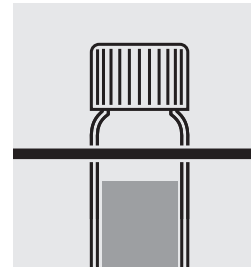


0,10 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.

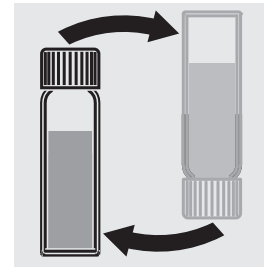
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



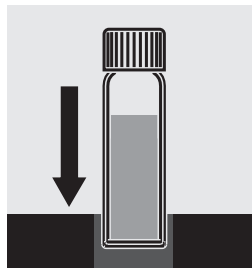
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 50000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch abwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14540
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 150 mg/l CSB

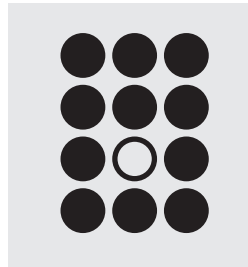
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



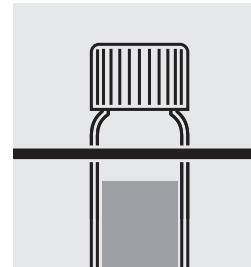
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebe bringen.



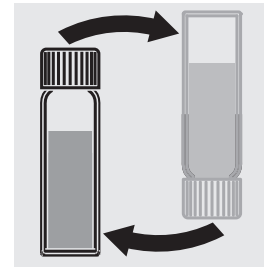
3,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



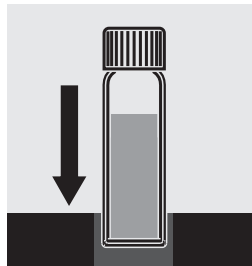
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14541
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	25 - 1500 mg/l CSB

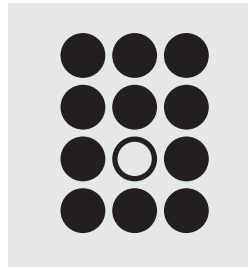
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



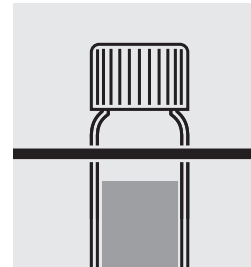
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



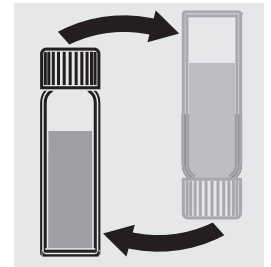
3,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



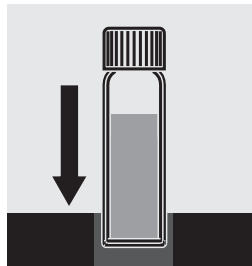
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14555
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	500 - 9500 mg/l CSB

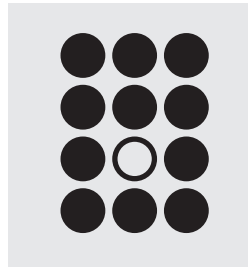
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



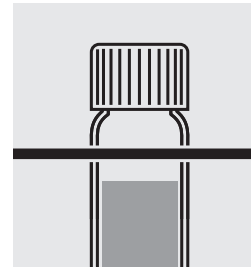
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



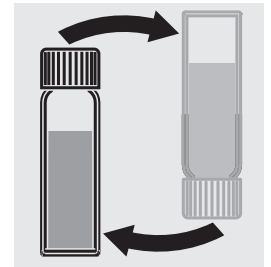
1,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



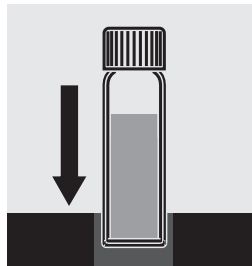
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 5000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14690
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	50 - 500 mg/l CSB

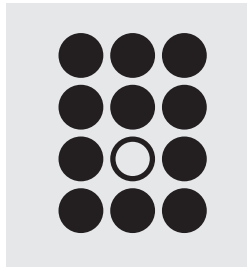
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



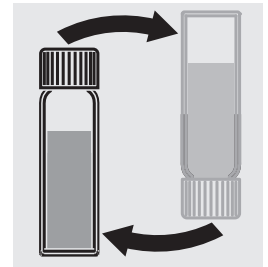
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



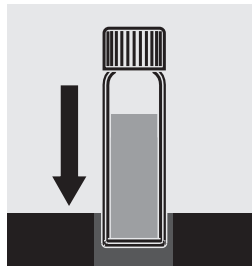
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2500 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14691
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	300 - 3500 mg/l CSB

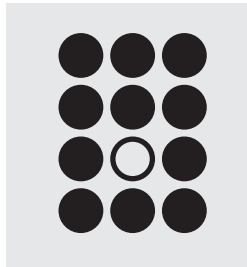
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebe bringen.



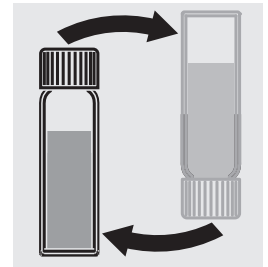
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



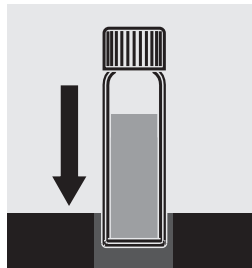
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2500 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

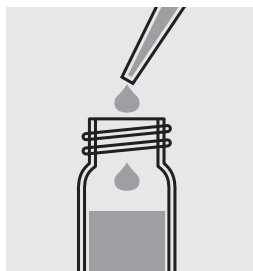


WTW Modell-Nr.:	14895
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	15 - 300 mg/l CSB

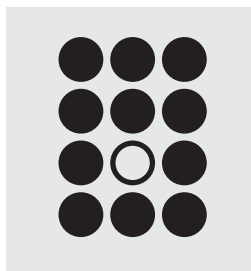
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



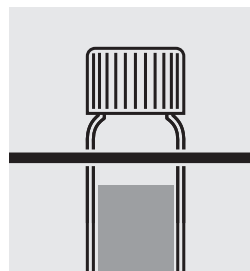
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebe bringen.



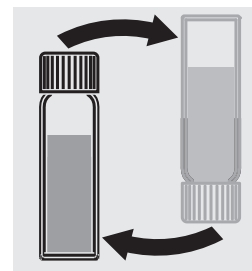
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



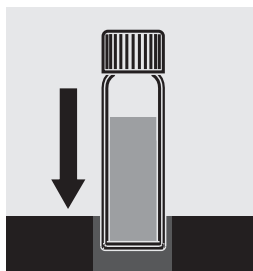
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	C3/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 150 mg/l CSB

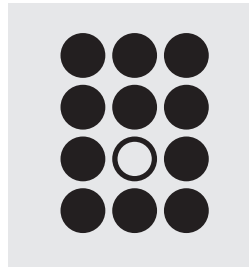
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



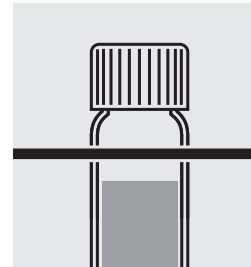
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



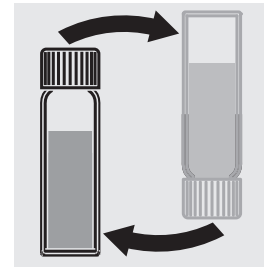
3,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



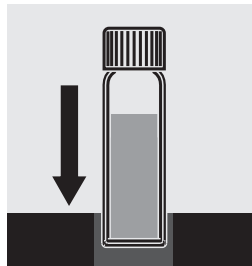
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 30 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	C4/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	25 - 1500 mg/l CSB

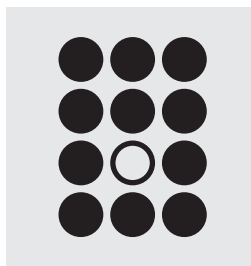
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebe bringen.



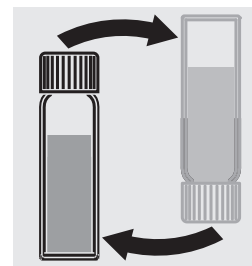
3,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



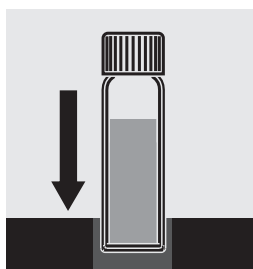
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 2000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 30 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

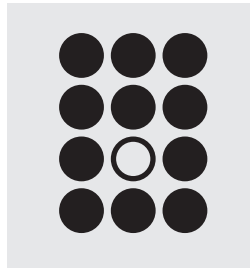


WTW Modell-Nr.:	09772
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 150 mg/l CSB

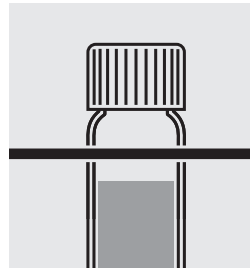
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



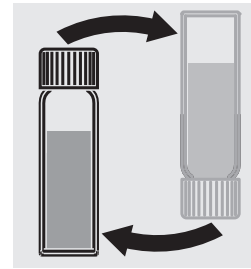
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen. **Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!**



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



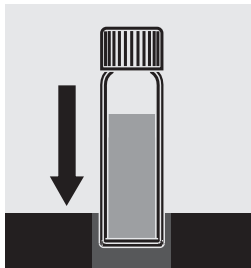
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Anwesenheit von Chlorid in der Probe führt zu Überbefunden. Details siehe Packungsbeilage.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch säubern.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

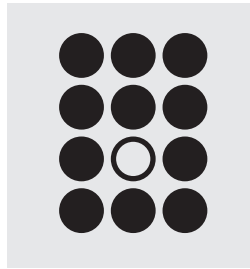


WTW Modell-Nr.:	09773
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	100 - 1500 mg/l CSB

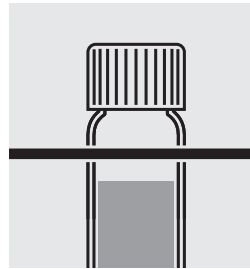
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



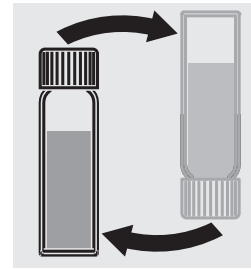
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen. **Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!**



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



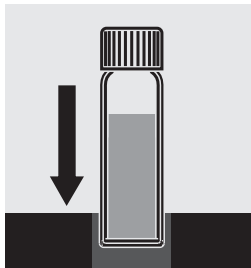
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Anwesenheit von Chlorid in der Probe führt zu Überbefunden. Details siehe Packungsbeilage.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch säubern.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	COD3 TC (HR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	200 - 15000 mg/l CSB

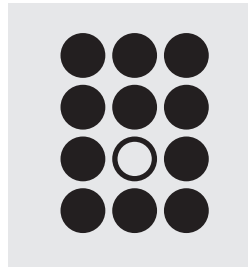
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



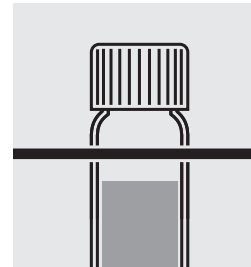
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



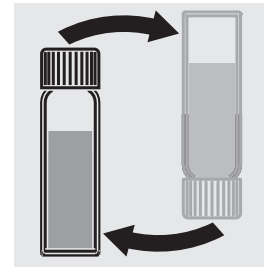
0,2 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



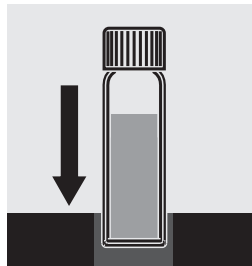
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 10000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.



WTW Modell-Nr.:	COD13 TC (HR-MF)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0 - 15000 mg/l CSB

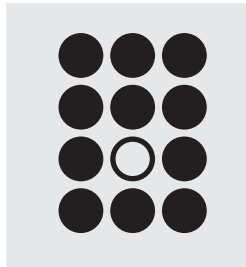
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebelagen bringen.



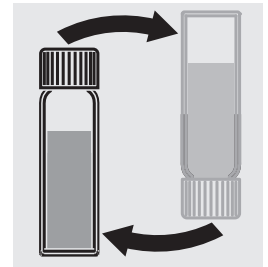
0,2 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 150 °C erhitzen.



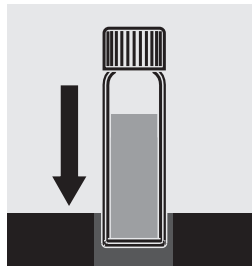
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.

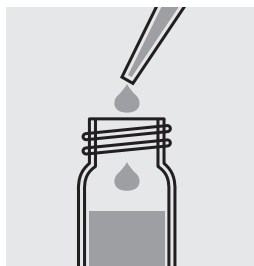


WTW Modell-Nr.:	COD1 TC (LR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	3 - 150 mg/l CSB

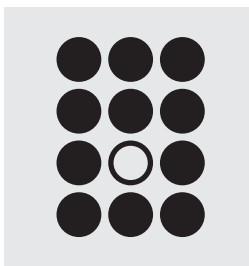
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebelagen bringen.



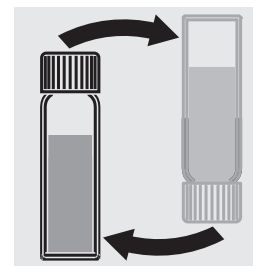
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



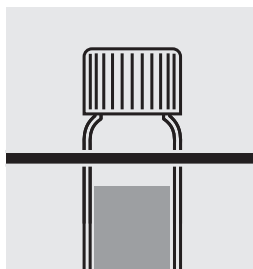
Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



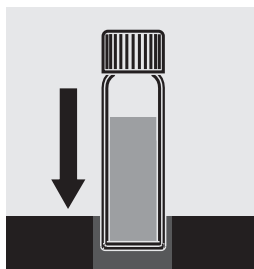
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 1000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.



WTW Modell-Nr.:	COD11 TC (LR-MF)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0 - 150 mg/l CSB

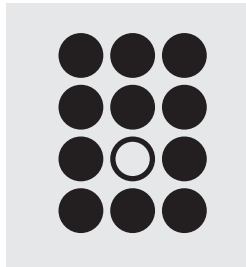
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebelagen bringen.



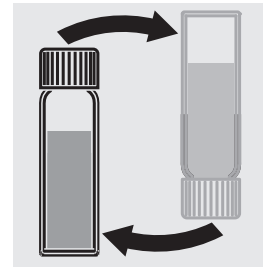
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermoreaktor 2 Stunden bei 150 °C erhitzen.



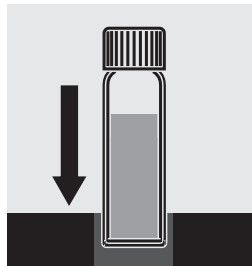
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermoreaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvettenständer ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.

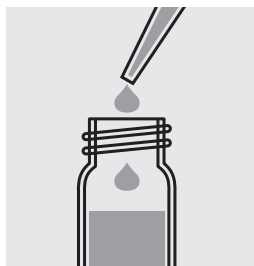


WTW Modell-Nr.:	COD2 TC (MR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	20 - 1500 mg/l CSB

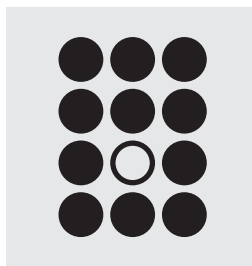
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



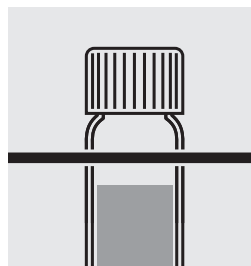
Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



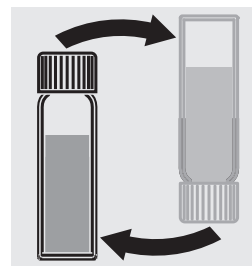
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen. **Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!**



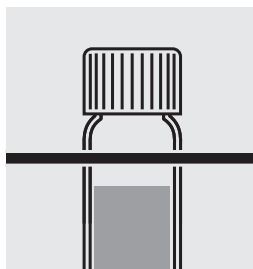
Küvette im Thermo-reaktor 2 Stunden bei 148 °C erhitzen.



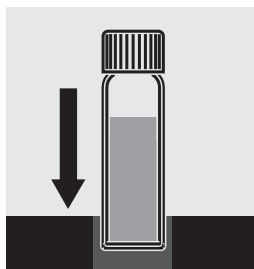
Küvette aus dem Thermo-reaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Der Chloridgehalt der Probe darf 1000 mg/l nicht übersteigen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermo-reaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvetten-schacht ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.



WTW Modell-Nr.:	COD12 TC (MR-MF)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0 - 1500 mg/l CSB

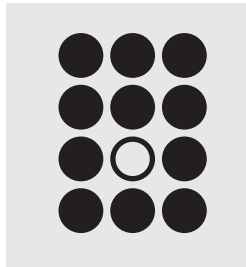
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Bodensatz in der Reaktionsküvette durch Schütteln in Schwebel bringen.



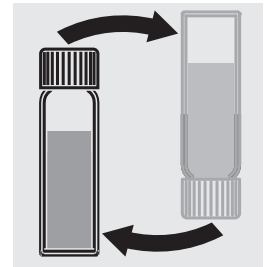
2,0 ml Probe **vorsichtig** in die Küvette pipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Küvette im Thermo-reaktor 2 Stunden bei 150 °C erhitzen.



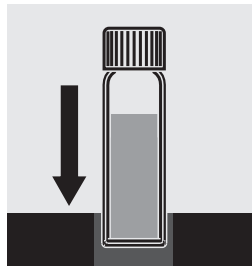
Küvette aus dem Thermo-reaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



Nach etwa 10 min Abkühlzeit die Küvette umschwenken.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und **bis auf Raumtemperatur** abkühlen lassen.



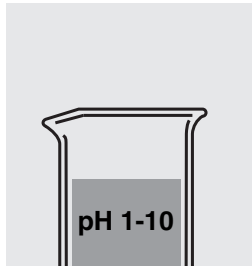
Küvette **vorsichtig** in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Schwebstoffhaltige Proben mit einem Dispergiergerät homogenisieren.
- Die Küvette muss vor dem Einsetzen in den Thermo-reaktor und bei der photometrischen Messung außen frei von Verunreinigungen sein (z. B. Fingerabdrücke oder Wassertropfen). Küvette gegebenenfalls mit einem trockenen Tuch sauberwischen.
- Die Küvette vor dem Einsetzen in den Photometer-Küvetten-schacht ausreichend abkühlen lassen (mindestens 45 min). Die Küvetten bleiben nach der Reaktion lange stabil und können auch über Nacht stehen gelassen und dann gemessen werden.
- Nach dem Abkühlen die Küvette bis zur Messung nicht erschüttern, um den bei der Reaktion gebildeten Bodensatz nicht aufzuwirbeln. Aufgewirbelte Schwebstoffe stören die photometrische Messung.



WTW Modell-Nr.:	14561
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,01 - 0,30 mg/l CN
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



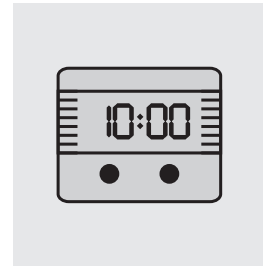
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und Feststoff lösen.



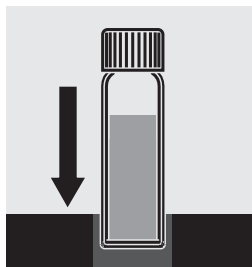
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **CN-3K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

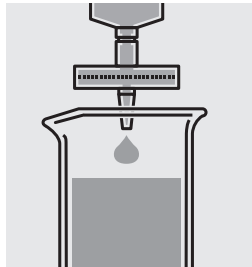
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	19253
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	2 - 160 mg/l Cyan Acid
	Anzeige in mmol/l und ppm möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Trübe Probelösungen filtrieren.



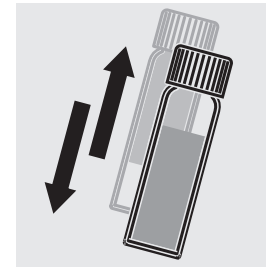
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



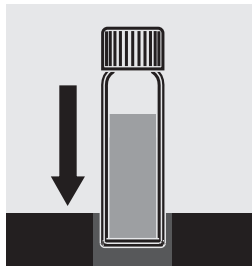
5,0 ml entionisiertes Wasser zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1 Tablette **Cyanuric Acid** zugeben, mit sauberen Rührstab zerdrücken und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette vorsichtig schütteln, **bis das Reagenz vollständig gelöst ist und keine Partikel mehr zu erkennen sind.**



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

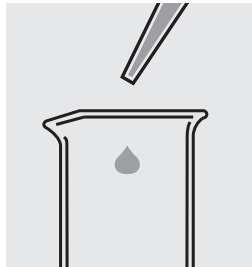
Anmerkungen:

- Die Reagenztablette muss vollständig gelöst sein. Ungelöste Bestandteile ergeben zu hohe Messwerte.
- Die Trübung der Messlösung bleibt 10 min stabil.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

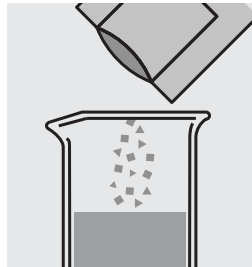


WTW Modell-Nr.:	DEHA-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,004 - 0,450 mg/l DEHA
	Anzeige in mmol/l möglich

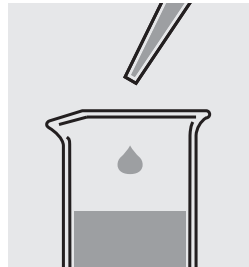
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



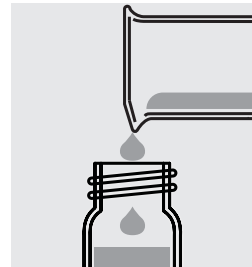
25,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



Den Inhalt eines **VARIO Oxyscav 1 RGT** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



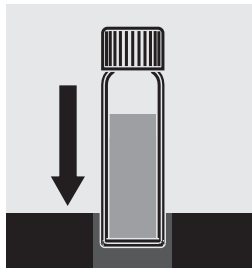
0,5 ml **VARIO DEHA 2 RGT** zupipettieren und mischen.



