Folkpool®

PoolLAB 1.0

Manual

www.poollab.org

V9

Innehåll

Leveransinnehåll	3
Byt batterier	4
Slå på/stäng av	5
Allmänna råd	6 - 7
ZERO	8 - 9
TEST - pH	10 - 11
TEST - Cl - Klor	12 - 15
TEST - CYA-Cyanursyra	16 - 17
TEST - TA - Alkalinitet	18 - 19
TEST - Aktivt syre (MPS)	20 - 21
TEST - Klordioxid	22 - 25
TEST - Brom	26 - 29
TEST - Ozon	30 - 35
TEST - Väteperoxid (Hyd.Peroxide H_20_2)	36 - 39
TEST - Total hårdhet	40 - 41
TEST - Kalciumhårdhet	42 - 43
OR / UR / Spädning	44
Problemlösning (fel)	45
Byta kyvett / kalibrering	46
Tillbehör	47
App / software	48
Tekniska data	49
Doseringsinformation	50 - 51
Bortskaffande av batterier	52
Certifiering (CE/FCC/IC)	53 - 55
Typgodkännande för serieproduktion	56

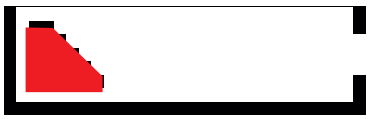
Innehåll

1 x	PoolLab 1.0 Fotometrisk testinstrument
1 x	Täcklock gummi
3 x	AAA Batterier
1 x	Krossning / Omrörningsstav
1 x	10 ml spruta
1 x	Manual
20 x	Fenol Röd Fotometer tabletter
20 x	DPD N° 1 Fotometer tabletter
10 x	DPD N° 3 Fotometer tabletter
10 x	CYA-Test Fotometer tabletter
10 x	Alkalinitet-M Fotometer tabletter

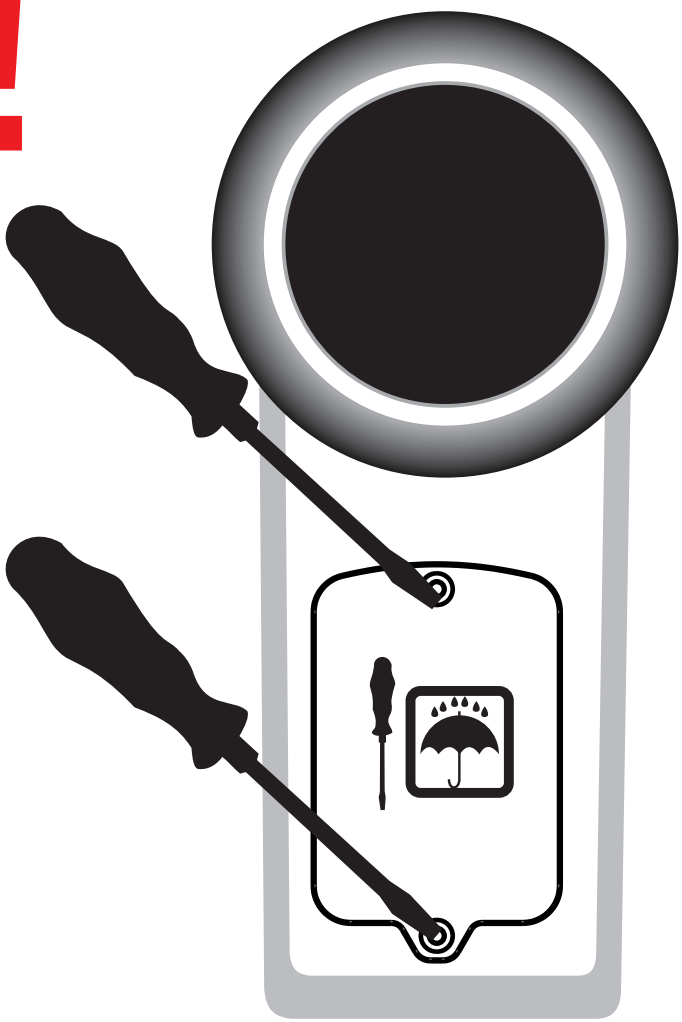
Gift central München (24/7) :
+49 (0) 89-19240 (Tyska och Engelska)

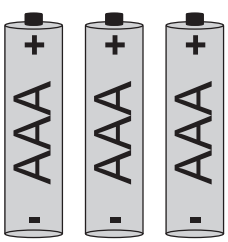
Reagenser endast för vattenanalys!
Får inte ätas!
Förvaras oåtkomligt för barn!
Förvara torrt och svalt!