Eine leere Küvette mit der vorbereiteten Probe füllen, mit Schraubkappe verschließen **und ins Dunkle stellen.**



Probe **im Dunklen** 10 Minuten stehen lassen. **Danach sofort messen.**



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Alle Laborgläser mit Salzsäure (ca. 20 %) reinigen und gründlich mit entionisiertem Wasser spülen.
- Übermäßiges Bewegen und Sonnenlichtexposition bei der Probenahme vermeiden. Proben unter Luftabschluss aufbewahren.
- Die Probentemperatur muss bei 25±3 °C liegen.

Eisen

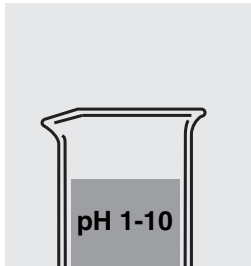
Programm-Nr.

9



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14549
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 3,00 mg/l Fe
	Anzeige in mmol/l möglich



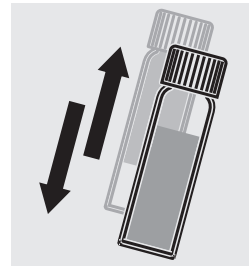
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure korrigieren.



5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



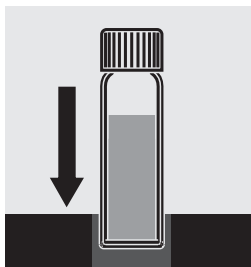
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **Fe-1K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Eisen

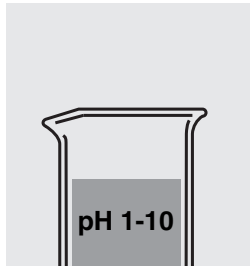
Programm-Nr.

10

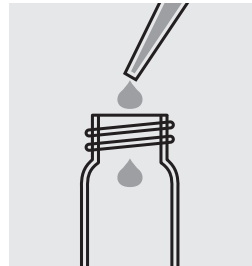


a xylem brand

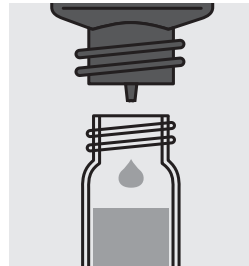
WTW Modell-Nr.:	14761
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,05 - 1,50 mg/l Fe
	Anzeige in mmol/l möglich



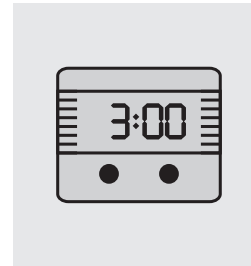
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure korrigieren.



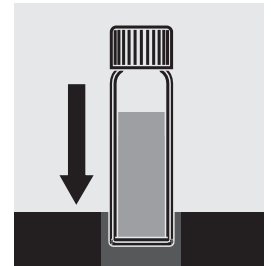
10 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



6 Tropfen **Fe-1** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Eisen

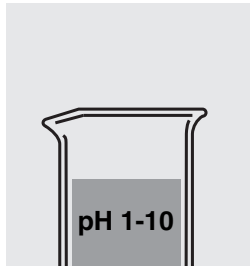
Programm-Nr.

11

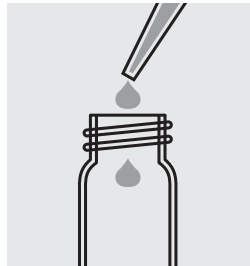


a xylem brand

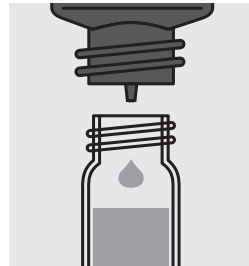
WTW Modell-Nr.:	14761
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 3,00 mg/l Fe
	Anzeige in mmol/l möglich



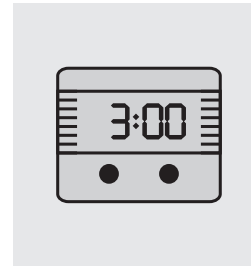
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure korrigieren.



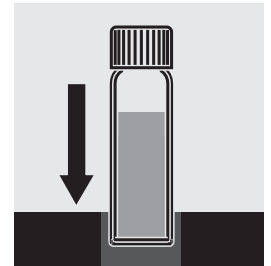
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



3 Tropfen **Fe-1** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

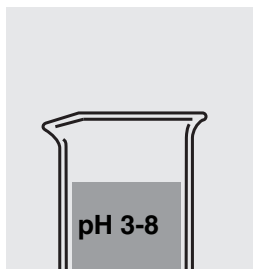
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14896
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	1,0 - 50,0 mg/l Fe
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.

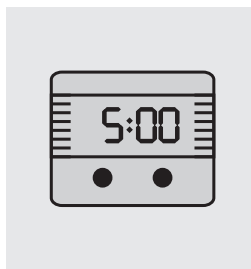
Bestimmung von Eisen(II):



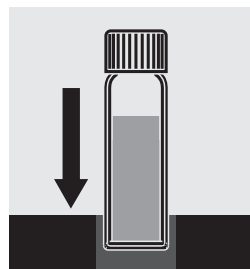
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.

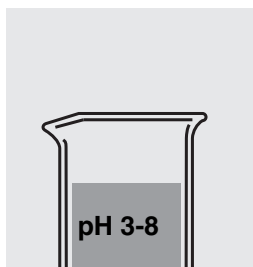


5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

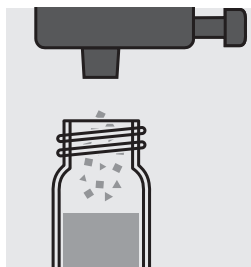
Bestimmung der Summe Eisen(II) + Eisen(III):



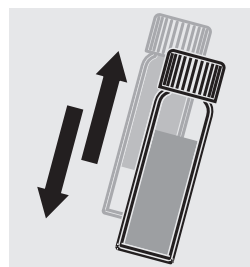
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



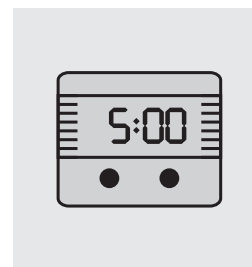
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



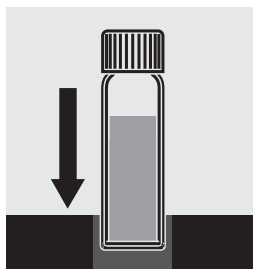
1 Dosis **Fe-1K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

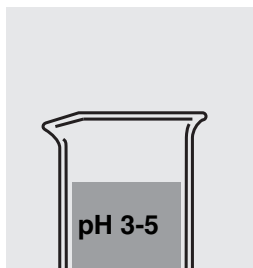
Hinweis:

Zur Bestimmung von **Gesamteisen** ist Probenvorbereitung mit Crack Set 10C, Artikel 252033 bzw. Crack Set 10, Artikel 250496 und Thermoreaktor erforderlich.

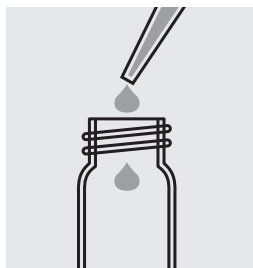


WTW Modell-Nr.:	Fe-2 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 3,00 mg/l Fe
	Anzeige in mmol/l möglich

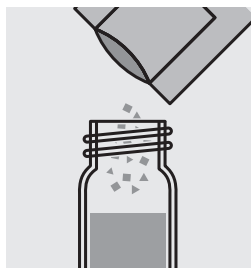
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



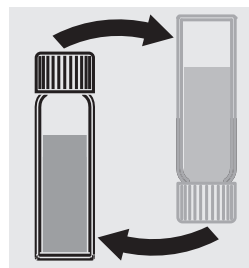
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-5.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



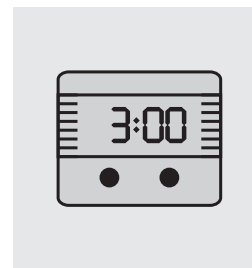
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



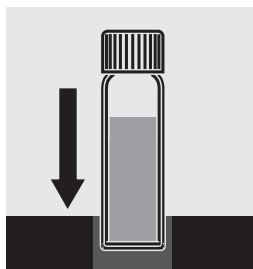
Den Inhalt eines **VARIO Ferro F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen. Nicht gelöstes Pulver hat keinen störenden Einfluss auf die Messung.



3 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Diese Methode erfasst alle Formen von gelöstem Eisen und die meisten Formen von ungelöstem Eisen.
- Bei Proben mit sichtbarem Rost sollte die Reaktionszeit auf mindestens 5 Minuten verlängert werden.

Eisen vario TPTZ

Programm-Nr.

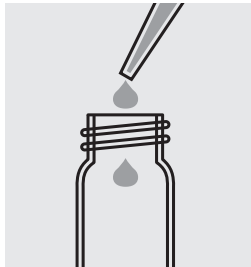
300



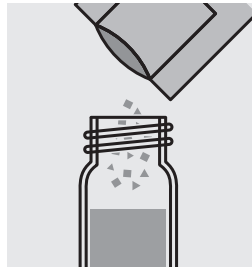
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Fe-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,012 - 1,800 mg/l Fe
	Anzeige in mmol/l möglich

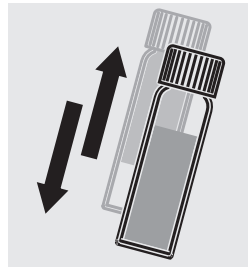
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



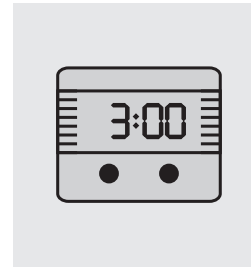
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



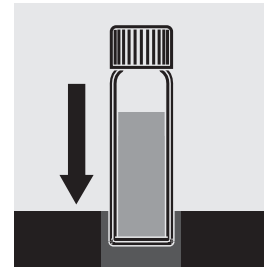
Den Inhalt eines **VARIO Iron TPTZ F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs ca. 30 Sekunden lang kräftig schütteln.



3 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Färbung bei 435 nm (FB436)

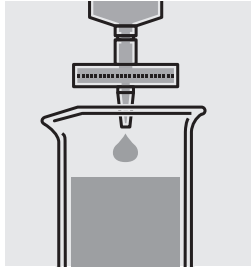
Programm-Nr.

43

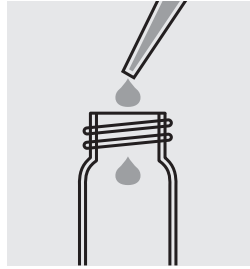


a xylem brand

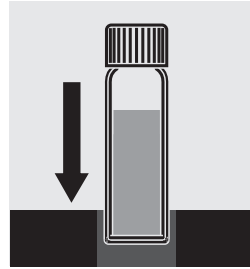
WTW Modell-Nr.:	FB436
Kategorie:	Reagenzienfreier Test
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,1 - 50,0 m ⁻¹



Probe nach Bedarf
filtrieren.



10,0 ml Probe in die
leere Küvette pipet-
tieren.



Küvette in den Photo-
meter-Küvetten-
schacht einsetzen und Messung
starten.

Hinweis:

Filtrierte Proben ergeben
die echte Färbung,
unfiltrierte die
scheinbare Färbung.

Färbung bei 517 nm (FB517)

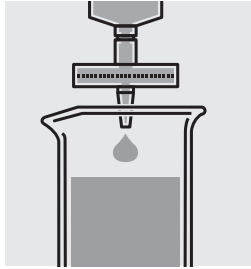
Programm-Nr.

44

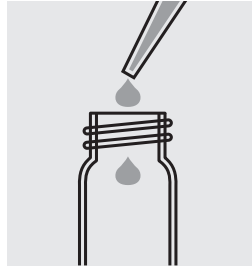


a xylem brand

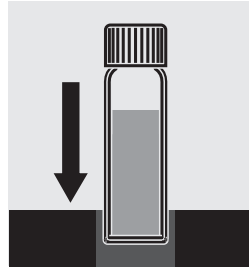
WTW Modell-Nr.:	FB517
Kategorie:	Reagenzienfreier Test
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,1 - 50,0 m ⁻¹



Probe nach Bedarf
filtrieren.



10,0 ml Probe in die
leere Küvette pipet-
tieren.



Küvette in den Photo-
meter-Küvetten-
schacht einsetzen und Messung
starten.

Hinweis:

Filtrierte Proben ergeben
die echte Färbung,
unfiltrierte die
scheinbare Färbung.

Färbung bei 610 nm (FB610)

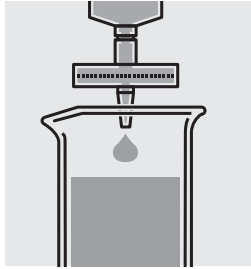
Programm-Nr.

45

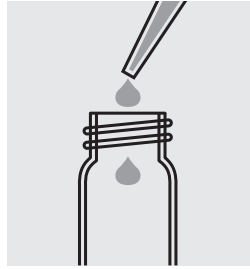


a xylem brand

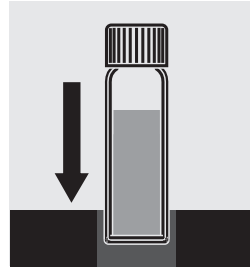
WTW Modell-Nr.:	FB610
Kategorie:	Reagenzienfreier Test
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,1 - 50,0 m ⁻¹



Probe nach Bedarf
filtrieren.



10,0 ml Probe in die
leere Küvette pipet-
tieren.



Küvette in den Photo-
meter-Küvetenschacht
einsetzen und Messung
starten.

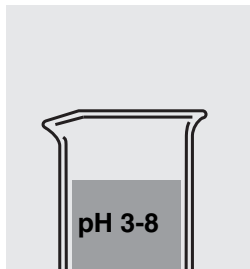
Hinweis:

Filtrierte Proben ergeben
die echte Färbung,
unfiltrierte die
scheinbare Färbung.



WTW Modell-Nr.:	00809
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 1,80 mg/l F
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



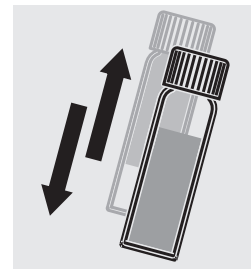
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



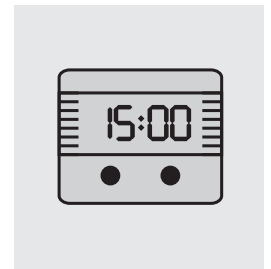
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



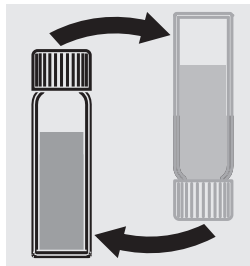
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **F-1K** zugeben und Küvette mit Schraub-kappe verschließen.



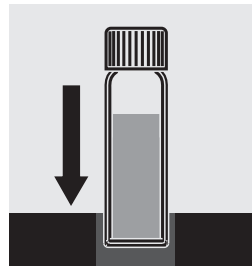
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



15 Minuten stehen lassen.



Die Reaktionsküvette nochmals umschwenken.



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

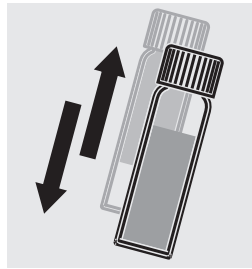


WTW Modell-Nr.:	14500
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 7,00 mg/l HCHO
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



1 gestrichenen grünen Mikrolöffel **HCHO-1K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.

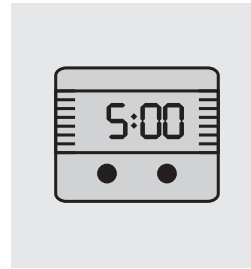


Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.

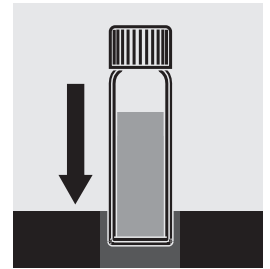


2,0 ml Probe vorsichtig zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.

Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenest einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

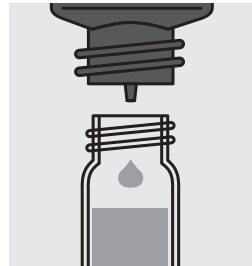
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



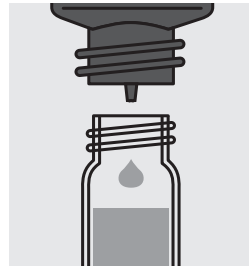
WTW Modell-Nr.:	14821
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 9,0 mg/l Au
	Anzeige in mmol/l möglich



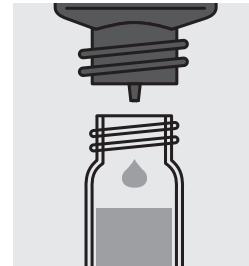
2,0 ml Probe in ein Glas mit Schraubverschluss pipettieren.



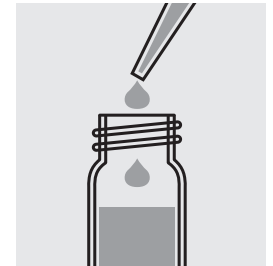
2 Tropfen **Au-1A** zugeben und mischen.



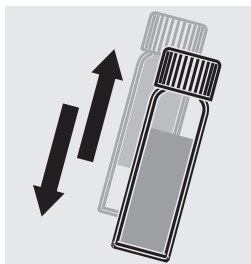
4 Tropfen **Au-2A** zugeben und mischen.



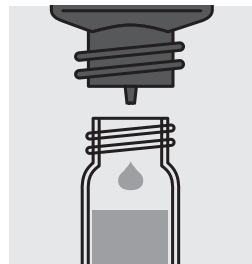
6 Tropfen **Au-3A** zugeben und mischen.



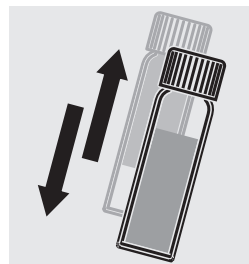
6,0 ml **Au-4A** zupipettieren und Glas verschließen.



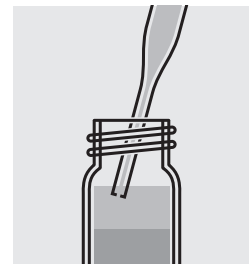
1 Minute kräftig schütteln.



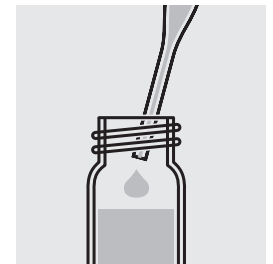
6 Tropfen **Au-5A** zugeben und Glas verschließen.



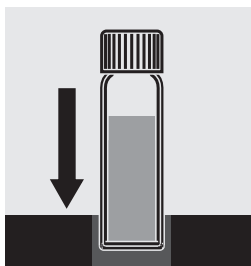
1 Minute kräftig schütteln.



Die obere, klare Schicht mit einer Pasteurpipette abziehen.



Die klare Lösung in eine leere Küvette geben.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Hydrazin vario

Programm-Nr.

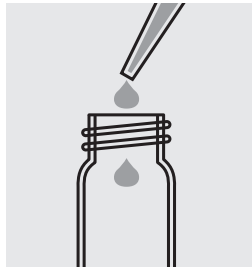
329



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	N2H4-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,004 - 0,600 mg/l N ₂ H ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

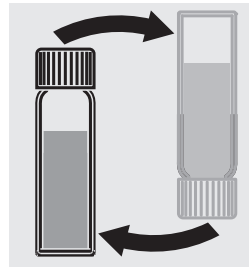
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



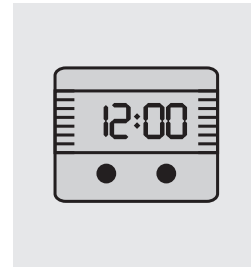
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



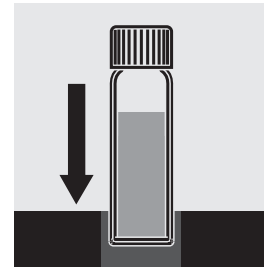
0,5 ml **VARIO Hydra2 Reagent Solution** zupipettieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



12 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

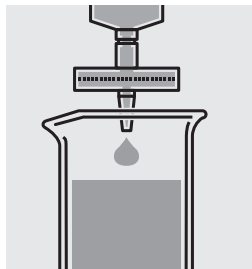
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn Hydrazin vorhanden ist, entwickelt sich nach Reagenzzugabe eine gelbe Farbe.
- Die Probentemperatur muss zwischen 21±4 °C liegen.
- Übermäßiges Bewegen oder zu lange Luftenwirkung der Probe vermeiden.

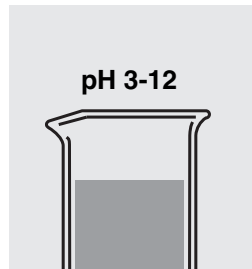


WTW Modell-Nr.:	00615
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	30 - 300 mg/l K
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



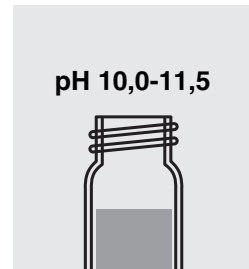
Trübe Probelösungen filtrieren.



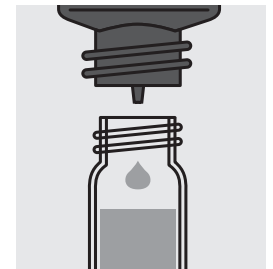
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-12.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



0,50 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



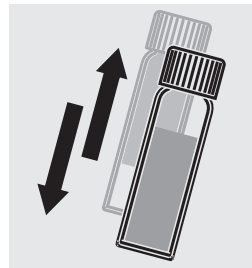
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 10,0-11,5.



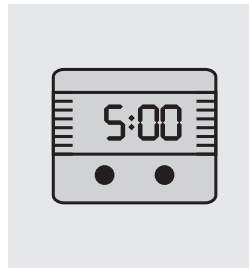
6 Tropfen **K-1K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



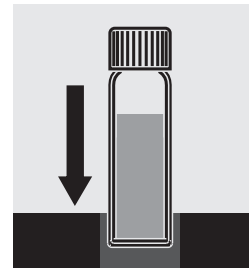
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **K-2K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



Genau 5 Minuten stehen lassen. **Danach sofort messen.**



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

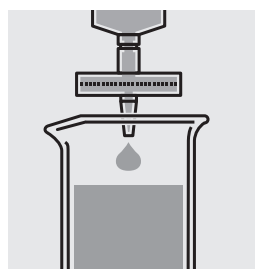
Anmerkungen:

- Die Trübung der Messlösung bleibt nur kurze Zeit stabil (pro Minute nimmt der Messwert um 5 bis 7 % zu).
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

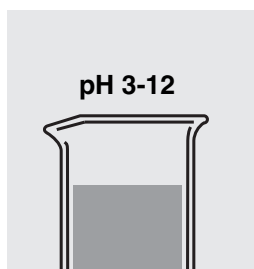


WTW Modell-Nr.:	14562
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	5,00 - 50,00 mg/l K
	Anzeige in mmol/l möglich

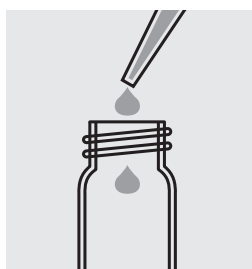
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



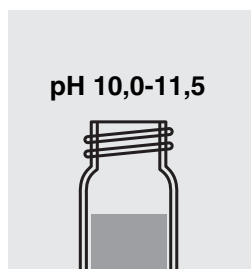
Trübe Probelösungen filtrieren.



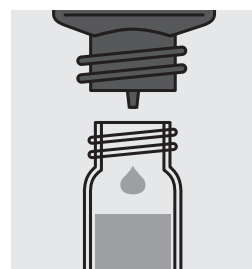
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-12.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



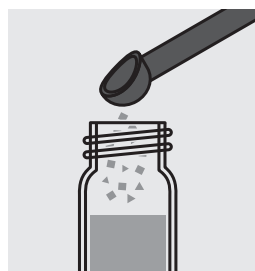
2,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



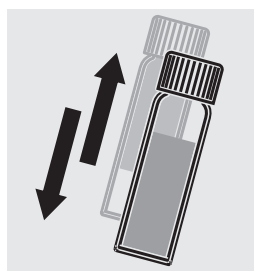
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 10,0-11,5.



6 Tropfen **K-1K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



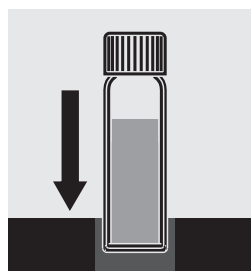
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **K-2K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



Genau 5 Minuten stehen lassen. **Danach sofort messen.**



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

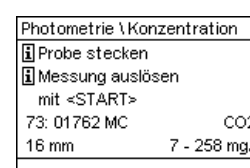
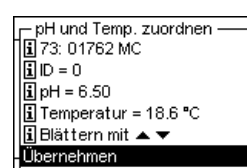
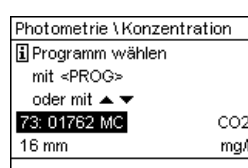
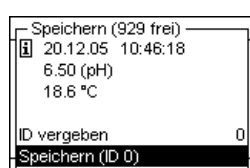
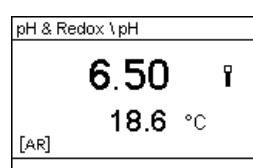
- Die Trübung der Messlösung bleibt nur kurze Zeit stabil (pro Minute nimmt der Messwert um 5 bis 7 % zu).
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	01758
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	entsprechend 0,40 - 8,00 mmol/l OH
	Messbereich für CO ₂ abhängig vom pH-Wert und Temperatur,
	Beispiel: 14 - 275 mg/l CO ₂ bei pH 6,5 und 18,6 °C
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen. Für die Bestimmung des Reagenzienblindwerts ist die pH- und Temperaturmessung nicht erforderlich.

Schritt 1: pH- und Temperaturmessung



Messmodus *pH & Redox*:
 Unmittelbar nach der Probenahme pH-Wert und Temperatur messen.

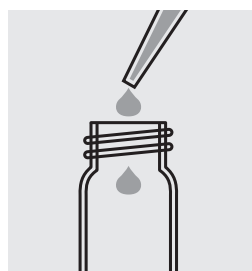
Messwerte mit **<STO>** abspeichern. Gegebenenfalls ID zum leichteren Wiederfinden vergeben.

In den Messmodus *Photometrie* wechseln und Programm-Nr. 106 wählen.

Bei Aufforderung *pH und Temp. zuordnen* die gespeicherten Messwerte aus der pH- und Temperaturmessung wählen und übernehmen.

Das Messgerät ist für die photometrische Messung (Schritt 2) bereit. Der Messbereich wird im Display angezeigt.

Schritt 2: Photometrische Messung



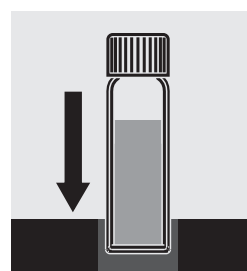
4,0 ml **AC-1** in die Küvette pipettieren.



1,0 ml Probe zupipettieren, mit Schraubkappe verschließen und mischen.



0,5 ml **AC-2** zupipettieren, mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Dieses Programm ist beim pHotoFlex® STD nicht verfügbar.
- Der Messbereich ist stark pH- und temperaturabhängig. Er wird anhand der pH- und Temperaturmessung individuell für jede Bestimmung berechnet und angezeigt.
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Kupfer

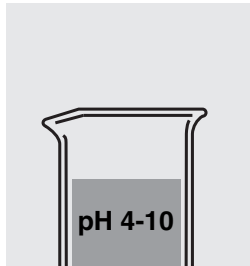
Programm-Nr.

13



a xylem brand

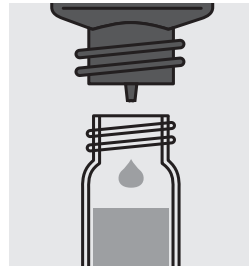
WTW Modell-Nr.:	14553
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 7,50 mg/l Cu
	Anzeige in mmol/l möglich



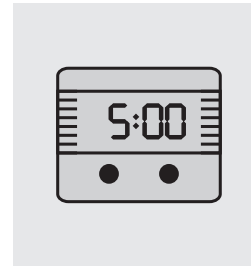
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



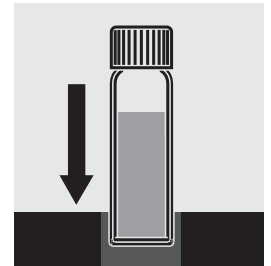
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



5 Tropfen **Cu-1K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Kupfer

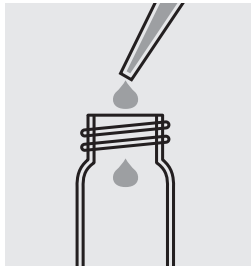
Programm-Nr.

41



a xylem brand

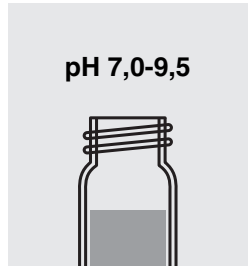
WTW Modell-Nr.:	14767
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,04 - 3,50 mg/l Cu
	Anzeige in mmol/l möglich



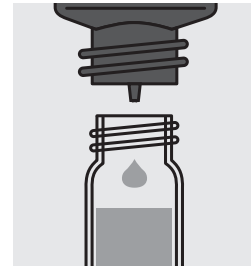
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



2 grüne Dosierlöffel **Cu-1** zugeben und Feststoff lösen.



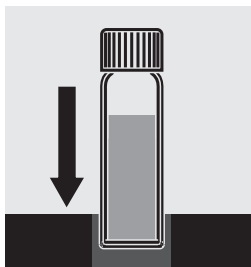
pH-Wert prüfen. Sollbereich: pH 7,0-9,5. Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



10 Tropfen **Cu-2** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll blau sein. Sehr hohe Konzentrationen an Kupfer in der Probe führen zu türkisfarbenen Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.

Kupfer

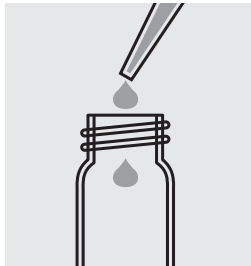
Programm-Nr.

42



a xylem brand

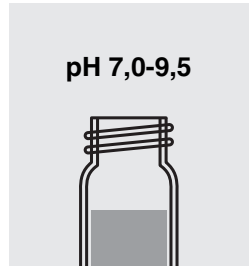
WTW Modell-Nr.:	14767
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 6,00 mg/l Cu
	Anzeige in mmol/l möglich



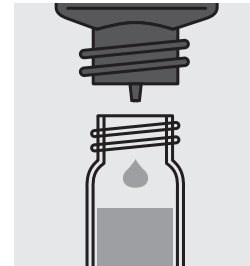
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



1 grünen Dosierlöffel **Cu-1** zugeben und Feststoff lösen.



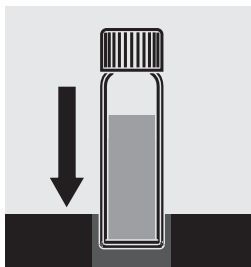
pH-Wert prüfen. Sollbereich: pH 7,0-9,5. Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



5 Tropfen **Cu-2** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenfach einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Messlösung soll blau sein. Sehr hohe Konzentrationen an Kupfer in der Probe führen zu türkisfarbenen Lösungen und Minderbefunden. Verdünnen Sie in diesem Fall die Probe.

Kupfer vario

Programm-Nr.

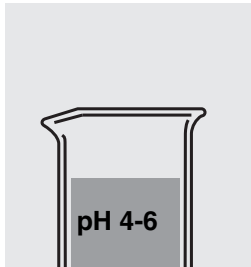
302



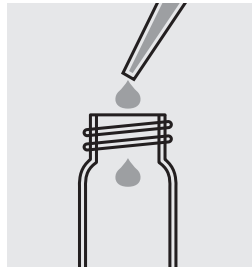
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Cu-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,04 - 5,00 mg/l Cu
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



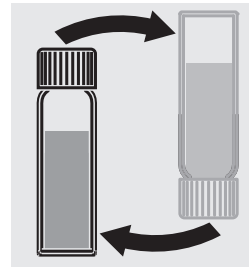
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-6.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Kalilauge korrigieren.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



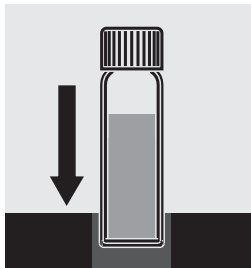
Den Inhalt eines **VARIO Cu1 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen. Nicht gelöstes Pulver hat keinen störenden Einfluss auf die Messung.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

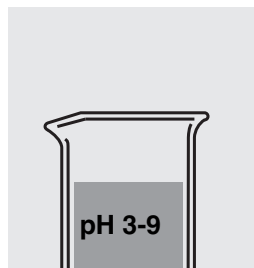
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.



WTW Modell-Nr.:	00815
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	5,0 - 75,0 mg/l Mg
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



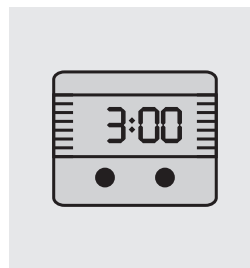
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-9.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



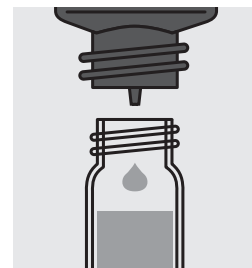
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



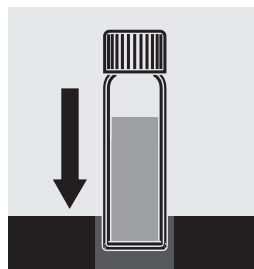
1,0 ml **Mg-1K** zupipettieren und mischen.



Genau 3 Minuten stehen lassen.



3 Tropfen **Mg-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Mangan

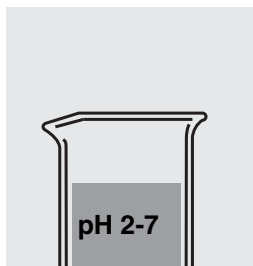
Programm-Nr.

14

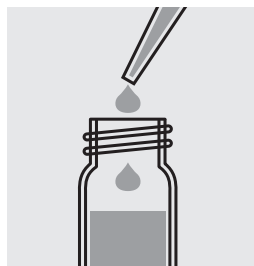


a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00816
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 5,00 mg/l Mn
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 2-7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



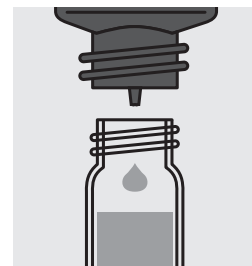
7,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



2 Tropfen **Mn-1K** zugeben und mischen.



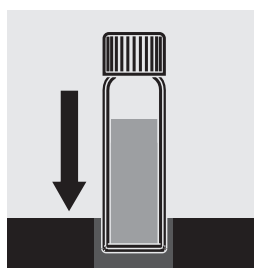
2 Minuten stehen lassen.



3 Tropfen **Mn-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



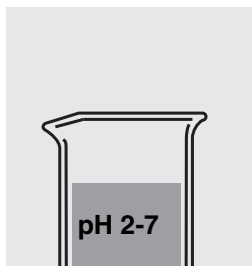
Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14770
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 5,00 mg/l Mn
	Anzeige in mmol/l möglich



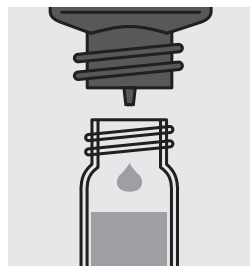
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 2-7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



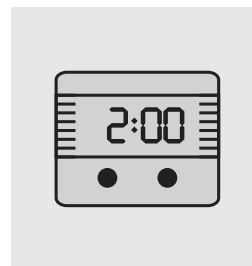
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



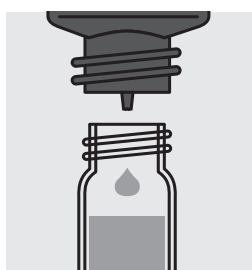
8 Tropfen **Mn-1** zugeben und mischen.



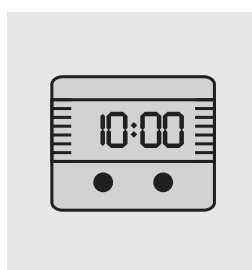
4 Tropfen **Mn-2** zugeben und mischen.



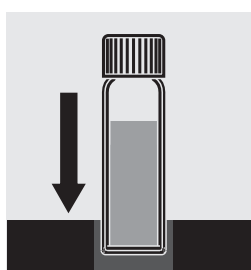
2 Minuten stehen lassen.



4 Tropfen **Mn-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



10 Minuten stehen lassen.



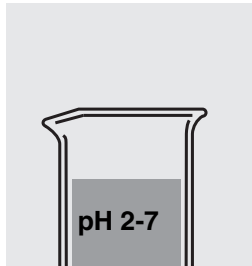
Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14770
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,04 - 9,00 mg/l Mn
	Anzeige in mmol/l möglich



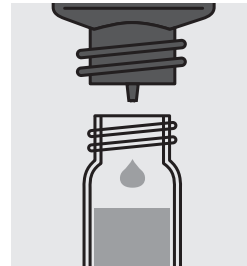
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 2-7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



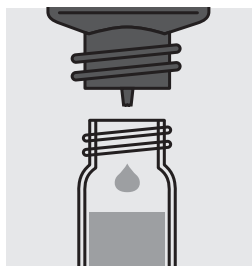
8 Tropfen **Mn-1** zugeben und mischen.



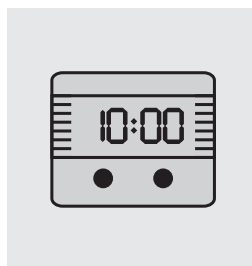
4 Tropfen **Mn-2** zugeben und mischen.



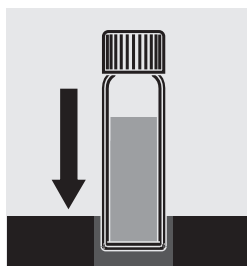
2 Minuten stehen lassen.



4 Tropfen **Mn-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

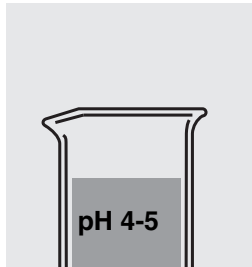
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

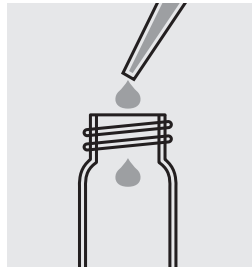


WTW Modell-Nr.:	Mn-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,2 - 20,0 mg/l Mn
	Anzeige in mmol/l möglich

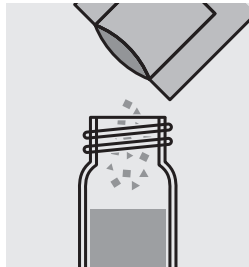
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



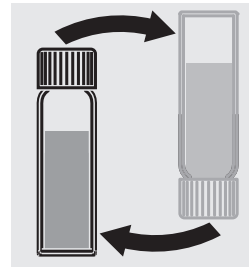
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-5.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salpetersäure oder Natronlauge korrigieren.



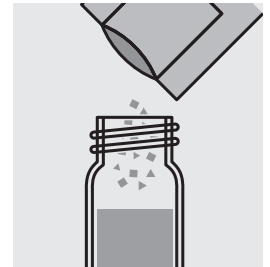
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



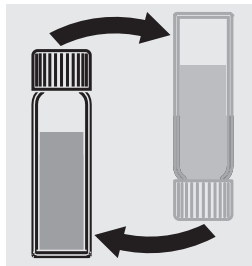
Den Inhalt eines **VARIO Manganese Citrate Buffer** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



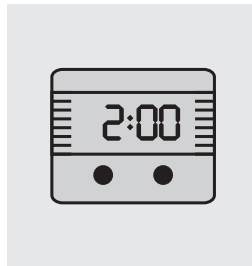
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen.



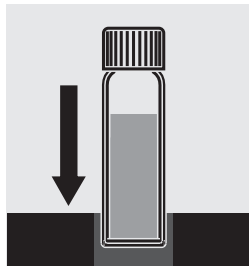
Den Inhalt eines **VARIO Sodium Periodate** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettensticht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Mangan vario

Programm-Nr.

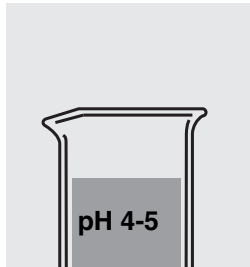
330



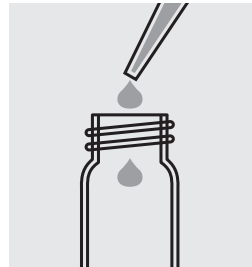
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Mn-2 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,007 - 0,700 mg/l Mn
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



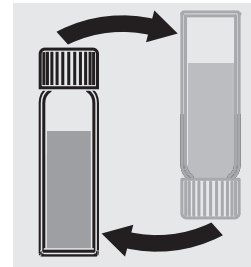
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-5.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salpetersäure oder Natronlauge korrigieren.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



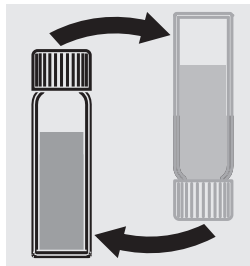
Den Inhalt eines **VARIO Ascorbic Acid** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



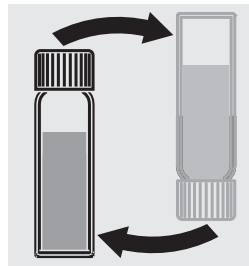
15 Tropfen **VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



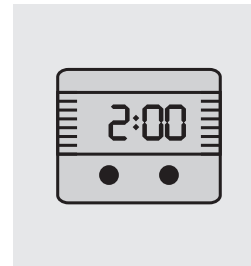
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



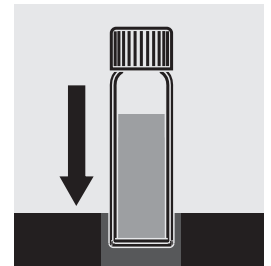
21 Tropfen **VARIO PAN Indicator Solution 0.1 %** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

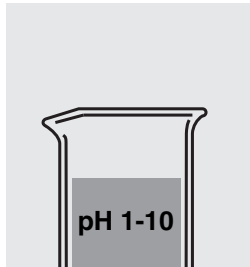
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Alle Laborgläser mit Salpetersäure reinigen und gründlich mit entionisiertem Wasser spülen.