Batterier



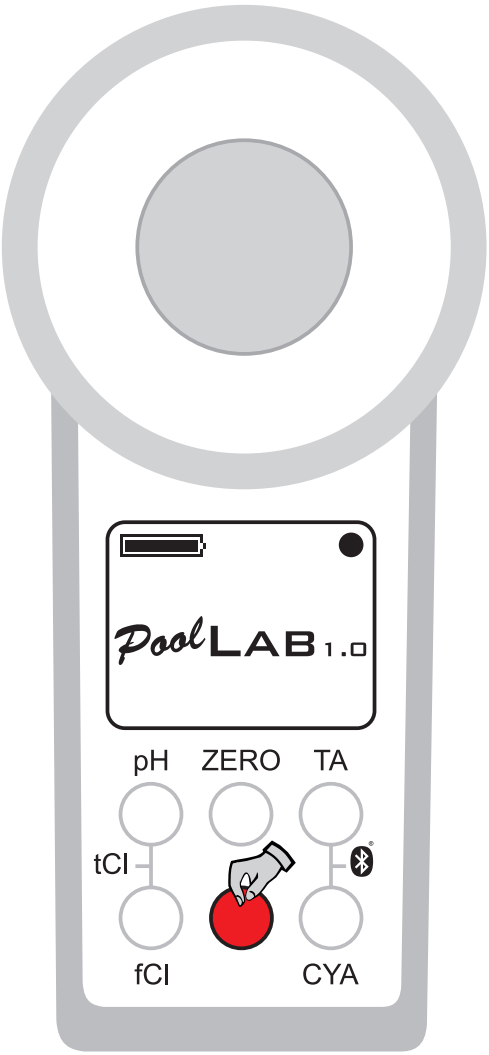
Ändra





3 x AAA

Slå på



2 sek.

Slå på/stäng av knappen kan också användas för att hoppa över nedräkning vid mätning (rekommenderas inte)

Råd

Fotometer

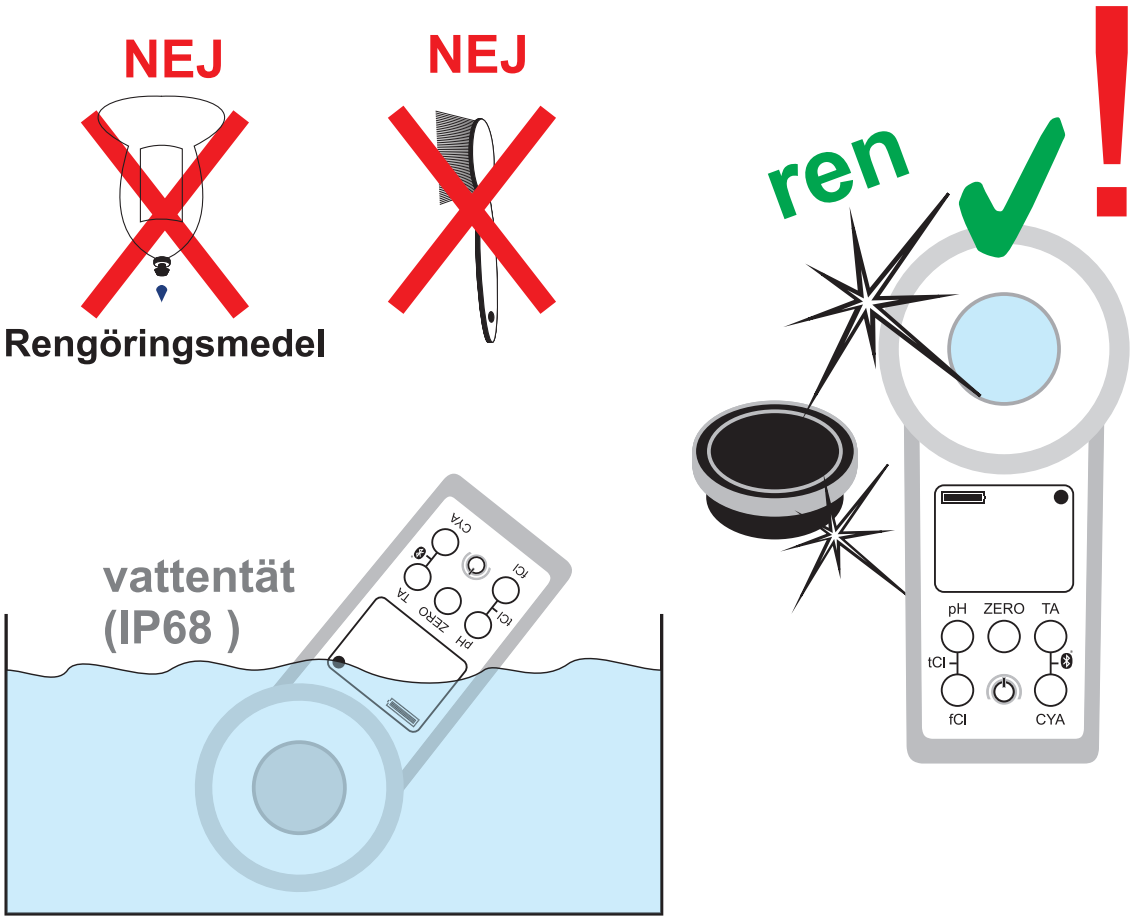
RAPID tabletter

Använd endast fotometer tabletter (PoolLab).

Använd aldrig Rapid tabletter (grön text).

Rör inte tabletterna utan tryck ut dem direkt ur förpackningen.

VIKTIGT



Det är viktigt att enheten rengörs efter varje mätning för att säkra att spår från andra testreagenser är borta.

Skölj ur kopp och täckhuv noga med kranvatten efter varje användning.

Skölj ur kyvetten i testvattnet före varje separat test.

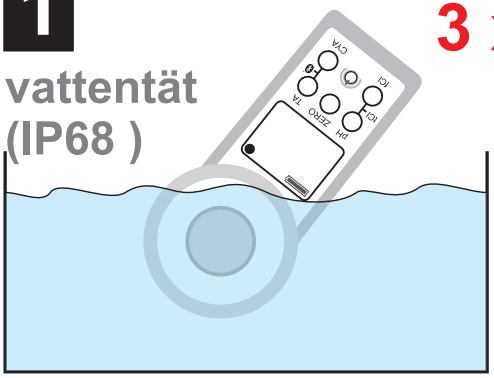
Peta inte med fingrar i kyvetten (testkoppen) eller på täckhuvens insida. Smutspartiklar kontaminerar testet och kan ge felvärden.