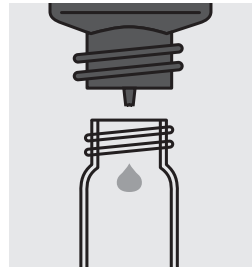


WTW Modell-Nr.:	00860
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,02 - 1,00 mg/l Mo
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



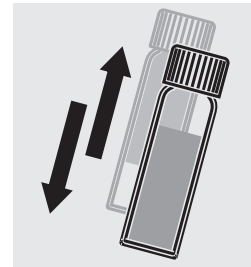
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 1-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



2 Tropfen **Mo-1K** in eine Reaktionsküvette geben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



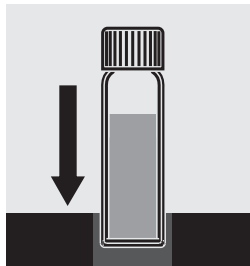
10,0 ml Probe zupipetieren und Küvette verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

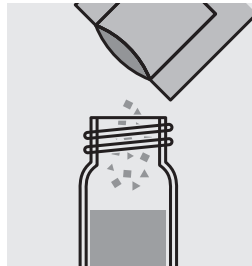
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	19252
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,5 - 45,0 mg/l Mo
	0,8 - 75,0 mg/l MoO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



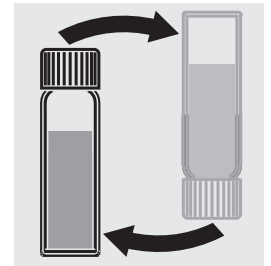
Den Inhalt eines **Molybdenum HR1** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und Feststoff lösen.



Den Inhalt eines **Molybdenum HR2** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und Feststoff lösen.



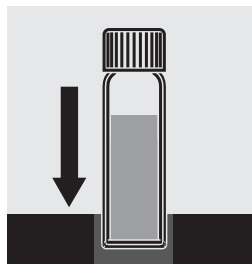
Den Inhalt eines **Molybdenum HR3** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



Genau 5 Minuten stehen lassen. **Danach sofort messen.**



Küvette in den Photometer-Küvettenfach einsetzen und Messung starten.

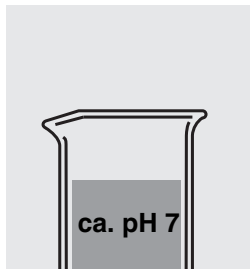
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

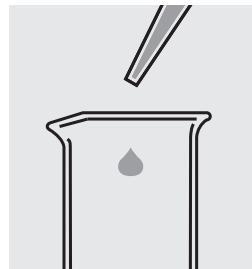


WTW Modell-Nr.:	Mo-2 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,3 - 40,0 mg/l Mo
	Anzeige in mmol/l möglich

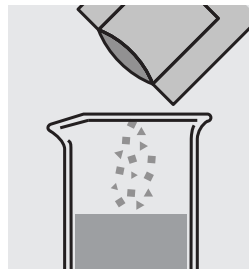
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



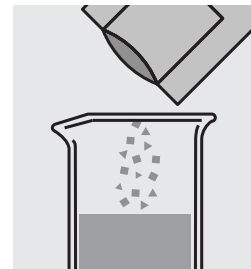
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollwert: ca. pH 7.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salpetersäure korrigieren.



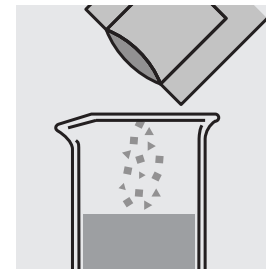
25,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



Den Inhalt eines **VARIO Molybdenum HR 1 F25 ml** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



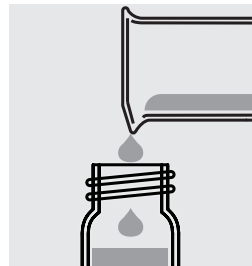
Den Inhalt eines **VARIO Molybdenum HR 2 F25 ml** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



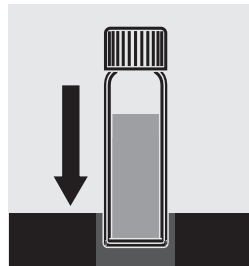
Den Inhalt eines **VARIO Molybdenum HR 3 F25 ml** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



5 Minuten stehen lassen.



Eine leere Küvette mit der vorbereiteten Probe füllen und mit Schraubkappe verschließen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

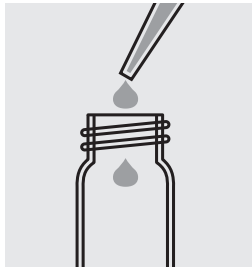
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn Molybdän vorhanden ist, entwickelt sich nach Zugabe aller Reagenzien eine gelbe Farbe.

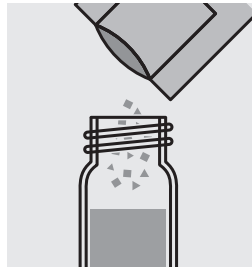


WTW Modell-Nr.:	Mo-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,3 - 35,0 mg/l Mo
	Anzeige in mmol/l möglich

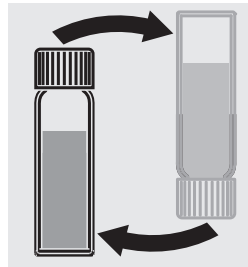
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



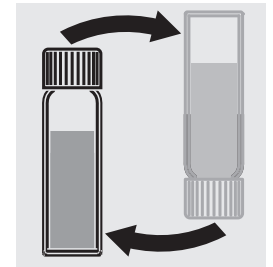
Den Inhalt eines **VARIO Molybdenum HR1 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



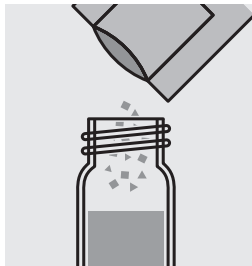
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen.



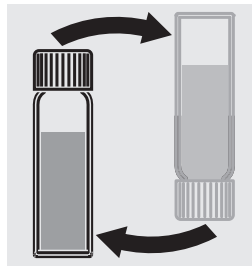
Den Inhalt eines **VARIO Molybdenum HR2 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



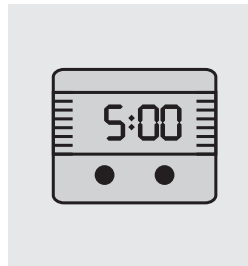
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen.



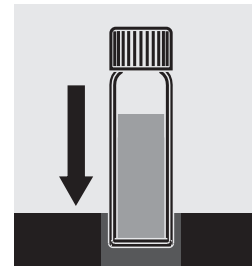
Den Inhalt eines **VARIO Molybdenum HR3 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen. Nicht gelöstes Pulver hat keinen störenden Einfluss auf die Messung.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Monochloramin

Programm-Nr.

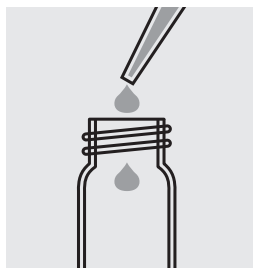
342



a xylem brand

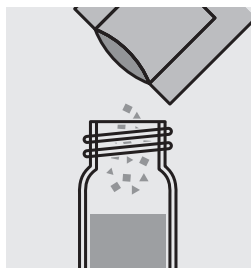
WTW Modell-Nr.:	MCA TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,04 - 4,50 mg/l Cl ₂ (MCA)
	0,03 - 3,26 mg/l NH ₂ Cl
	Anzeige in mmol/l möglich

CAL / ZERO 2

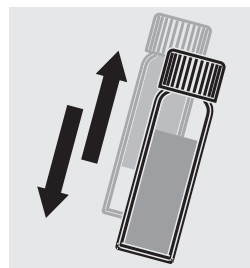


Nullabgleich mit einer mit **Probe** gefüllten **16 mm**-Küvette durchführen.

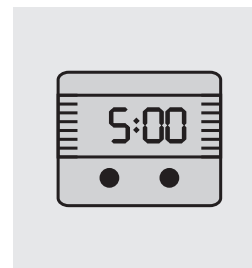
10,0 ml Probe in eine leere **28 mm**-Küvette pipettieren.



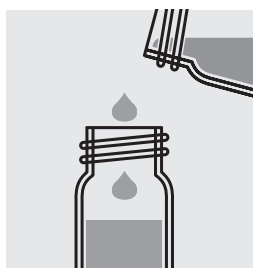
Den Inhalt eines **Monochlor F RGT** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



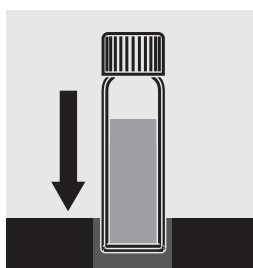
Küvette zum Lösen des Feststoffs ca. 20 Sekunden lang kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Die vorbereitete Probe in eine leere **16 mm**-Küvette geben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Die **16 mm**-Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

CAL / ZERO 2

Beim Wechsel zu einem anderem Programm einen neuen Nullabgleich mit einer mit **entionisiertem Wasser** gefüllten **16 mm**-Küvette durchführen.

Hinweis: Wird der Nullabgleich nicht zurückgesetzt, werden alle nachfolgenden Messungen verfälscht!

Hinweise:

- Proben in sauberen Glasflaschen sammeln und so bald wie möglich analysieren.
- Die Reaktionszeit von 5 Minuten gilt für eine Probentemperatur von 18-20 °C (64-68 °F). Für andere Probentemperaturen entnehmen Sie die Reaktionszeit der folgenden Tabelle:

Probentemperatur		Reaktionszeit (Minuten)
°C	°F	
5	41	10
10	50	8
16	61	6

Probentemperatur		Reaktionszeit (Minuten)
°C	°F	
20	68	5
23	73	2.5
25	77	2

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Monochloramin

Programm-Nr.

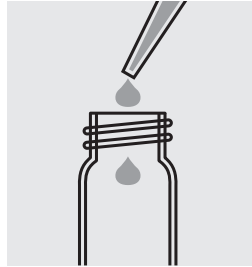
343



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	MCA TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,04 - 3,00 mg/l Cl ₂ (MCA)
	0,03 - 2,17 mg/l NH ₂ Cl
	Anzeige in mmol/l möglich

CAL / ZERO 2

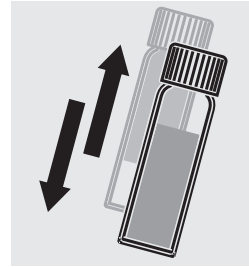


Nullabgleich mit einer mit **Probe** gefüllten **28 mm**-Küvette durchführen.

10,0 ml Probe in eine leere **28 mm**-Küvette pipettieren.



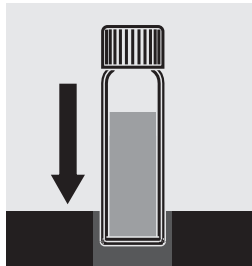
Den Inhalt eines **Monochlor F RGT** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs ca. 20 Sekunden lang kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen (Reaktionszeit).



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

CAL / ZERO 2

Beim Wechsel zu einem anderem Programm einen neuen Nullabgleich mit einer mit **entionisiertem Wasser** gefüllten **28 mm**-Küvette durchführen.

Hinweis: Wird der Nullabgleich nicht zurückgesetzt, werden alle nachfolgenden Messungen verfälscht!

Hinweise:

- Proben in sauberen Glasflaschen sammeln und so bald wie möglich analysieren.
- Die Reaktionszeit von 5 Minuten gilt für eine Probentemperatur von 18-20 °C (64-68 °F). Für andere Probentemperaturen entnehmen Sie die Reaktionszeit der folgenden Tabelle:

Probentemperatur		Reaktionszeit (Minuten)
°C	°F	
5	41	10
10	50	8
16	61	6

Probentemperatur		Reaktionszeit (Minuten)
°C	°F	
20	68	5
23	73	2.5
25	77	2

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.



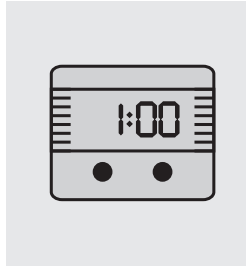
WTW Modell-Nr.:	00885
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 300 mg/l Na
	Anzeige in mmol/l möglich



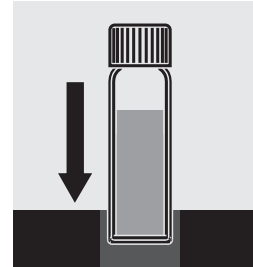
0,50 ml **Na-1K** in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



0,50 ml Probe zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

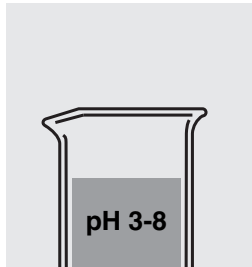
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14554
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 6,00 mg/l Ni
	Anzeige in mmol/l möglich

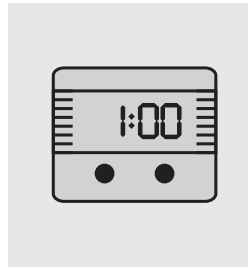
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



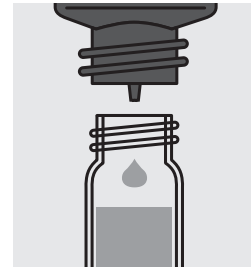
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1 Minute stehen lassen.



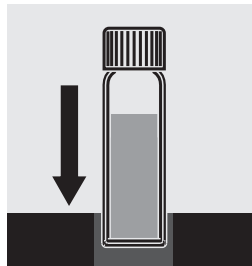
2 Tropfen **Ni-1K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



2 Tropfen **Ni-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenest einsetzen und Messung starten.

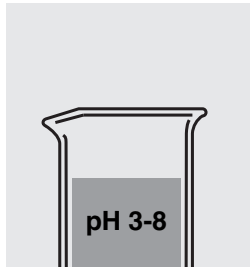
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

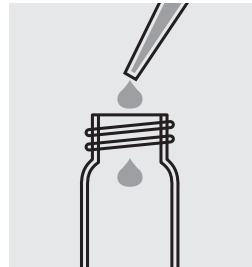


WTW Modell-Nr.:	14785
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,10 - 3,80 mg/l Ni
	Anzeige in mmol/l möglich

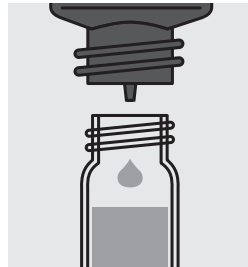
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



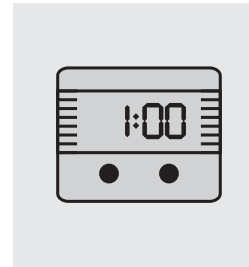
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



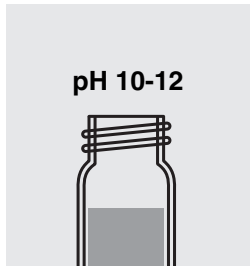
2 Tropfen **Ni-1** zugeben und mischen. Wenn sich die Lösung entfärbt, weiter tropfenweise **Ni-1** zugeben, bis eine schwache Braunfärbung bestehen bleibt.



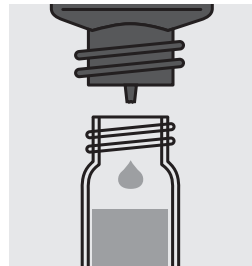
1 Minute stehen lassen.



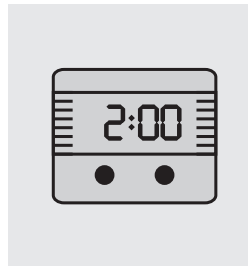
4 Tropfen **Ni-2** zugeben und mischen.



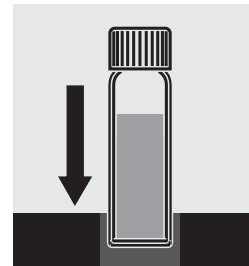
pH-Wert prüfen.
Sollbereich: pH 10-12.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



4 Tropfen **Ni-3** zugeben und mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Nitrat

Programm-Nr.

17

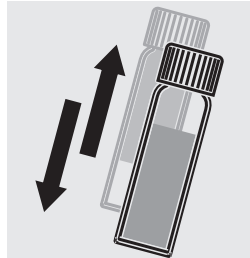


a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14542
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 14,5 mg/l NO ₃ -N
	2,2 - 64,2 mg/l NO ₃
	Anzeige in mmol/l möglich



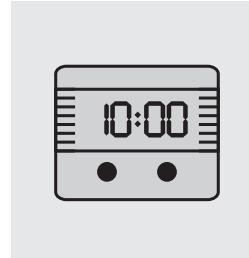
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **NO₃-1K** in eine Reaktionsküvette geben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



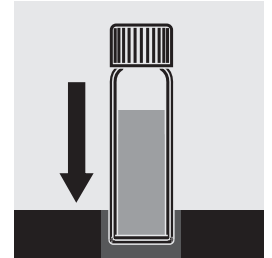
Küvette zum Lösen des Feststoffs **1 Minute kräftig schütteln**.



1,5 ml Probe vorsichtig zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

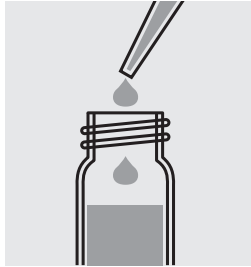
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14556
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 2,70 mg/l NO ₃ -N
	0,44 - 11,95 mg/l NO ₃
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



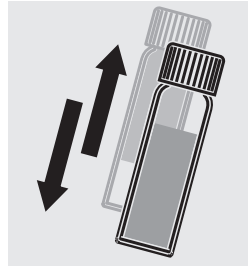
2,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.

Inhalt nicht mischen!

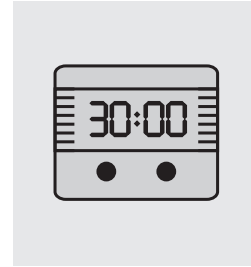


1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **NO₃-1K** zugeben. Küvette **sofort** fest verschließen.

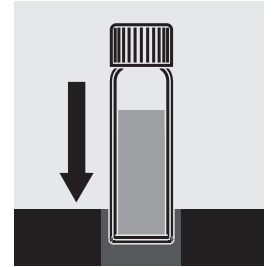
Vorsicht, Inhalt schäumt stark! Schutzbrille und Handschuhe benutzen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs **5 Sekunden kräftig schütteln**.



30 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

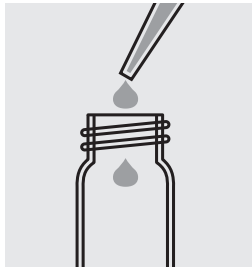
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14942
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,2 - 13,0 mg/l NO ₃ -N
	0,9 - 57,5 mg/l NO ₃
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



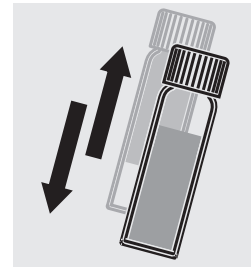
5,0 ml NO₃-1 in die leere Küvette pipettieren.



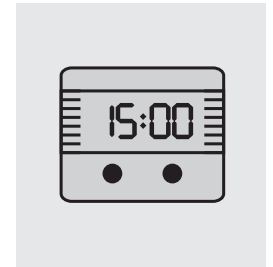
1,0 ml Probe zupipettieren.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



Sofort 1,5 ml NO₃-2 zupipettieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



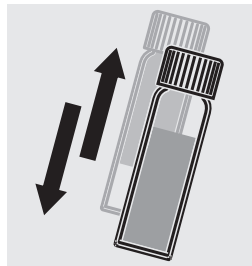
Küvette kräftig schütteln.



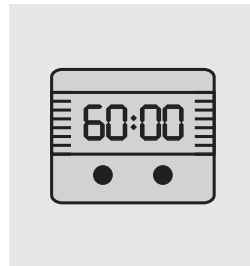
15 Minuten stehen lassen.



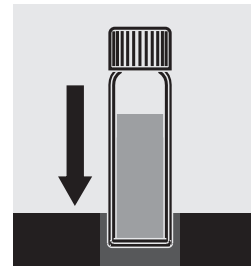
2 gestrichene graue Mikrolöffel NO₃-3 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



60 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Nitrat

Programm-Nr.

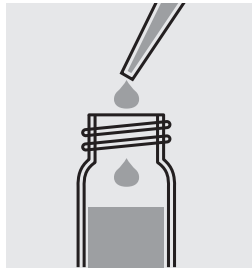
314



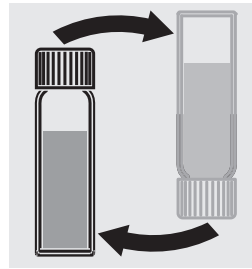
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	NO3-1 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,2 - 30,0 mg/l NO ₃ -N
	1,9 - 133,0 mg/l NO ₃
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



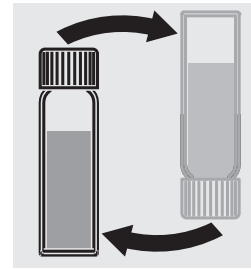
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen.



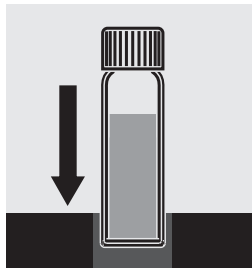
Den Inhalt eines **Nitrate Chromotropic** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken (10 x) mischen. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettensticht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Nitrit

Programm-Nr.