ZERO

Börja med att göra ZERO "nollställning" innan varje användning.

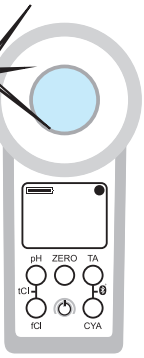
1

vattentät
(IP68)



3 x =

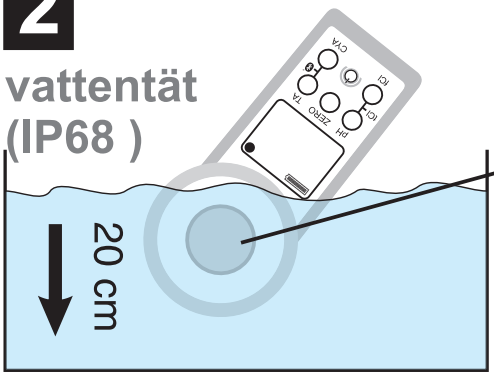
ren

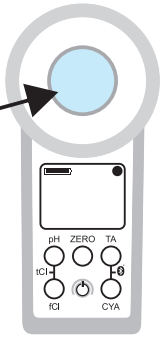


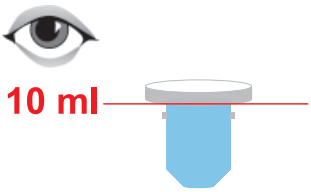
2

vattentät
(IP68)

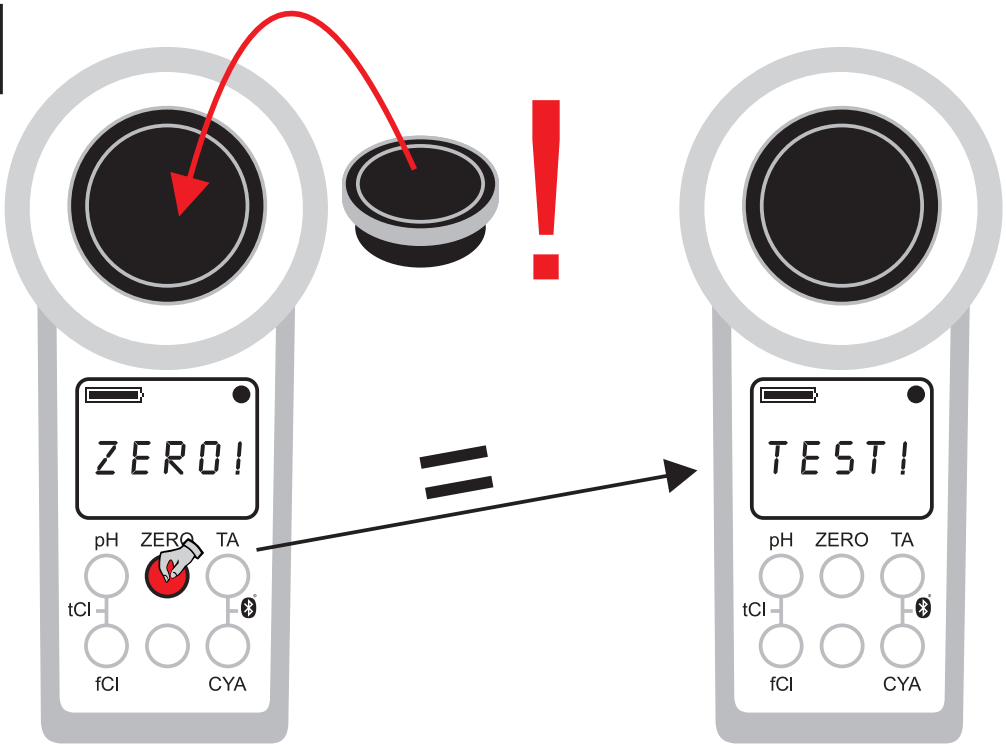
Ta 10 ml vatten prov







3



Börja alltid med att utföra Zero "nollställning" innan du gör testerna.

När du har utfört ZERO, kan alla mätningar, som pH, klor o.s.v. göras efter varandra utan att behöva göra ZERO mellan varje testmetod.
ZERO sparas tills enheten stängs av.
Det går att utföra ZERO före varje mätning, om så önskas.

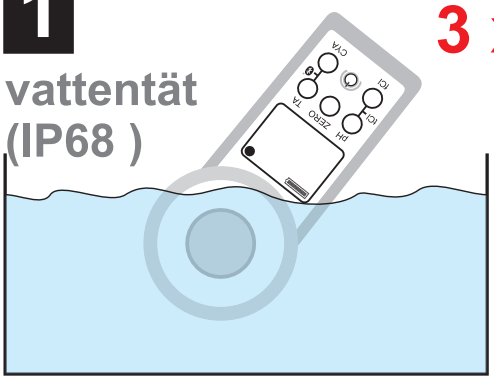
pH

Räckvidd:
6,50 - 8,40 pH

Reagens/testtabletter:
Fenol Röd Fotometer

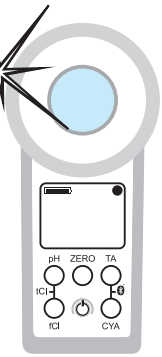
1

vattentät
(IP68)