55

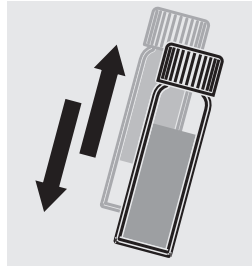


a xylem brand

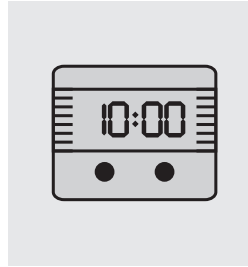
WTW Modell-Nr.:	14547
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N
	0,070 - 1,810 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



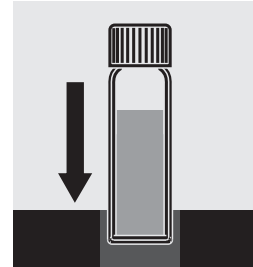
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



10 Minuten stehen lassen.



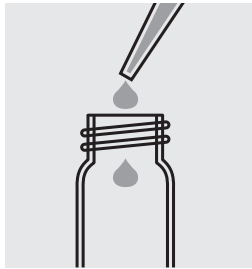
Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



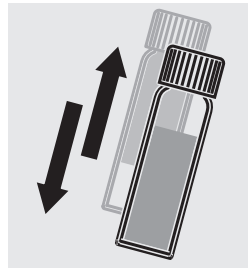
WTW Modell-Nr.:	14776
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,01 - 0,30 mg/l NO ₂ -N
	0,03 - 0,99 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



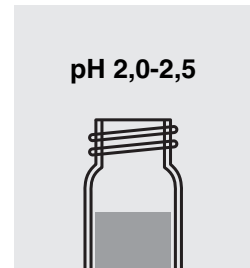
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



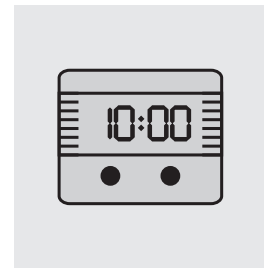
2 gestrichene blaue Mikrolöffel **NO₂-1** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



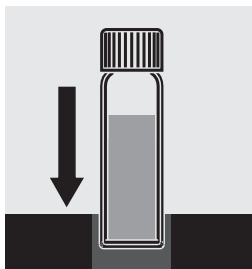
Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



pH-Wert prüfen. Sollbereich: pH 2,0-2,5. Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Nitrit

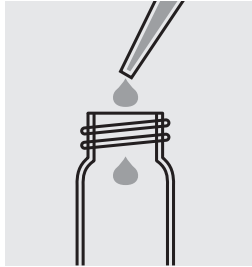
Programm-Nr.

19



a xylem brand

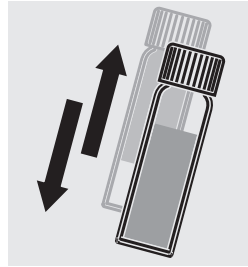
WTW Modell-Nr.:	14776
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,02 - 0,50 mg/l NO ₂ -N
	0,06 - 1,64 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



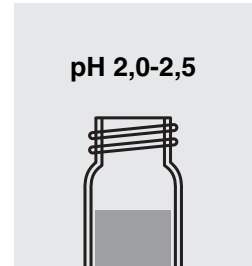
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



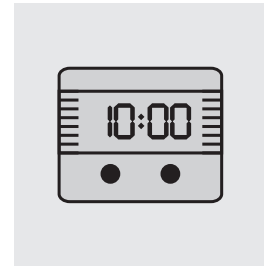
2 gestrichene blaue Mikrolöffel **NO₂-1** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



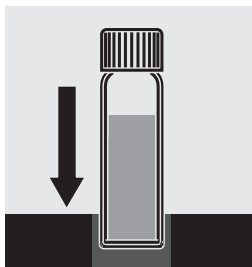
Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



pH-Wert prüfen. Sollbereich: pH 2,0-2,5. Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Nitrit

Programm-Nr.

85

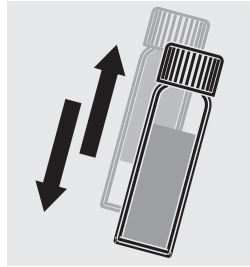


a xylem brand

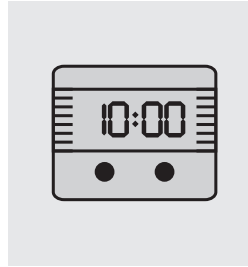
WTW Modell-Nr.:	N5/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N
	0,070 - 1,810 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



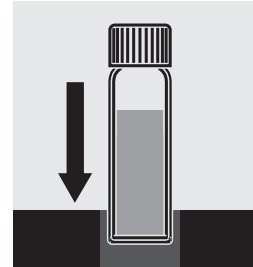
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

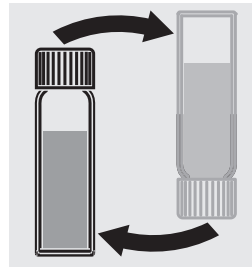


WTW Modell-Nr.:	NO2-2 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,30 - 3,00 mg/l NO ₂ -N
	0,99 - 9,85 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



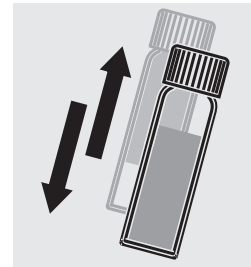
0,5 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



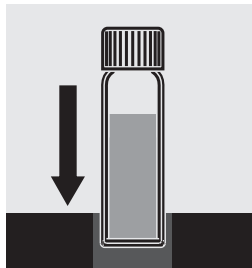
1 gestrichenen schwarzen Messlöffel Nr. 8 **Nitrit-101** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Bewahren Sie die Reagenzien verschlossen bei +4 bis +8 °C auf.

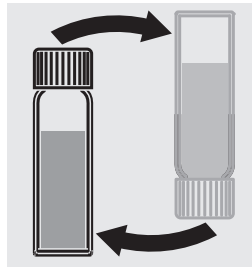


WTW Modell-Nr.:	NO2-2 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,03 - 0,60 mg/l NO ₂ -N
	0,10 - 1,97 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



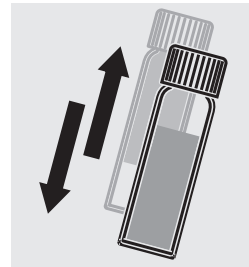
2,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



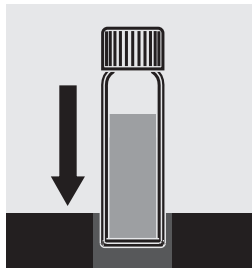
1 gestrichenen schwarzen Messlöffel Nr. 8 **Nitrit-101** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Bewahren Sie die Reagenzien verschlossen bei +4 bis +8 °C auf.

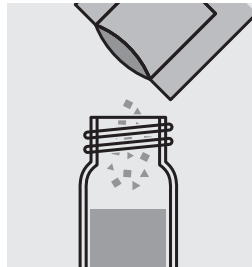


WTW Modell-Nr.:	NO2-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N
	0,007 - 0,985 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

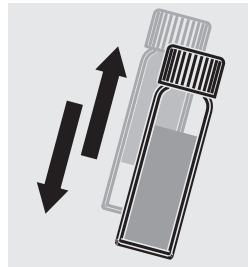
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



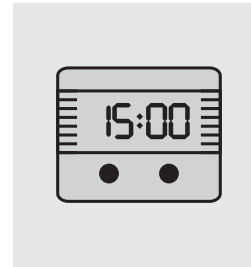
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



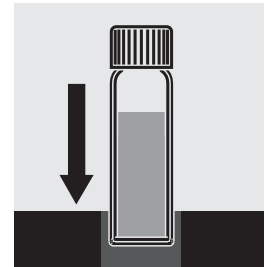
Den Inhalt eines **VARIO Nitri 3 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette schütteln. Nicht gelöstes Pulver hat keinen störenden Einfluss auf die Messung.



15 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

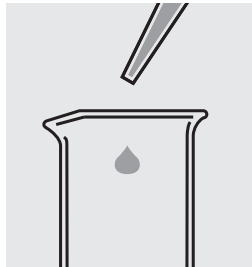
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

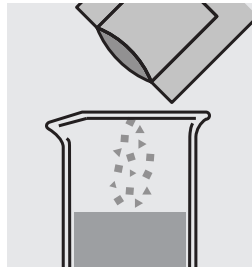


WTW Modell-Nr.:	NO2-3 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N
	0,007 - 0,985 mg/l NO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich

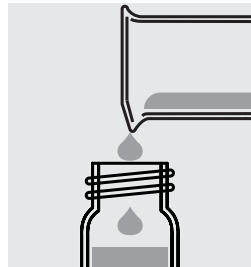
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



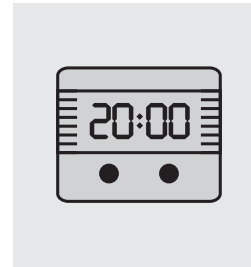
25,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



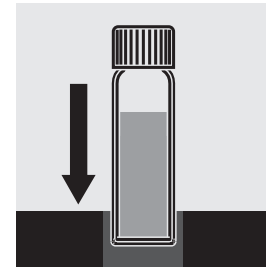
Den Inhalt eines **VARIO Nitri 3 F25 ml** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



Eine leere Küvette mit der vorbereiteten Probe füllen und mit Schraubkappe verschließen.



20 Minuten stehen lassen.



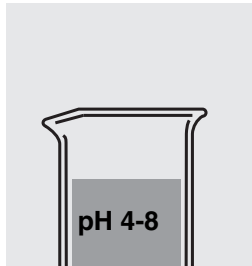
Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.



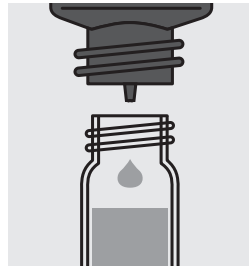
WTW Modell-Nr.:	00607
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,01 - 1,80 mg/l O ₃
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



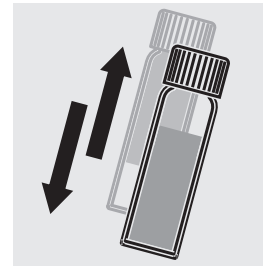
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



2 Tropfen O₃-1 zugeben und mischen.



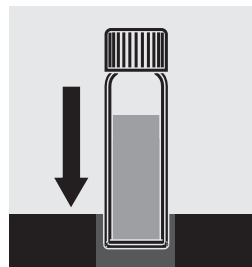
1 gestrichene blaue Mikrolöffel O₃-2 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



3 Minuten stehen lassen.



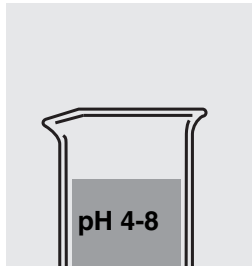
Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

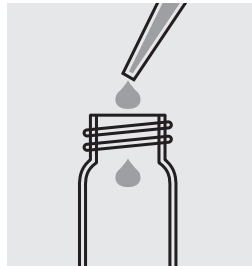
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	00607
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,01 - 3,50 mg/l O ₃
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 4-8.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



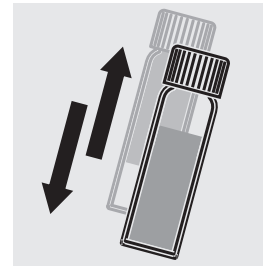
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



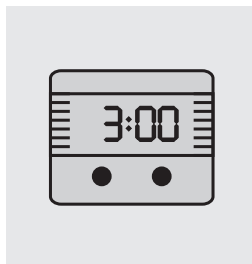
2 Tropfen O₃-1 zugeben und mischen.



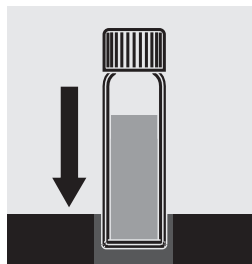
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel O₃-2 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

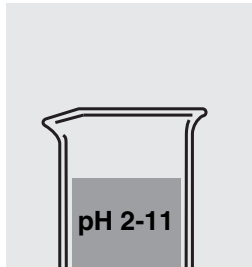
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14551
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 2,50 mg/l C ₆ H ₅ OH
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



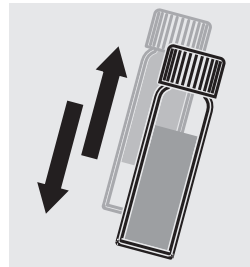
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 2-11.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



10 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



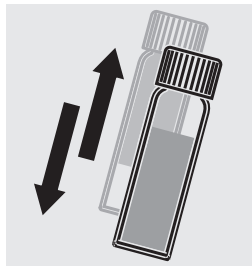
1 gestrichenen grauen Mikrolöffel **Ph-1K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



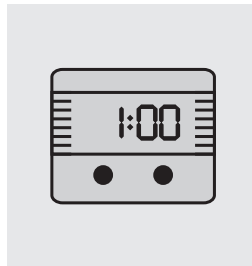
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



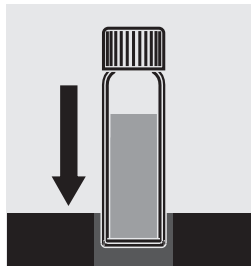
1 gestrichenen grünen Mikrolöffel **Ph-2K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



1 Minute stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

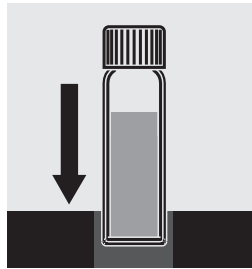


WTW Modell-Nr.:	14546
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 25,0 mg/l PO ₄ -P
	1,5 - 76,7 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



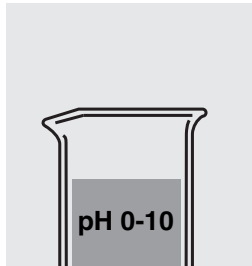
Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

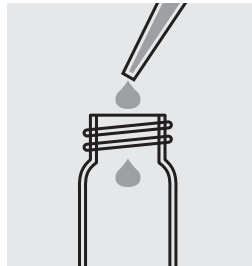
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Dieser Test erfasst nur Orthophosphat.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



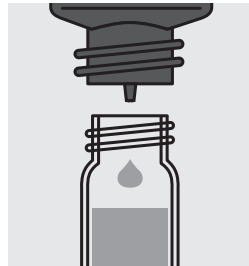
WTW Modell-Nr.:	14848
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 1,60 mg/l PO ₄ -P
	0,06 - 4,91 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure korrigieren.



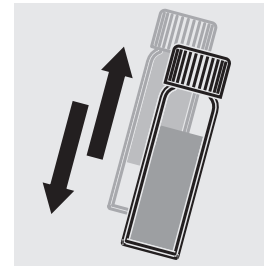
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



10 Tropfen **PO₄-1** zugeben und mischen.



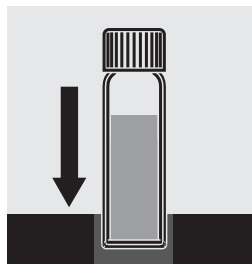
2 gestrichene blaue Mikrolöffel **PO₄-2** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



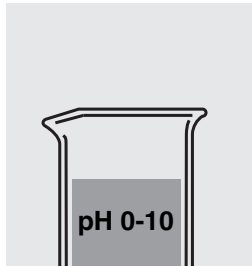
Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Dieser Test erfasst nur Orthophosphat.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



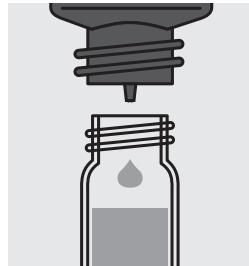
WTW Modell-Nr.:	14848
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P
	0,15 - 9,20 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Salzsäure korrigieren.



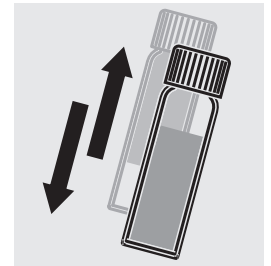
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



5 Tropfen PO₄-1 zugeben und mischen.



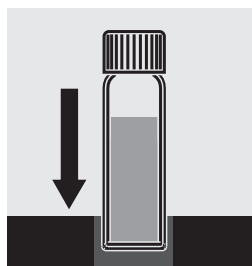
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel PO₄-2 zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Dieser Test erfasst nur Orthophosphat.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat vario (ortho)

Programm-Nr.

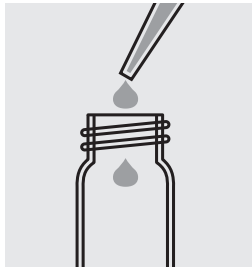
306



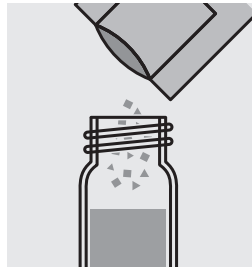
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	PO4-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,02 - 2,50 mg/l PO ₄
	0,007 - 0,800 mg/l PO ₄ -P
	Anzeige in mmol/l möglich

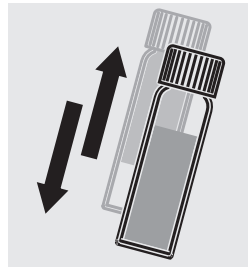
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



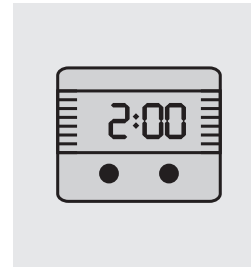
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



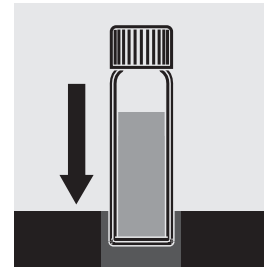
Den Inhalt eines **VARIO Phos3 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette 10 bis 15 Sekunden lang schütteln. Nicht gelöstes Pulver hat keinen störenden Einfluss auf die Messung.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

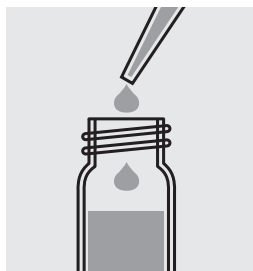
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

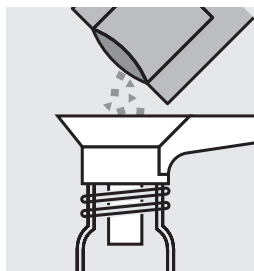


WTW Modell-Nr.:	PO4-3 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,06 - 3,50 mg/l PO ₄
	0,020 - 1,141 mg/l PO ₄ -P
	Anzeige in mmol/l möglich

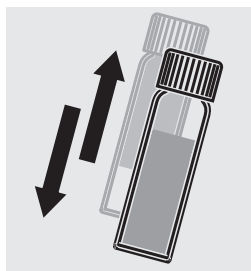
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



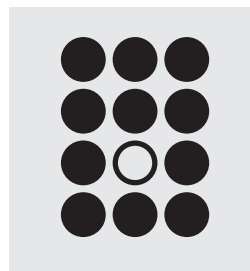
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



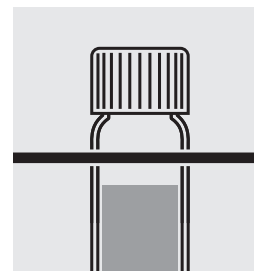
Den Inhalt eines **VARIO Potassium Persulfate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



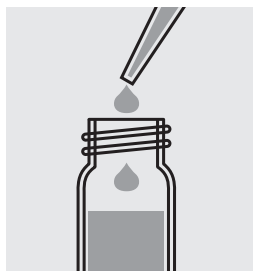
Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



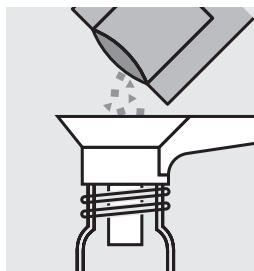
Küvette im Thermo-reaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



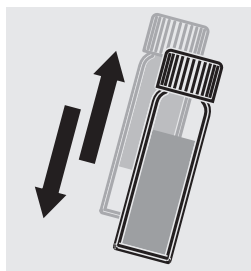
Küvette aus dem Thermo-reaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



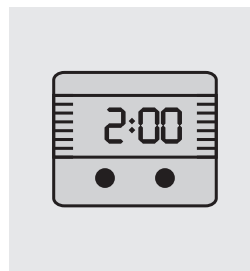
2,0 ml 1,54 N Natriumhydroxid-Lösung zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



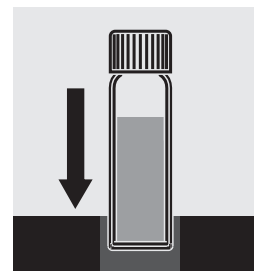
Den Inhalt eines **VARIO Phosphate RGT F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs 10 bis 15 Sekunden lang schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photo-meter-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Phosphat, gesamt

Programm-Nr.

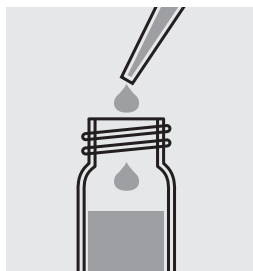
336



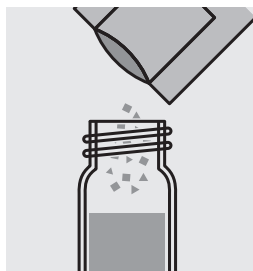
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	PO4-4 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,06 - 3,50 mg/l PO ₄
	0,020 - 1,141 mg/l PO ₄ -P
	Anzeige in mmol/l möglich

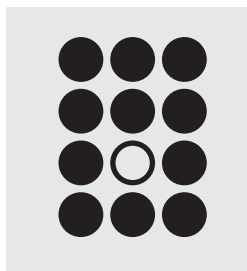
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



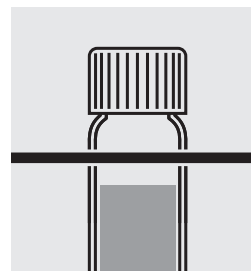
5 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.



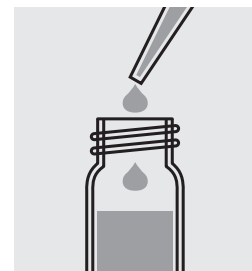
Den Inhalt eines **Potassium Persulfate F10 ml** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



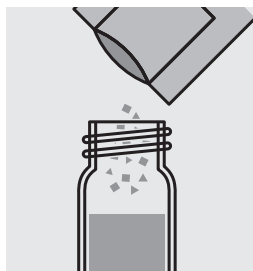
Küvette im Thermo-reaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



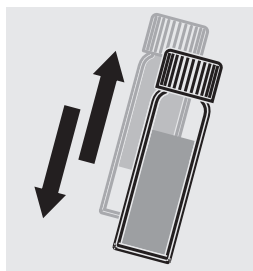
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



2,0 ml **Sodium hydroxide 1.54N** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



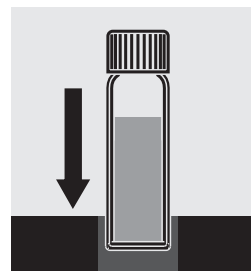
Den Inhalt eines **Phosphate RGT F10 ml** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette 10-15 s lang schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt ungelöst.