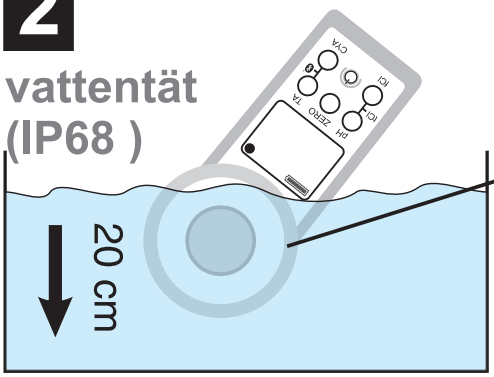
3 x =

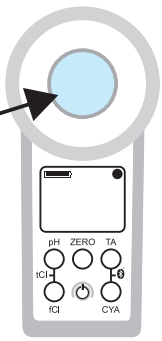
ren

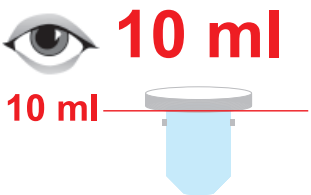


2

vattentät
(IP68)

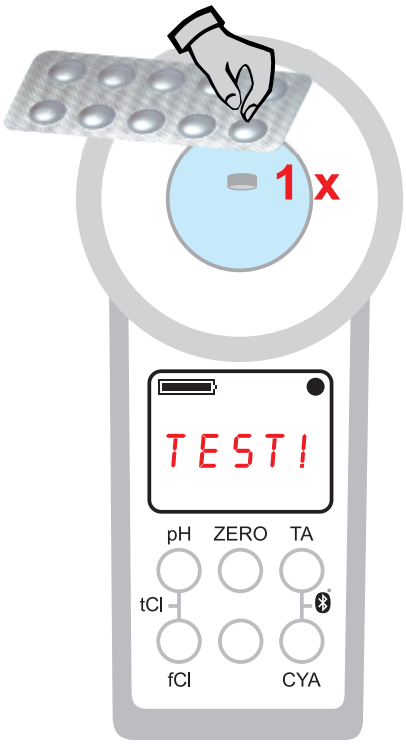




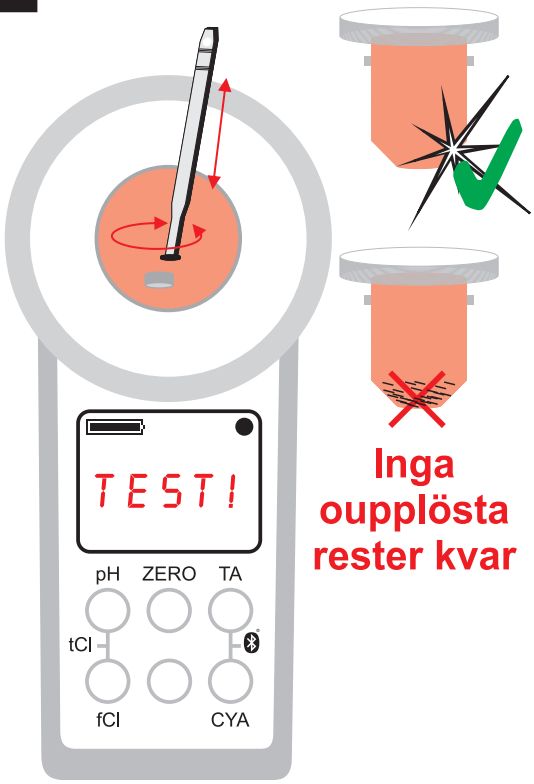


Efter ZERO
pH

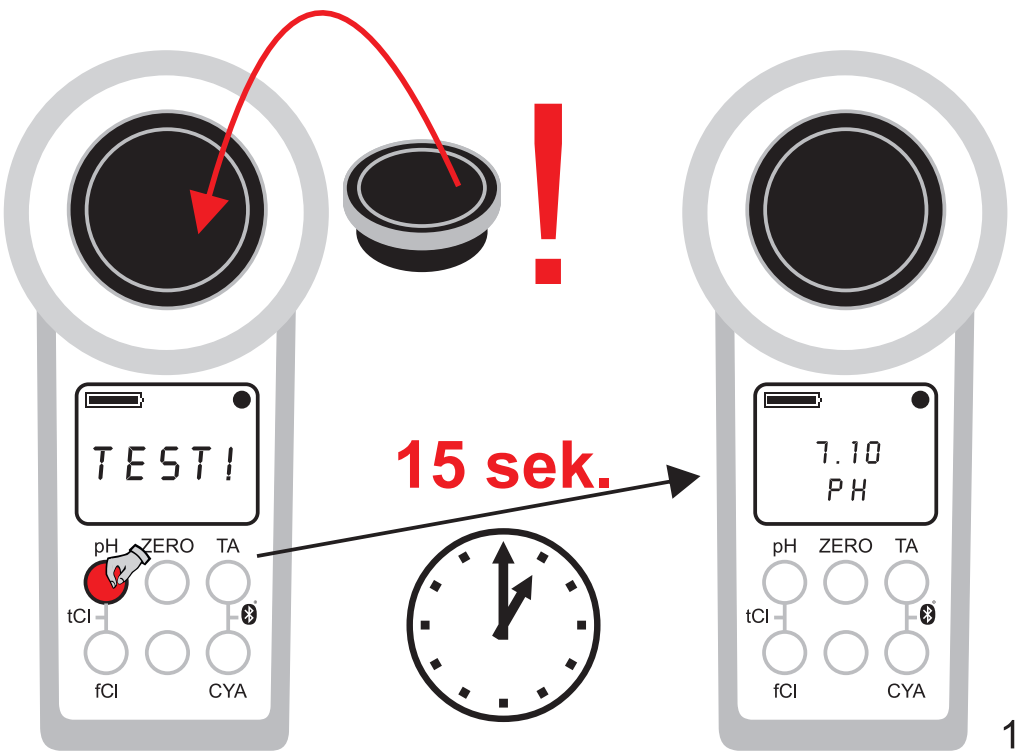
3 Fenol Röd Fotometer



4



5



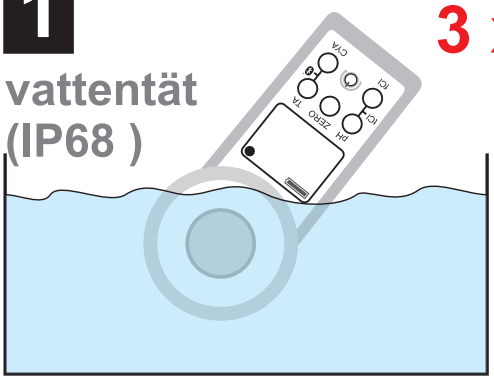
Klor

Räckvidd:
0,00 - 6,00 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
DPD1 Fritt klor Fotometer
DPD3 Totalt klor Fotometer

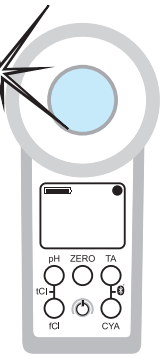
1

vattentät
(IP68)



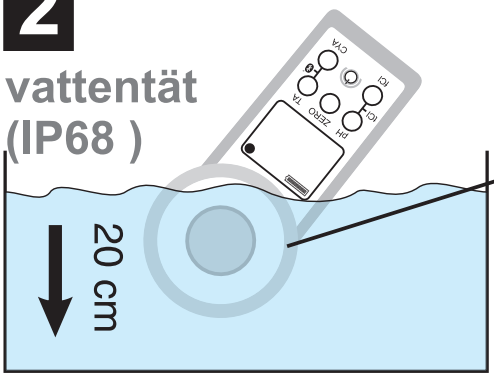
3 x =

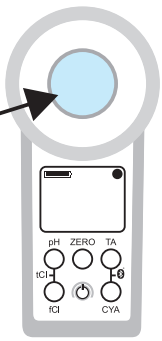
ren

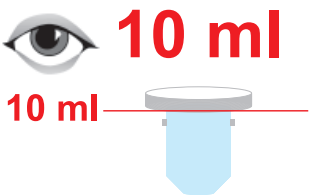


2

vattentät
(IP68)