2 Minuten stehen lassen.



Innerhalb von 8 Minuten nach der letzten Reagenzzugabe: Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Alle Laborgläser mit Salzsäure (ca. 20 %) reinigen und gründlich mit entionisiertem Wasser spülen. Keine phosphathaltigen Reinigungsmittel verwenden!

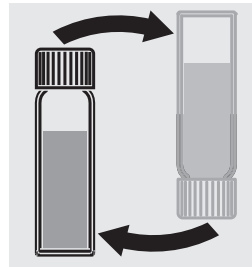


WTW Modell-Nr.:	PO4-2 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettestest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,06 - 5,00 mg/l PO ₄
	0,02 - 1,63 mg/l PO ₄ -P
	Anzeige in mmol/l möglich

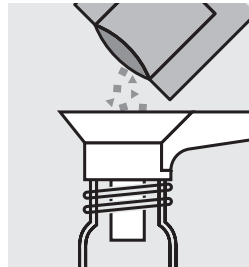
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



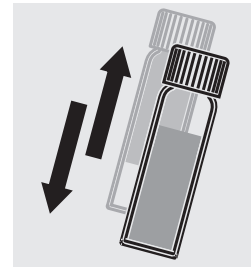
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



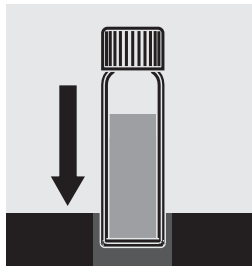
Den Inhalt eines **VARIO Phosphate RGT F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs 10 bis 15 Sekunden lang schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

Phosphat, säurehydrolysierbar

Programm-Nr.

336



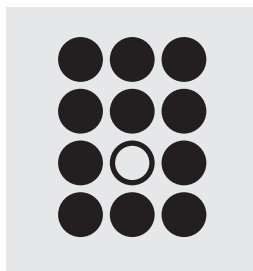
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	PO4-4 TC
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenstest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,06 - 3,50 mg/l PO ₄
	0,020 - 1,141 mg/l PO ₄ -P
	Anzeige in mmol/l möglich

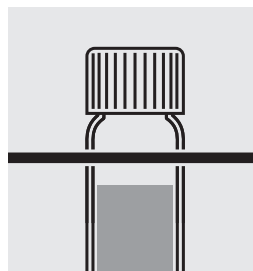
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



5 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette im Thermo-reaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



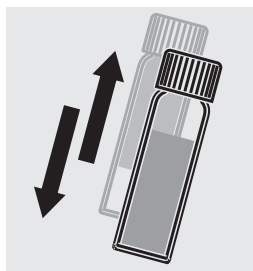
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



2,0 ml **Sodium hydroxide 1.00 N** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



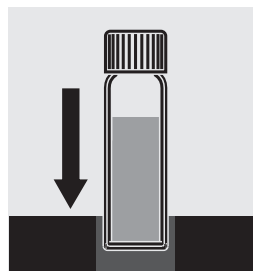
Den Inhalt eines **Phosphate RGT F10 ml** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette 10-15 s lang schütteln. Eine kleine Menge Feststoff bleibt ungelöst.



2 Minuten stehen lassen.



Innerhalb von 8 Minuten nach der letzten Reagenzzugabe: Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Alle Laborgläser mit Salzsäure (ca. 20 %) reinigen und gründlich mit entionisiertem Wasser spülen. Keine phosphathaltigen Reinigungsmittel verwenden!

Phosphat: Gesamt-P

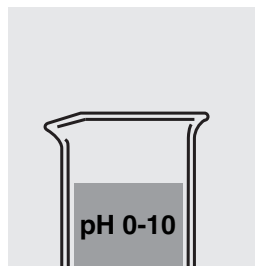
Programm-Nr.

52



a xylem brand

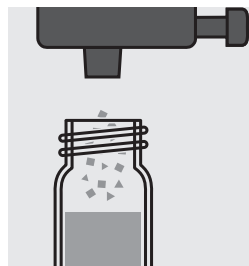
WTW Modell-Nr.:	14543
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P
	0,15 - 9,20 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



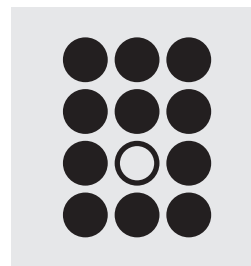
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



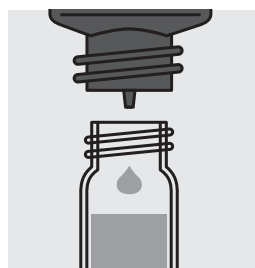
1 Dosis **P-1K** mit grünem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



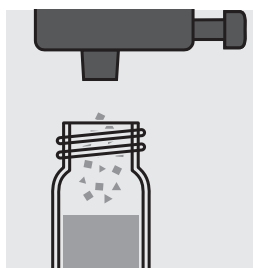
Reaktionsküvette im Thermoreaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



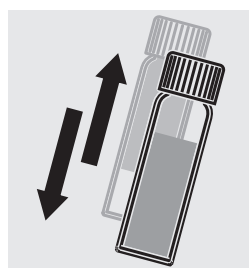
Reaktionsküvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer auf Raumtemperatur abkühlen lassen.



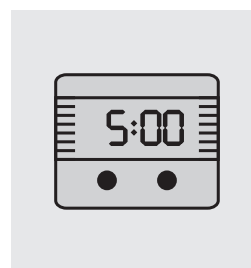
5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



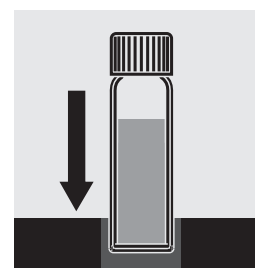
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: Gesamt-P

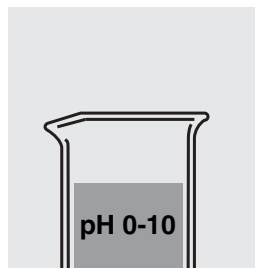
Programm-Nr.

54



a xylem brand

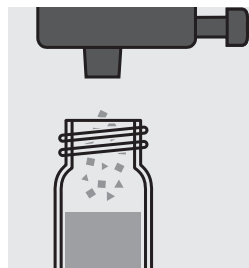
WTW Modell-Nr.:	14729
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P
	1,5 - 46,0 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



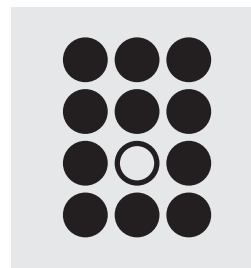
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



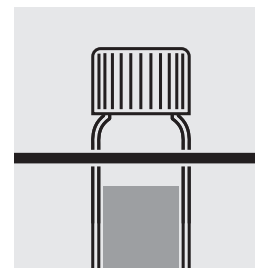
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



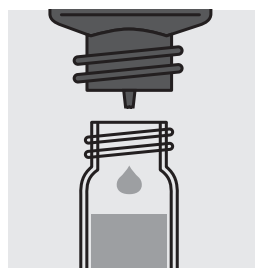
1 Dosis **P-1K** mit grünem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



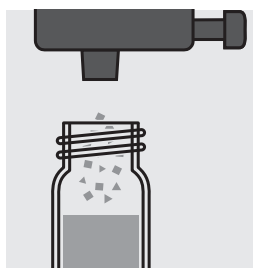
Reaktionsküvette im Thermoreaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



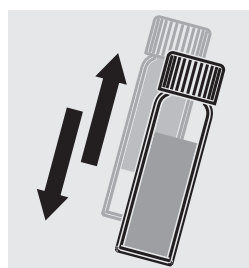
Reaktionsküvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer auf Raumtemperatur abkühlen lassen.



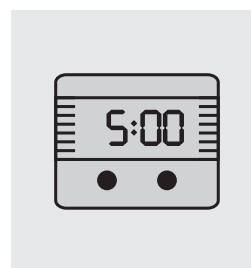
5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



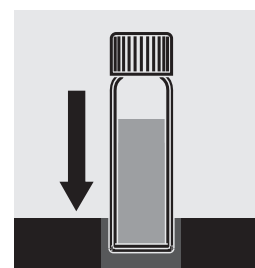
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: Gesamt-P

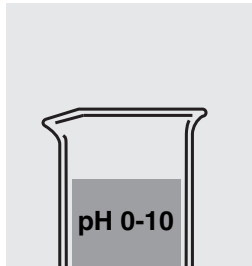
Programm-Nr.

86



a xylem brand

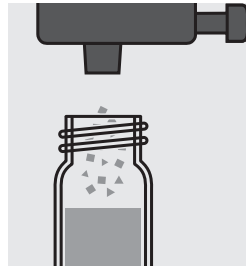
WTW Modell-Nr.:	P6/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P
	0,15 - 9,20 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



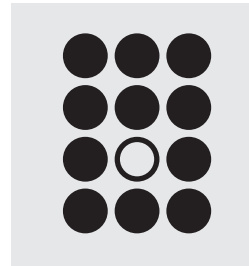
pH-Wert der Probe prüfen. Sollbereich: pH 0-10. Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



1 Dosis **P-1K** mit grünem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



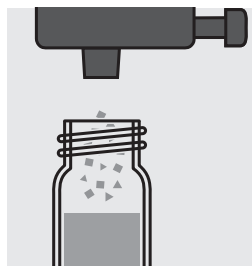
Reaktionsküvette im Thermoreaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



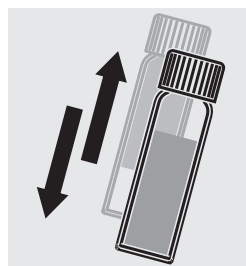
Reaktionsküvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer auf Raumtemperatur abkühlen lassen.



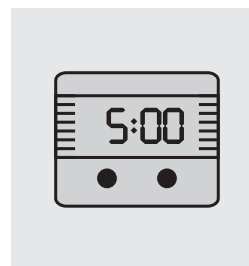
5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



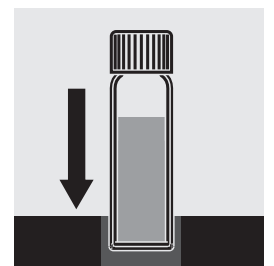
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Bei hohen Chloridgehalten wird empfohlen, die Reihenfolge der Reagenzien P-2K und P-3K zu vertauschen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: Gesamt-P

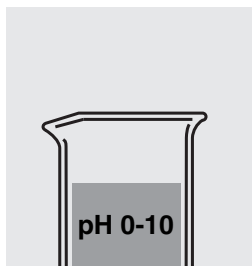
Programm-Nr.

87



a xylem brand

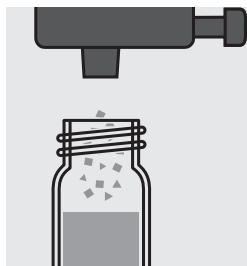
WTW Modell-Nr.:	P7/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P
	1,5 - 46,0 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



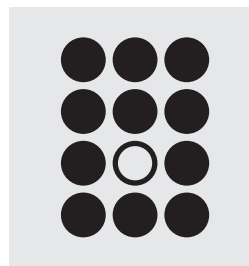
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



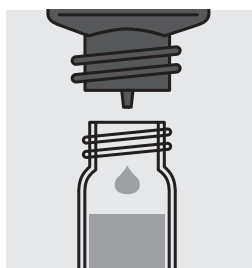
1 Dosis **P-1K** mit grünem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



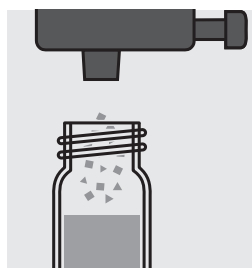
Reaktionsküvette im Thermoreaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



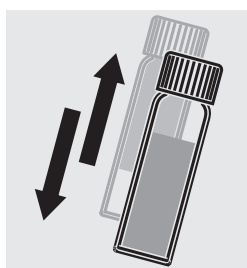
Reaktionsküvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer auf Raumtemperatur abkühlen lassen.



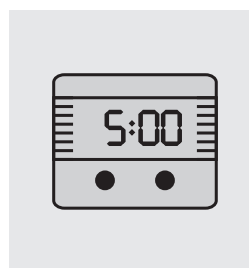
5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



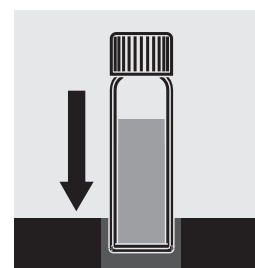
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Bei hohen Chloridgehalten wird empfohlen, die Reihenfolge der Reagenzien P-2K und P-3K zu vertauschen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: ortho-P

Programm-Nr.

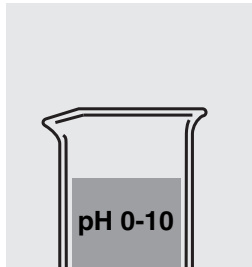
78



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00616
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	1,0 - 70,0 mg/l PO ₄ -P
	3,1 - 214,6 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

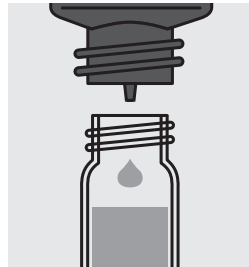
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



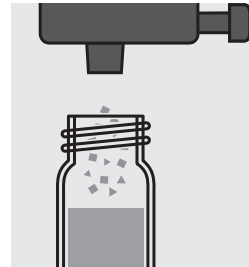
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



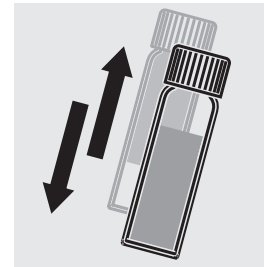
0,20 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



5 Tropfen **PO₄-1K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



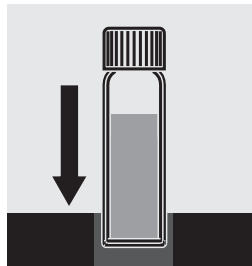
1 Dosis **PO₄-2K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Dieser Test erfasst nur Orthophosphat.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: ortho-P

Programm-Nr.

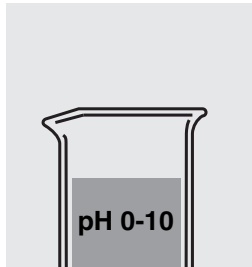
79



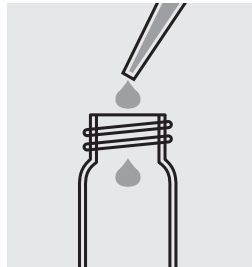
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00798
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	1,0 - 50,0 mg/l PO ₄ -P
	3,1 - 153,3 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



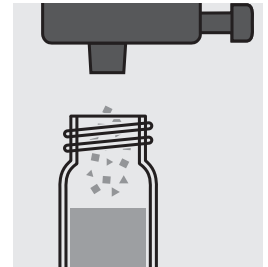
8,0 ml entionisiertes Wasser in die leere Küvette pipettieren.



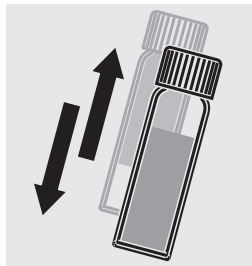
0,50 ml Probe zupipettieren und mischen.



0,50 ml **PO₄-1** zupipettieren und mischen.



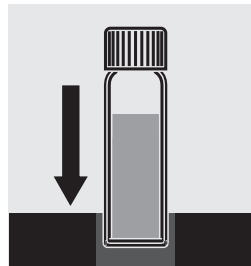
1 Dosis **PO₄-2** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Dieser Test erfasst nur Orthophosphat.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: ortho-P

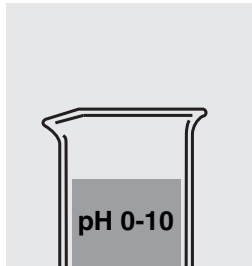
Programm-Nr.

51



a xylem brand

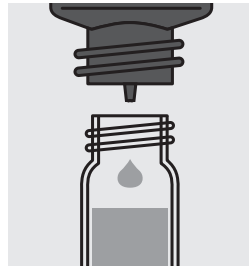
WTW Modell-Nr.:	14543
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P
	0,15 - 9,20 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



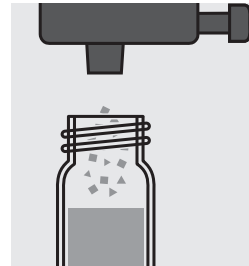
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



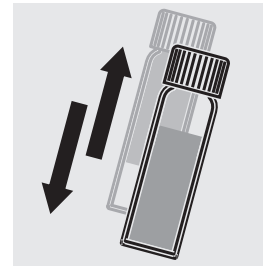
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



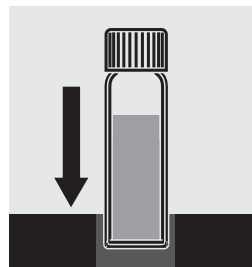
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: ortho-P

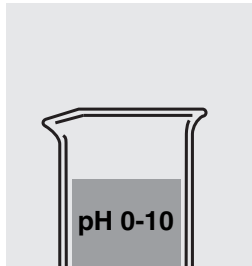
Programm-Nr.

53



a xylem brand

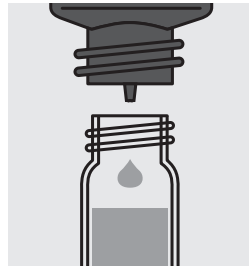
WTW Modell-Nr.:	14729
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P
	1,5 - 46,0 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



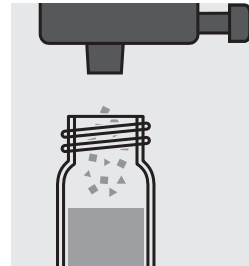
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



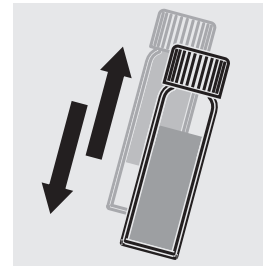
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



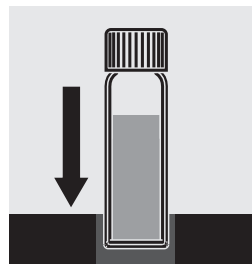
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: ortho-P

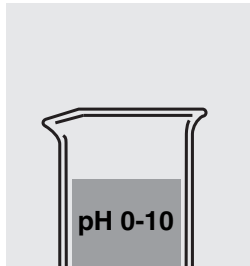
Programm-Nr.

86



a xylem brand

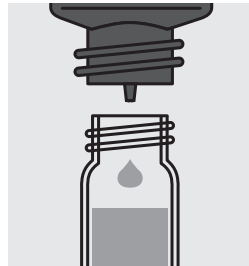
WTW Modell-Nr.:	P6/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P
	0,15 - 9,20 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



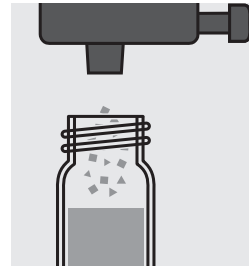
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



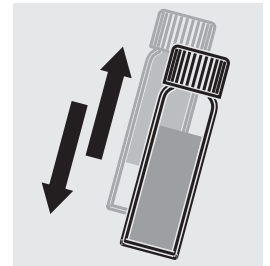
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



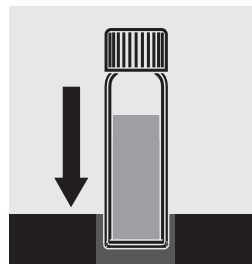
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettestoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Bei hohen Chloridgehalten wird empfohlen, die Reihenfolge der Reagenzien P-2K und P-3K zu vertauschen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Phosphat: ortho-P

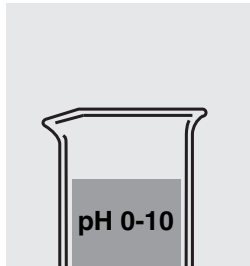
Programm-Nr.

87



a xylem brand

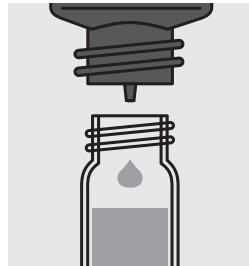
WTW Modell-Nr.:	P7/25
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P
	1,5 - 46,0 mg/l PO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



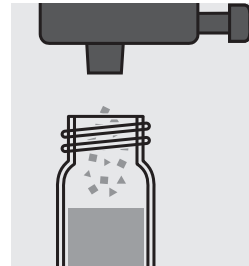
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 0-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



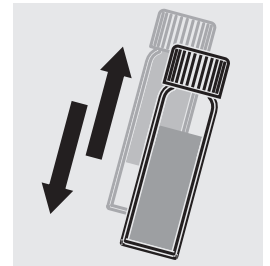
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und mischen.



5 Tropfen **P-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



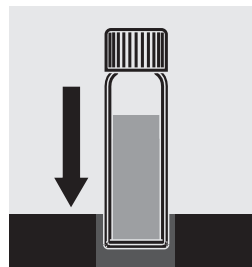
1 Dosis **P-3K** mit blauem Dosierer zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Küvette zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Bei hohen Chloridgehalten wird empfohlen, die Reihenfolge der Reagenzien P-2K und P-3K zu vertauschen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Säurekapazität bis pH 4,3

Programm-Nr.

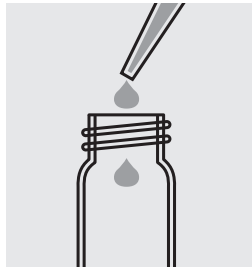
105



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	01758
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,40 - 8,00 mmol/l OH
	20 - 400 mg/l CaCO ₃

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



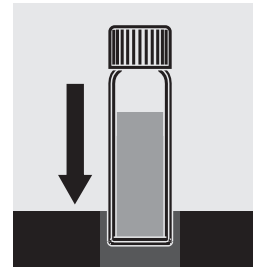
4,0 ml **AC-1** in die Küvette pipettieren.