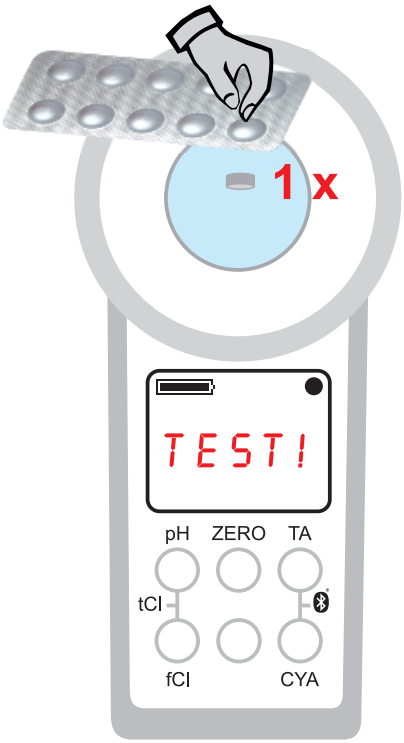




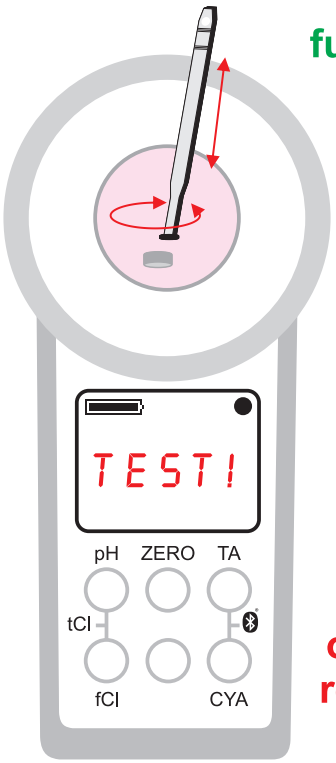


Efter ZERO
Fritt klor

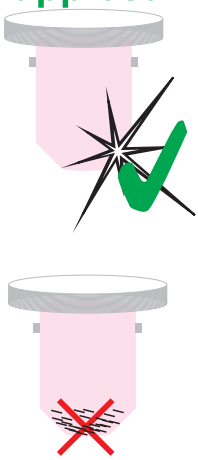
3 DPD N° 1 Fotometer



4

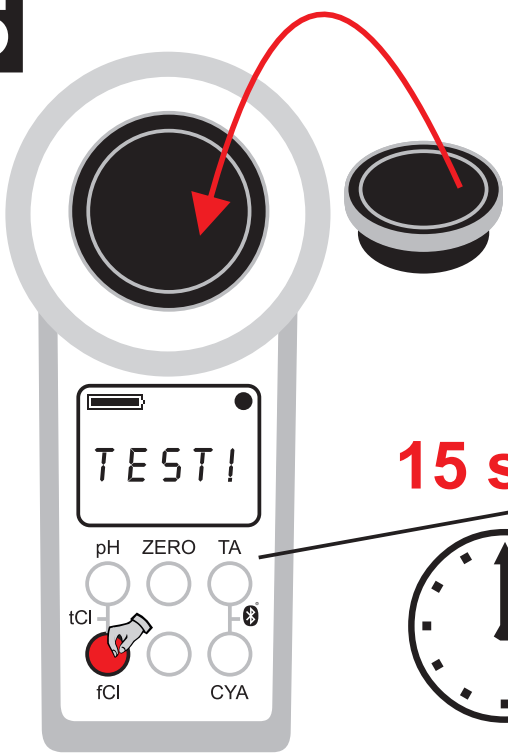


fullständigt upplöst

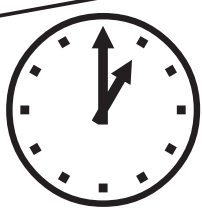


Inga oupplösta rester kvar

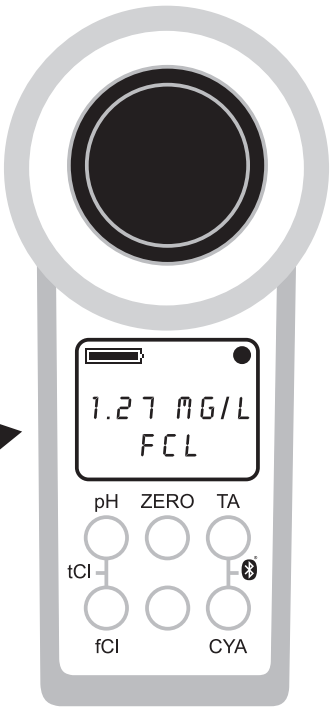
5



15 sek.



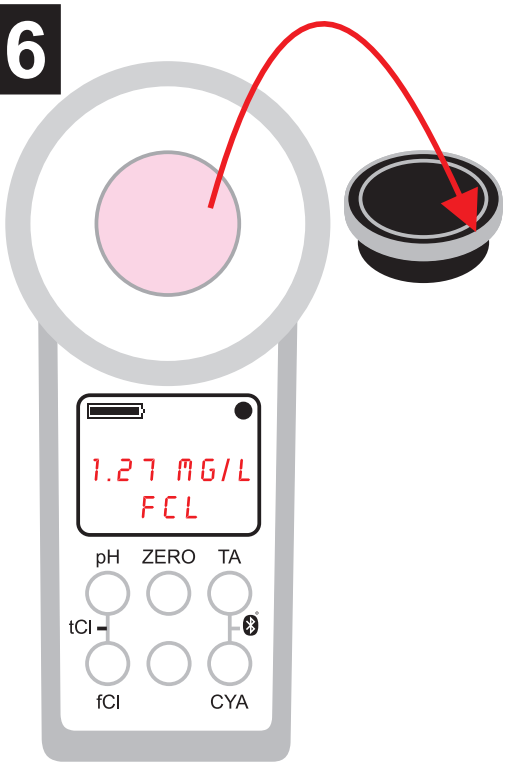
6 Total klor



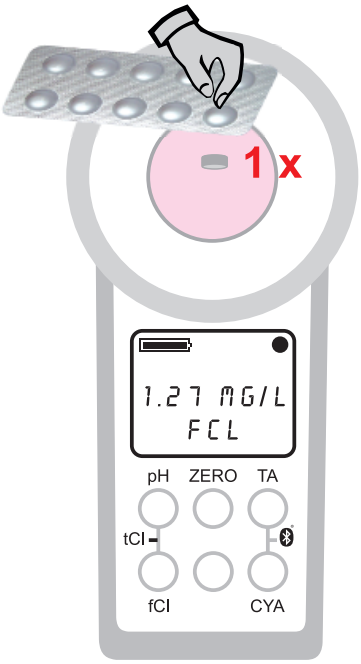
Total klor

Behåll vattnet från test av fritt klor.

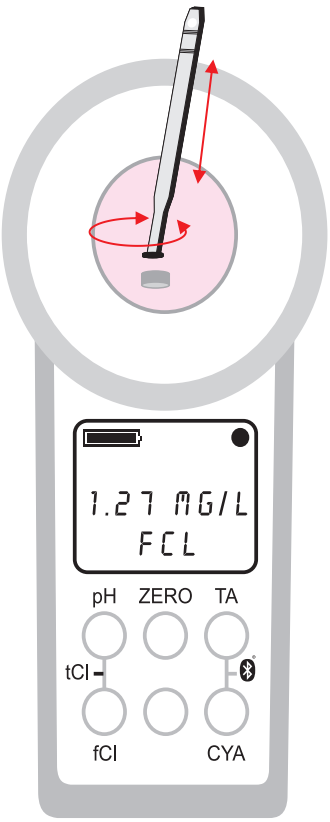
6



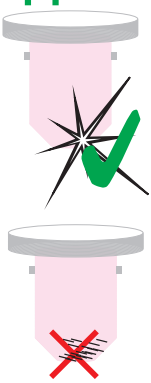
7 DPD N° 3 Fotometer



8



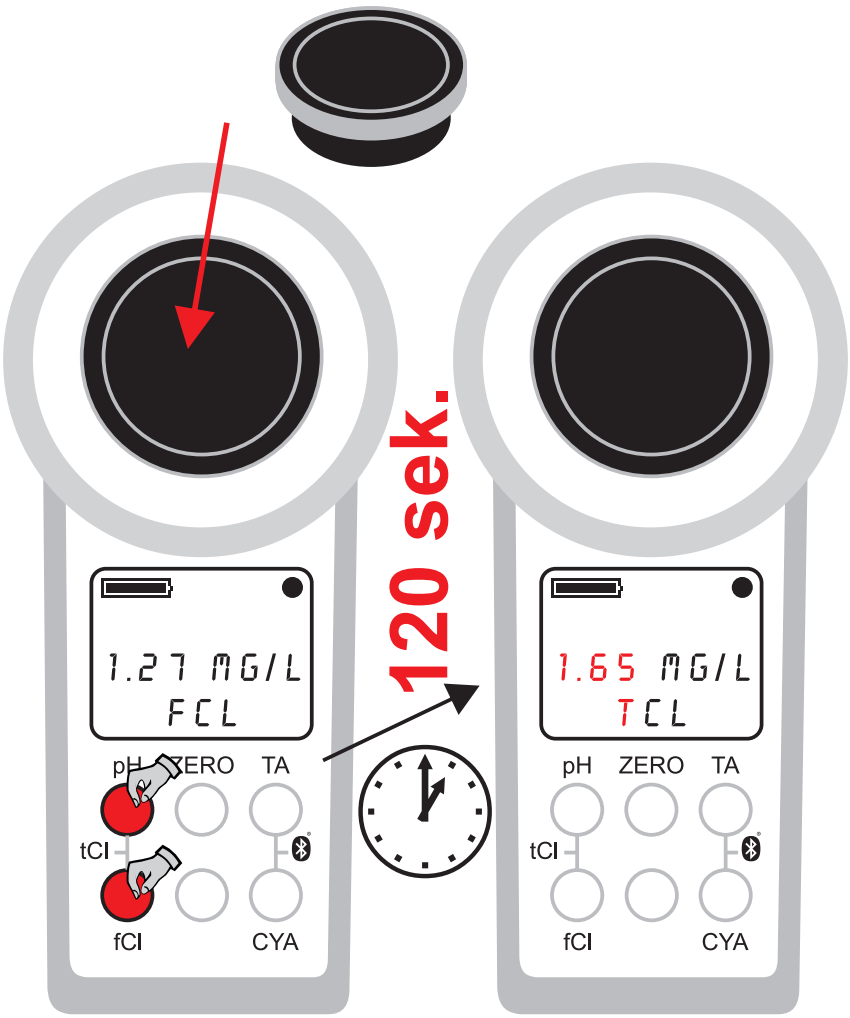
fullständigt upplöst



Inga oupplösta rester kvar

Total klor

9



Totalt klor mäts direkt efter mätning av Fritt klor genom att DPD 3-tabletten tillsätts provvattnet som redan innehåller DPD 1 tabletten (upplöst). Bundet klor beräknas genom att dra av (subtrahera) Fritt klorvärde från Totalt klorvärde.

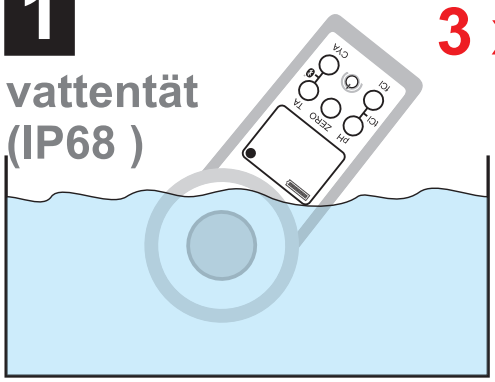
Cyanursyra

Räckvidd:
0 - 160 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
Cyanursyra CYA Fotometer

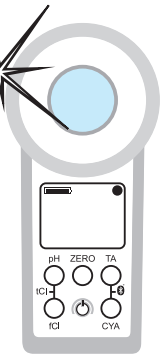
1

vattentät
(IP68)



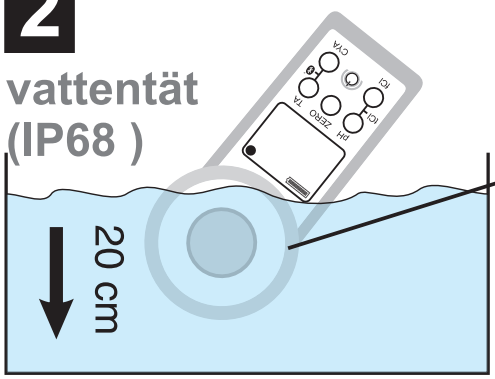
3 x =

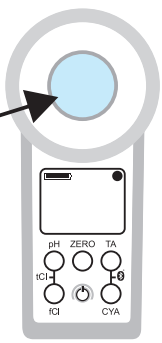
ren

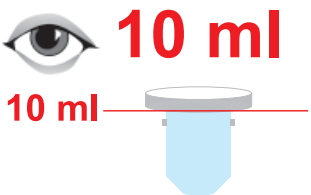


2

vattentät
(IP68)