1,0 ml Probe zupipettieren, mit Schraubkappe verschließen und mischen.



0,50 ml **AC-2** zupipettieren, mit Schraubkappe verschließen und mischen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

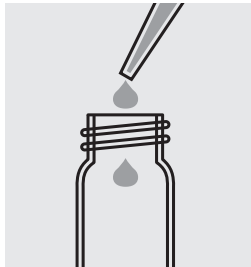
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

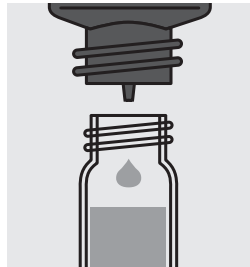


WTW Modell-Nr.:	14831
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,25 - 2,75 mg/l Ag
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



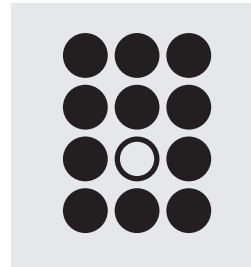
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



2 Tropfen **Ag-1** zugeben.



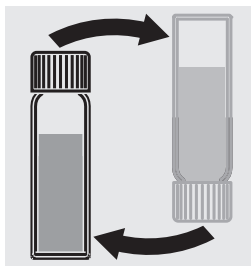
1 gestrichenen grünen Mikrolöffel **Ag-2** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



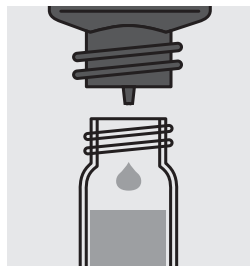
Küvette im Thermoreaktor 60 Minuten bei 120 °C (100 °C) erhitzen.



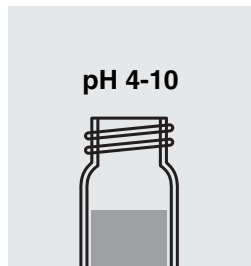
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



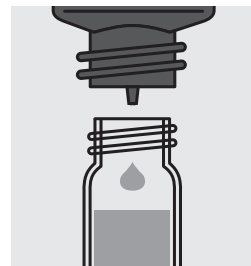
Küvette vor dem Öffnen umschwenken.



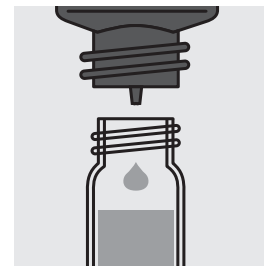
3 Tropfen **Ag-3** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



pH-Wert der Lösung prüfen. Sollbereich: pH 4-10. Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Schwefelsäure korrigieren.



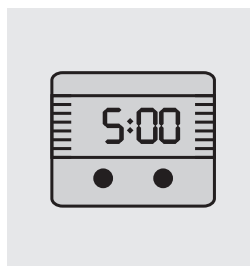
1 Tropfen **Ag-4** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



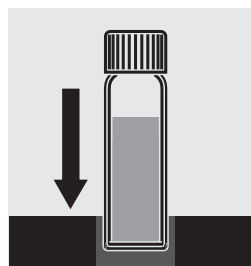
5 Tropfen **Ag-5** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



1,0 ml **Ag-6** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

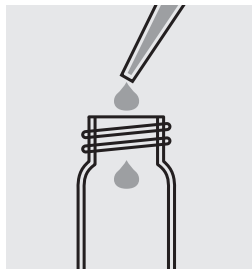
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	Si-2 TP (HR)
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,7 - 70,0 mg/l SiO ₂
	0,3 - 32,7 mg/l Si
	Anzeige in mmol/l möglich

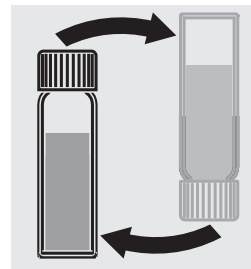
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



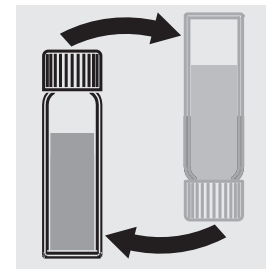
Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Molybdate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



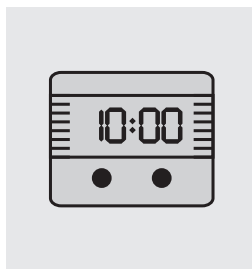
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Acid RGT F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



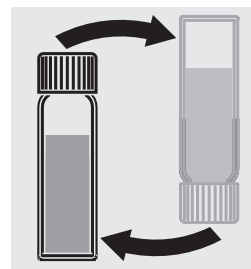
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



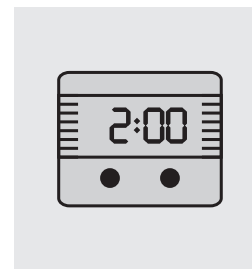
10 Minuten stehen lassen.



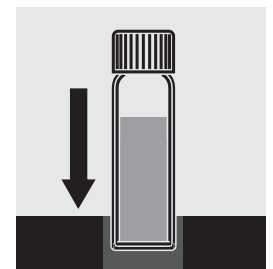
Den Inhalt eines **VARIO Silica Citric Acid F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

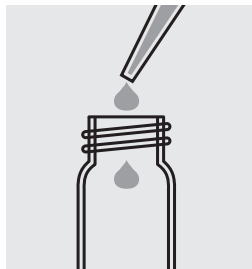
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Probentemperatur muss zwischen 15 und 25 °C liegen.

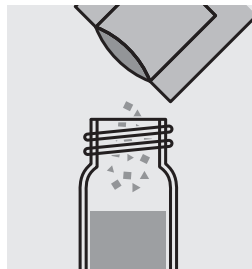


WTW Modell-Nr.:	Si-2 TP (HR)
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	1 - 100 mg/l SiO ₂
	0.5 - 46.7 mg/l Si
	Anzeige in mmol/l möglich

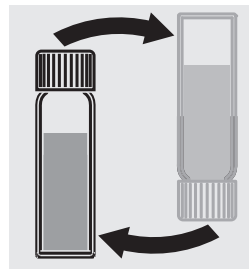
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



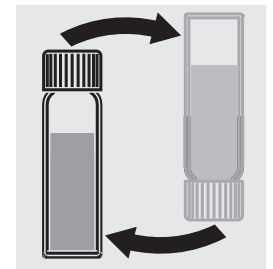
Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Molybdate F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



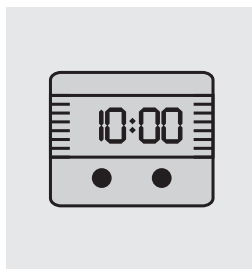
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Acid RGT F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



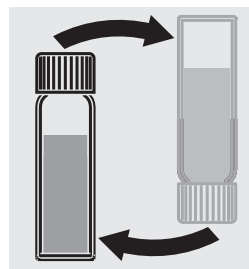
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



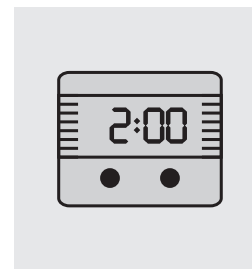
10 Minuten stehen lassen.



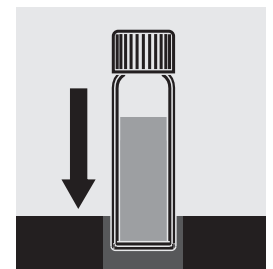
Den Inhalt eines **VARIO Silica Citric Acid F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

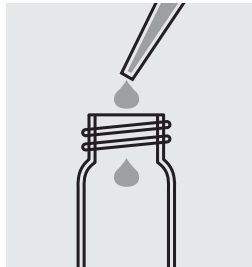
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Probentemperatur muss zwischen 15 und 25 °C liegen.

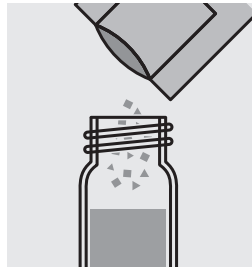


WTW Modell-Nr.:	Si-3 TP (HR)
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	1 - 75 mg/l SiO ₂
	0,5 - 35,1 mg/l Si
	Anzeige in mmol/l möglich

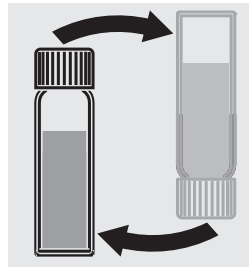
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



25,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



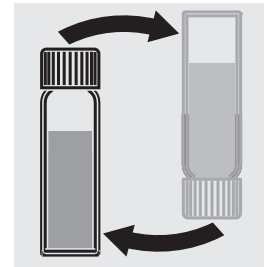
Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Molybdate F25** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



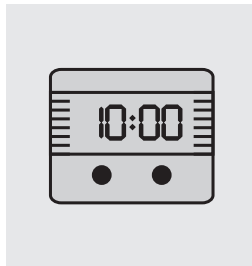
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



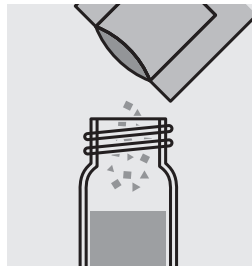
Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Acid RGT F25** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



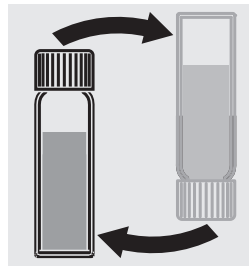
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



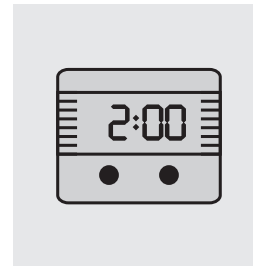
10 Minuten stehen lassen.



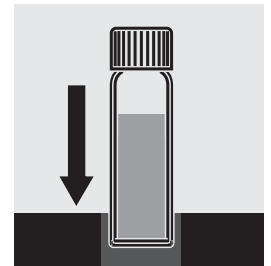
Den Inhalt eines **VARIO Silica HR Citric Acid F25** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

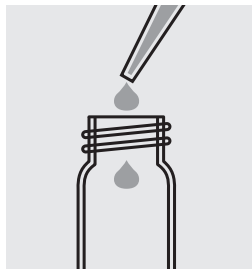
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die Probentemperatur muss zwischen 15 und 25 °C liegen.

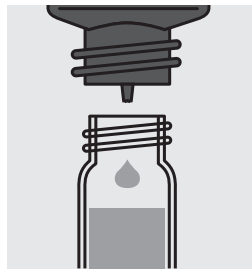


WTW Modell-Nr.:	Si-1 TP (LR)
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,01 - 1,60 mg/l SiO ₂
	0,005- 0,748 mg/l Si
	Anzeige in mmol/l möglich

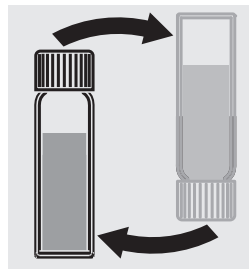
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



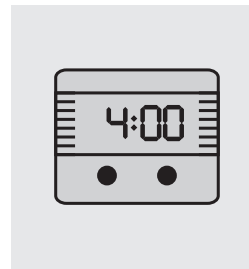
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



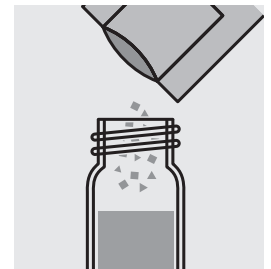
15 Tropfen **VARIO Molybdate 3 Reagent Solution** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



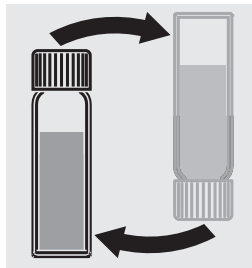
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



4 Minuten stehen lassen (Temperaturabhängigkeit, siehe Anmerkung).



Den Inhalt eines **VARIO Silica Citric Acid F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



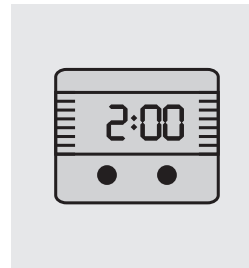
Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen.



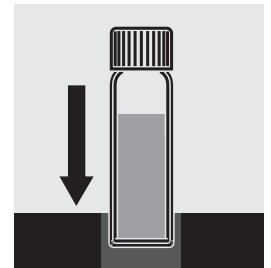
1 Minute stehen lassen (Temperaturabhängigkeit, siehe Anmerkung).



Den Inhalt eines **VARIO Silica LR Amino Acid F10** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



2 Minuten stehen lassen. Wenn SiO₂ in der Probe vorhanden ist, färbt sich die Lösung blau.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

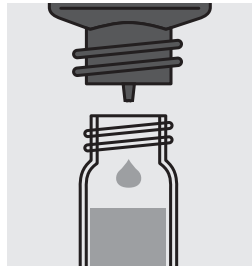
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Die oben angegebenen Reaktionszeiten gelten für Raumtemperatur (20 °C). Bei 10 °C muss die Reaktionszeit verdoppelt, bei 30 °C halbiert werden.



WTW Modell-Nr.:	00857
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 50,0 mg/l Si
	1,1 - 106,9 mg/l SiO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



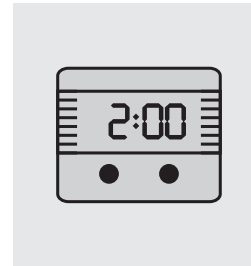
4,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



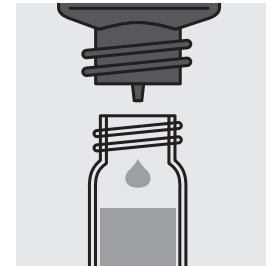
4 Tropfen **Si-1** zugeben und mischen.



2,0 ml **Si-2** zupipettieren und mischen.



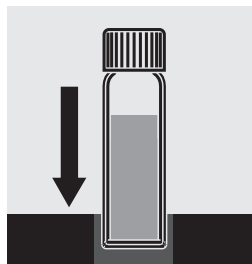
2 Minuten stehen lassen.



4 Tropfen **Si-3** zugeben und mischen.



2 Minuten stehen lassen.



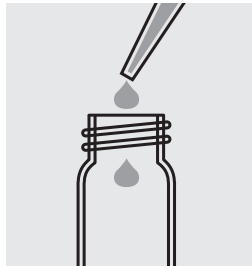
Küvette in den Photometer-Küvettenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

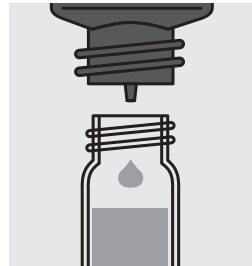
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Reinigen Sie die Küvetten und alle Glasgefäße, die mit dem blauen Komplex in Berührung kommen, von Zeit zu Zeit wie folgt: Gefäße mit Natronlauge (ca. 0,4 %) füllen und maximal 1 Stunde stehen lassen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



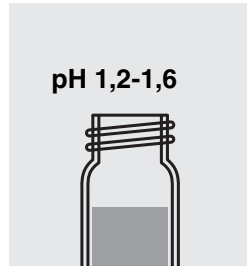
WTW Modell-Nr.:	14794
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 5,00 mg/l Si
	0,21 - 10,70 mg/l SiO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



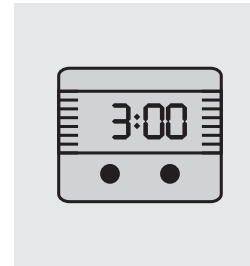
5,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



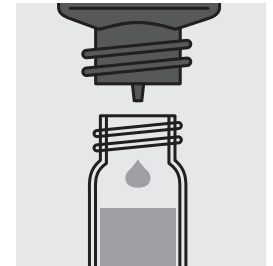
3 Tropfen **Si-1** zugeben und mischen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich:
pH 1,2-1,6.
Gegebenenfalls durch Zugabe weiterer Tropfen **Si-1** einstellen.



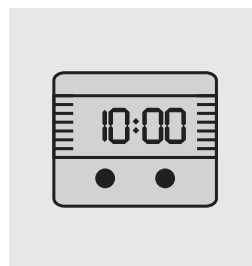
3 Minuten stehen lassen.



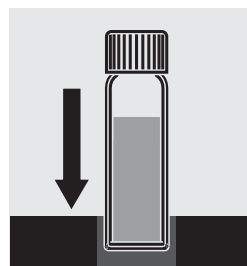
3 Tropfen **Si-2** zugeben und mischen.



0,50 ml **Si-3** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

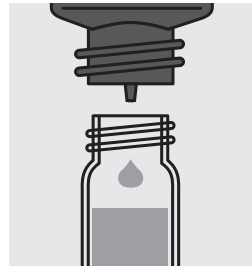
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Reinigen Sie die Küvetten und alle Glasgefäße, die mit dem blauen Komplex in Berührung kommen, von Zeit zu Zeit wie folgt: Gefäße mit Natronlauge (ca. 0,4 %) füllen und maximal 1 Stunde stehen lassen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14794
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	0,05 - 2,50 mg/l Si
	0,11 - 5,35 mg/l SiO ₂
	Anzeige in mmol/l möglich



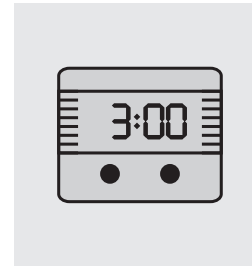
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



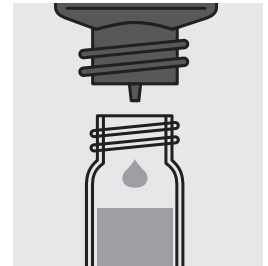
6 Tropfen **Si-1** zugeben und mischen.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich:
pH 1,2-1,6.
Gegebenenfalls durch Zugabe weiterer Tropfen **Si-1** einstellen.



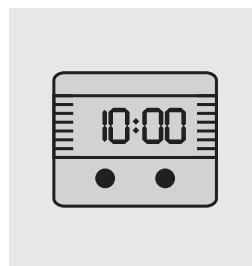
3 Minuten stehen lassen.



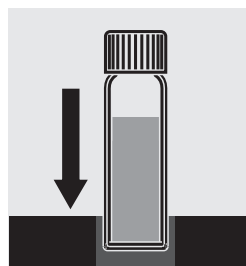
6 Tropfen **Si-2** zugeben und mischen.



1,00 ml **Si-3** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Reinigen Sie die Küvetten und alle Glasgefäße, die mit dem blauen Komplex in Berührung kommen, von Zeit zu Zeit wie folgt: Gefäße mit Natronlauge (ca. 0,4 %) füllen und maximal 1 Stunde stehen lassen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Stickstoff (gesamt)

Programm-Nr.

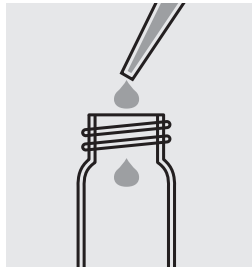
35



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14537
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,50 - 15,00 mg/l N

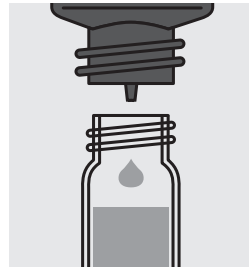
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



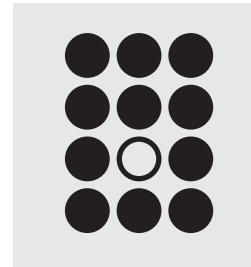
10,0 ml Probe in eine Leerküvette pipettieren.



1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **N-1K** zugeben.



6 Tropfen **N-2K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



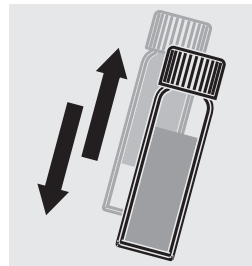
Küvette im Thermoreaktor 1 Stunden bei 120 °C erhitzen.



Küvette in den Küvettenständer zurückstellen und bis auf Raumtemperatur abkühlen lassen (=vorbereitete Probe).



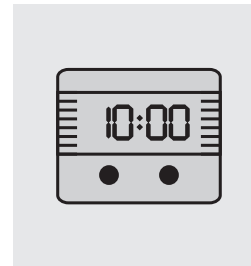
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel **N-3K** in eine Reaktionsküvette geben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



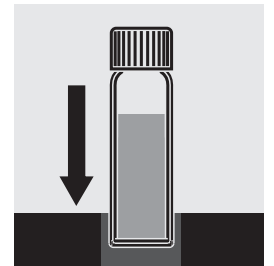
Küvette zum Lösen des Feststoffs **1 Minute kräftig schütteln**.



1,5 ml vorbereitete Probe sehr langsam zupipettieren, mit Schraubverschluss verschließen und kräftig mischen.
Vorsicht, Küvette wird sehr heiß!



10 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Probelösung und Reagenzien müssen eine Temperatur von 20-25 °C aufweisen. Temperieren Sie gegebenenfalls entsprechend.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Stickstoff, gesamt HR

Programm-Nr.

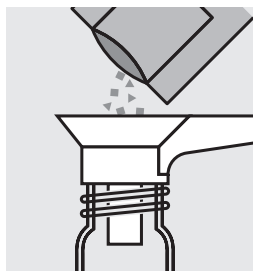
320



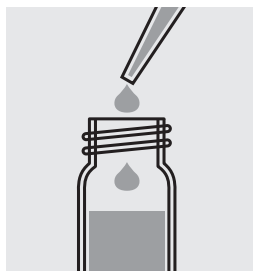
a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Ntot2 TC (HR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvetten-test)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	10 - 150 mg/l N

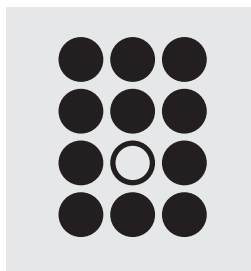
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



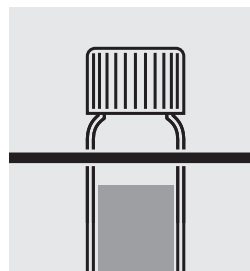
Den Inhalt eines **VARIO Total N Persulfate RGT** Pulverpäckchens in eine Aufschlussküvette **Total Nitrogen Hydroxide HR Tube** geben.