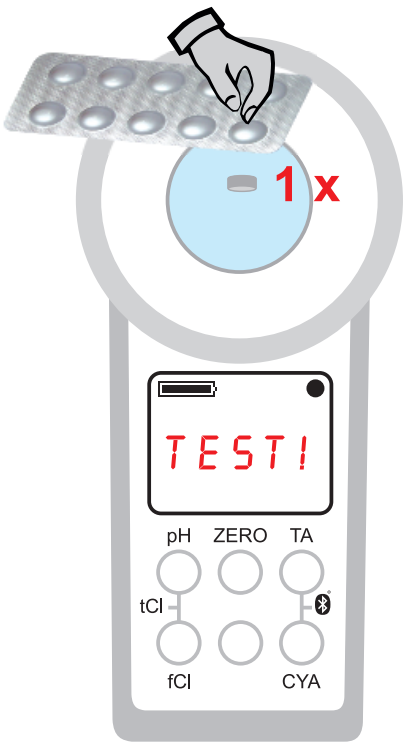




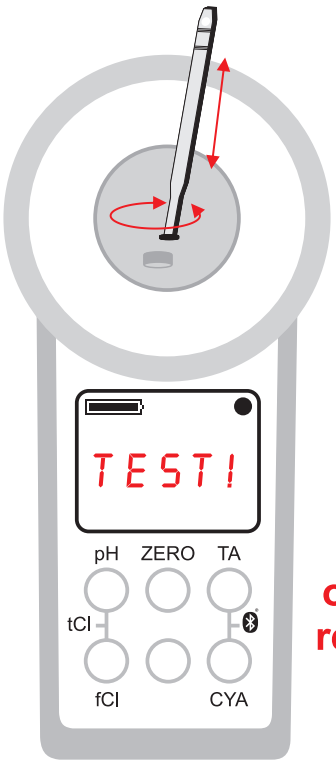
Efter ZERO

Cyanursyra

3 CYA-Test Fotometer



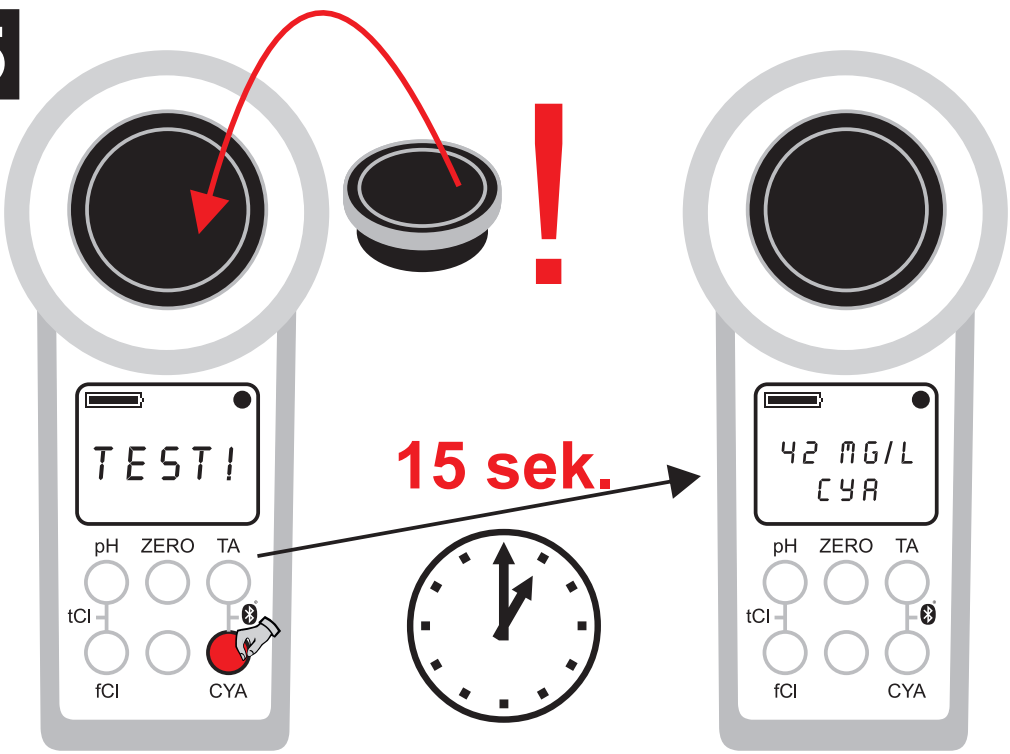
4



fullständigt upplöst

Inga oupplösta rester kvar

5



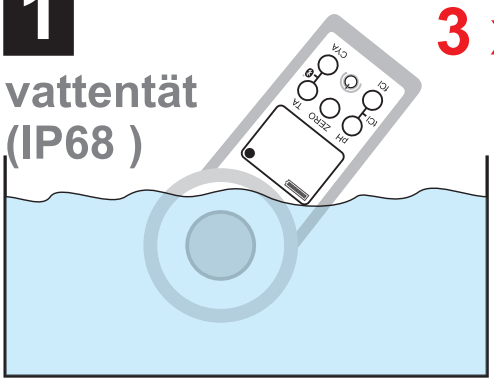
Alkalinitet

Räckvidd:
0 - 300 ppm (mg/l) $CaCO_3$

Reagens/testtabletter:
Alkalinitet-M Fotometer

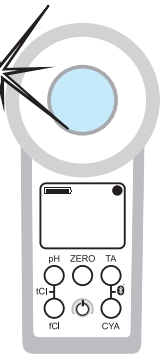
1

vattentät
(IP68)