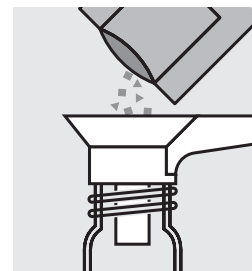
0,5 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubverschluss verschließen und mindestens 30 s lang kräftig mischen. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



Küvette im Thermoreaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



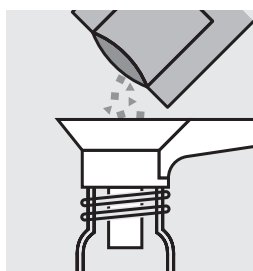
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



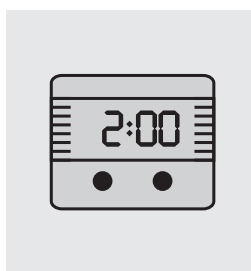
Den Inhalt eines **VARIO Total Nitrogen Reagent A** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mindestens 15 s lang mischen.



3 Minuten stehen lassen.



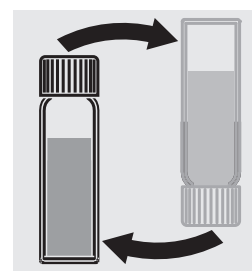
Den Inhalt eines **VARIO Total Nitrogen Reagent B** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mindestens 15 s lang mischen.



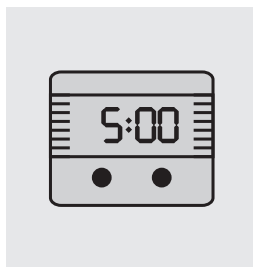
2 Minuten stehen lassen.



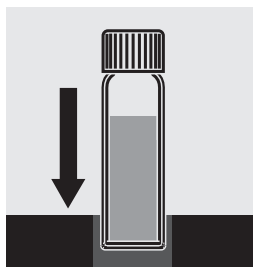
2,0 ml der vorbereiteten Probe in eine Reaktionsküvette **Total Nitrogen Acid HR Tube (Reagent C)** pipettieren und Küvette mit Schraubverschluss verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen (10 x / insgesamt ca. 30 s). **Vorsicht, Küvette wird warm!**



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Hinweis:

Den Pulvertrichter vor jeder Reagenzzugabe gründlich reinigen!

Stickstoff, gesamt LR

Programm-Nr.

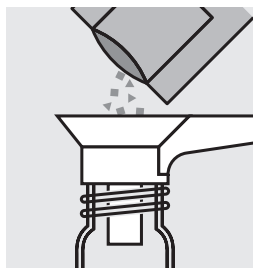
319



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	Ntot1 TC (LR)
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,5 - 25,0 mg/l N

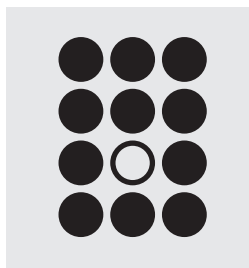
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



Den Inhalt eines **VARIO Total N Persulfate RGT** Pulverpäckchens in eine Aufschlussküvette **Total Nitrogen Hydroxide LR Tube** geben.



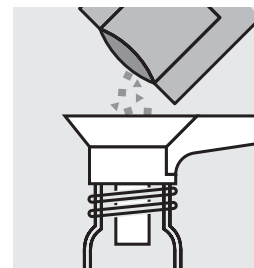
2,0 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubverschluss verschließen und mindestens 30 s lang kräftig mischen. Eine kleine Menge Feststoff bleibt eventuell ungelöst.



Küvette im Thermoreaktor 30 Minuten bei 120 °C erhitzen.



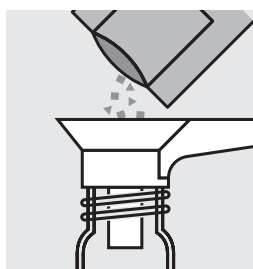
Küvette aus dem Thermoreaktor nehmen und im Küvettenständer abkühlen lassen.



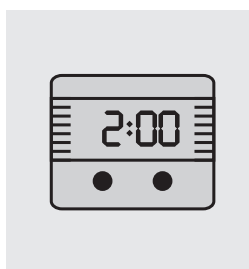
Den Inhalt eines **VARIO Total Nitrogen Reagent A** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mindestens 15 s lang mischen.



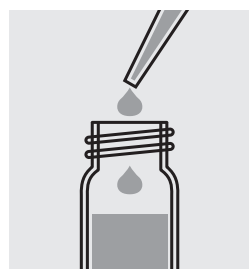
3 Minuten stehen lassen.



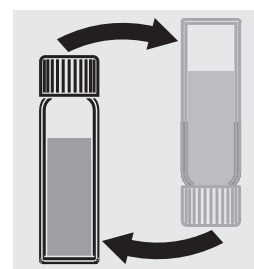
Den Inhalt eines **VARIO Total Nitrogen Reagent B** Pulverpäckchens zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mindestens 15 s lang mischen.



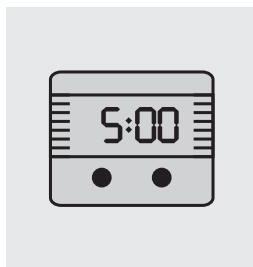
2 Minuten stehen lassen.



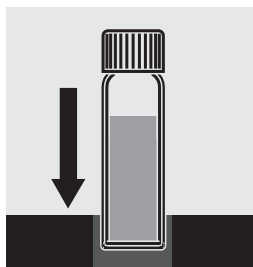
2,0 ml der vorbereiteten Probe in eine Reaktionsküvette **Total Nitrogen Acid LR Tube (Reagent C)** pipettieren und Küvette mit Schraubverschluss verschließen.



Den Inhalt durch vorsichtiges Umschwenken mischen (10 x / insgesamt ca. 30 s). **Vorsicht, Küvette wird warm!**



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenständer einsetzen und Messung starten.

Hinweis:

Den Pulvertrichter vor jeder Reagenzzugabe gründlich reinigen!

Sulfat

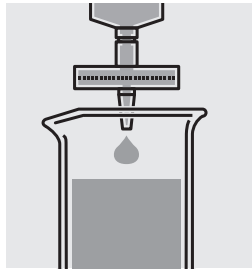
Programm-Nr.

116

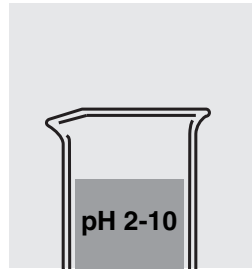


a xylem brand

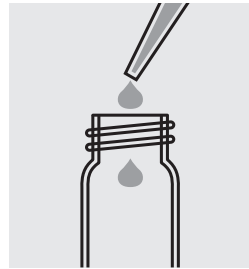
WTW Modell-Nr.:	02537
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	5 - 300 mg/l SO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



Trübe Probelösungen filtrieren.



pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 2-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



0,50 ml SO₄-1 in die leere Küvette pipettieren.



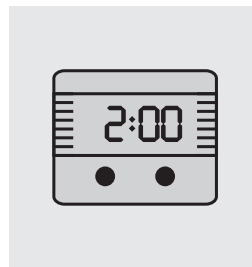
5,0 ml Probe zupipettieren und mischen.



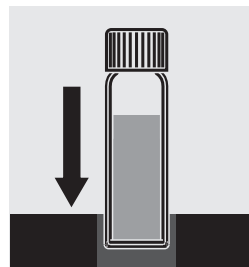
1 gestrichenen blauen Mikrolöffel SO₄-2 zugeben.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



2 Minuten stehen lassen.
Danach sofort messen.



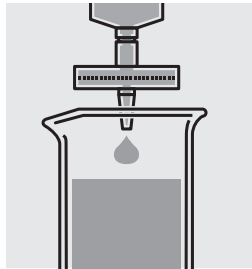
Küvette in den Photometer-Küvetten-schacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

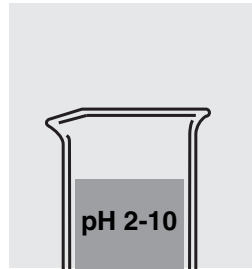
- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	14548
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettentest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	25 - 250 mg/l SO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich



Trübe Probelösungen filtrieren.



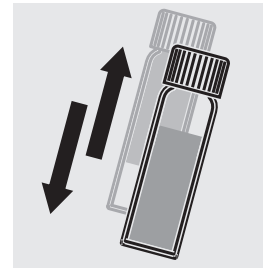
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 2-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



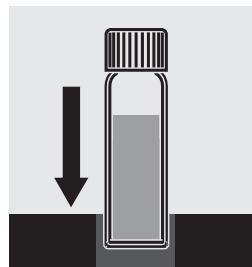
1 gestrichenen grünen Mikrolöffel SO₄-1K zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Zum Lösen des Feststoffs kräftig schütteln.



2 Minuten stehen lassen.
Danach sofort messen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstoch einsetzen und Messung starten.

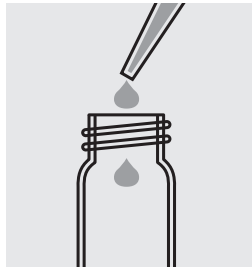
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

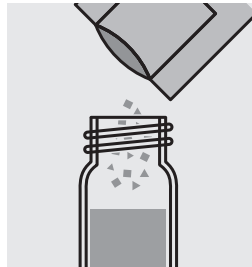


WTW Modell-Nr.:	SO4-1 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	2 - 70 mg/l SO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

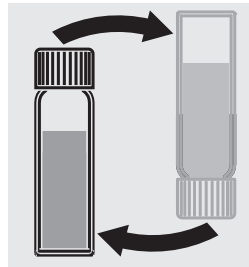
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



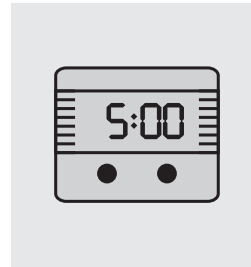
10,0 ml Probe in die leere Küvette pipettieren.



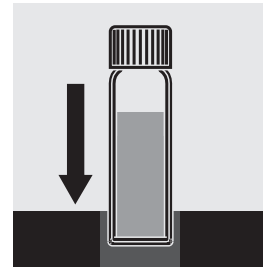
Den Inhalt eines **VARIO Sulfa 4 F10** Pulverpäckchens zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



Den Inhalt durch Umschwenken. Wenn in der Probe Sulfat vorliegt, entsteht eine weiße Trübung.



5 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettschacht einsetzen und Messung starten.

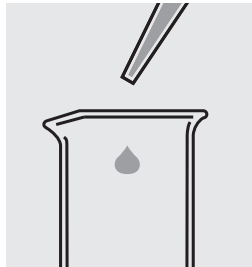
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

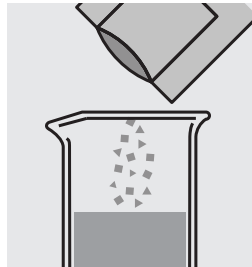


WTW Modell-Nr.:	SO4-2 TP
Kategorie:	RT (Reagenzientest)
Küvette:	28 mm
Messbereich:	2 - 70 mg/l SO ₄
	Anzeige in mmol/l möglich

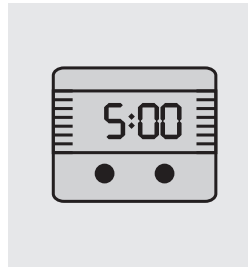
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



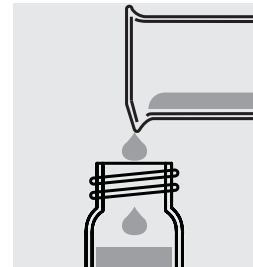
25,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



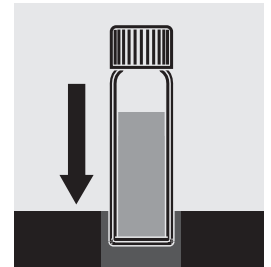
Den Inhalt eines **SO4-1 TP VARIO Sulfa 4 F25 ml** Pulverpäckchens zugeben und durch Umrühren in Lösung bringen.



5 Minuten stehen lassen.



Eine leere Küvette mit der vorbereiteten Probe füllen und mit Schraubkappe verschließen.



Küvette in den Photometer-Küvetenschacht einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Wenn Sulfat vorhanden ist, entwickelt sich eine weiße Trübung.
- Am Boden abgesetztes Pulver hat keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Tenside (anionisch)

Programm-Nr.

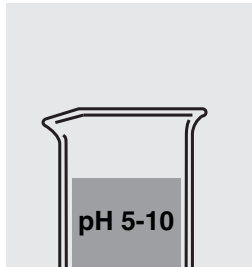
100



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	14697
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,05 - 2,00 mg/l MBAS
	Anzeige in mmol/l möglich

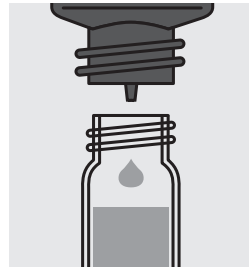
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



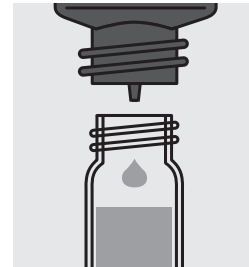
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 5-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



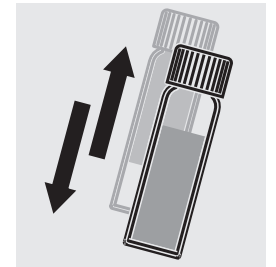
5,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren.
Inhalt nicht mischen!



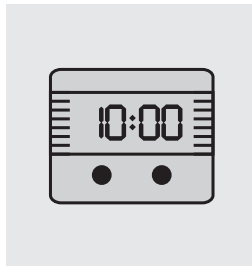
3 Tropfen **T-1K** zugeben.
Inhalt nicht mischen!



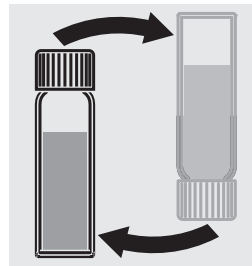
2 Tropfen **T-2K** zugeben und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



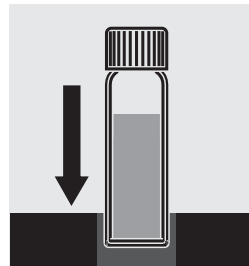
Küvette 30 Sekunden lang kräftig schütteln.



10 Minuten stehen lassen.



Küvette vor der Messung umschwenken.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Tenside (nichtionisch)

Programm-Nr.

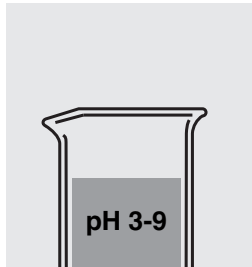
101



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	01787
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,10 - 7,50 mg/l TritonX-100

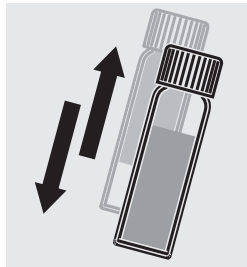
Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



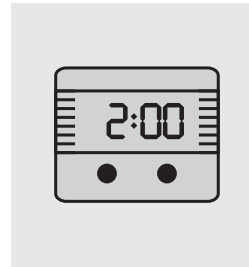
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-9.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



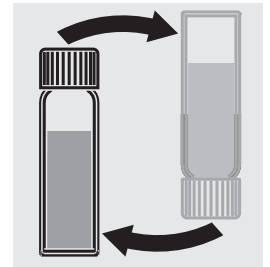
4,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipetieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



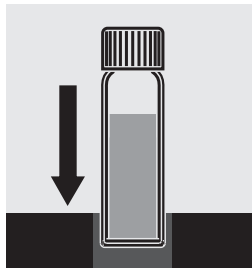
Küvette 60 Sekunden lang kräftig schütteln.



2 Minuten stehen lassen.



Küvette vor der Messung umschwenken.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

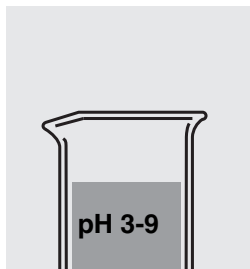
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.



WTW Modell-Nr.:	00961
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	5 - 215 mg/l GH/Ca
	0,7 - 30,1 °d
	0,9 - 37,6 °e
	1,2 - 53,7 °f
	7 - 301 mg/l CaO
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



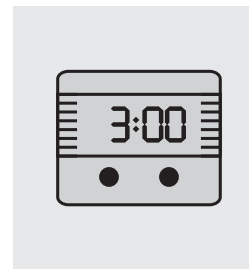
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-9.
Falls erforderlich, mit verdünnter Natronlauge oder Salzsäure korrigieren.



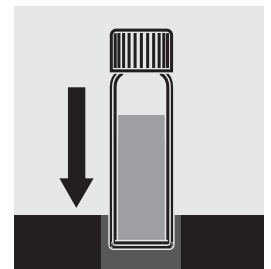
1,0 ml Probe in eine Reaktionsküvette pipettieren und mischen.



1,0 ml **H-1K** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



3 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Zink

Programm-Nr.

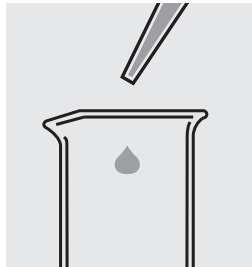
68



a xylem brand

WTW Modell-Nr.:	00861
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettenest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,025 - 1,000 mg/l Zn
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



10,0 ml Probe in ein leeres Becherglas pipettieren.



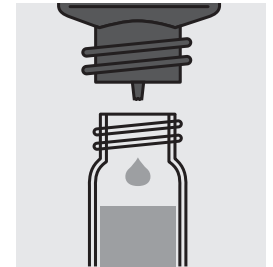
1 gestrichenen grauen Mikrolöffel **Zn-1K** zugeben und Feststoff lösen (=vorbereitete Probe).



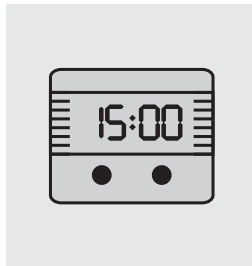
0,50 ml **Zn-2K** in eine in eine Reaktionsküvette pipettieren und Küvette mit Schraubkappe verschließen.



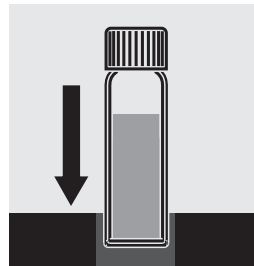
2,0 ml **vorbereitete Probe** zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



5 Tropfen **Zn-3K** zugeben, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



15 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenest einsetzen und Messung starten.

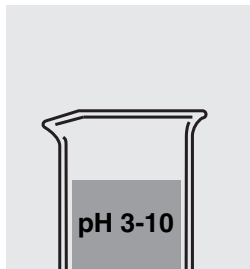
Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.

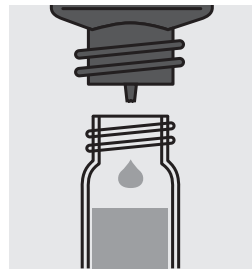


WTW Modell-Nr.:	14566
Kategorie:	KT (Reaktionsküvettest)
Küvette:	16 mm
Messbereich:	0,20 - 5,00 mg/l Zn
	Anzeige in mmol/l möglich

Hinweis: Vor der ersten Durchführung Reagenzienblindwert bestimmen.



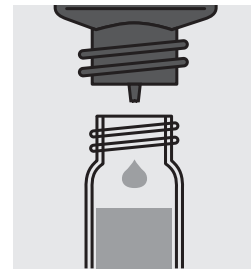
pH-Wert der Probe prüfen.
Sollbereich: pH 3-10.
Falls erforderlich, mit verdünnter Schwefelsäure oder Natronlauge korrigieren.



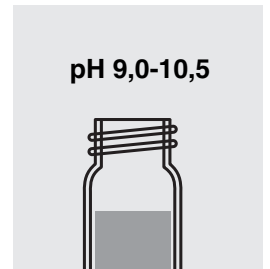
5 Tropfen **Zn-1K** in eine Reaktionsküvette geben. Die Flasche während der Zugabe des Reagenzes senkrecht halten. Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



0,50 ml Probe zupipettieren, Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



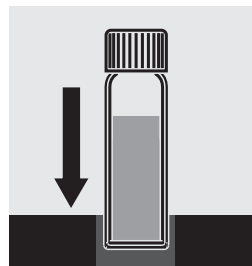
5 Tropfen **Zn-2K** zugeben, Die Flasche während der Zugabe des Reagenzes senkrecht halten. Küvette mit Schraubkappe verschließen und mischen.



pH-Wert der Messlösung prüfen (z. B. mit einem pH-Indikatorstäbchen). Sollbereich: 9,0 - 10,5. Bei zu hohem pH-Wert, mit Reagenz **Zn-1K** korrigieren.



15 Minuten stehen lassen.



Küvette in den Photometer-Küvettenstich einsetzen und Messung starten.

Anmerkungen:

- Wir empfehlen, bei Anbruch einer neuen Packung einen neuen Reagenzienblindwert (H₂O dest statt Probe) zu bestimmen.
- Für korrekte Messungen muss der pH-Wert der Messlösung im Sollbereich sein. Der Sollbereich des pH-Werts wird durch das Zutropfen der korrekten Anzahl und Größe der Tropfen erreicht. Ein zu hoher pH-Wert führt zu falsch niedrigen Messwerten.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage des Tests.

Xylem | 'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.com



Service und Rücksendungen:

Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co. KG
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel.: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail wtw.rma@xylem.com
Internet: www.xylemanalytics.com



Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany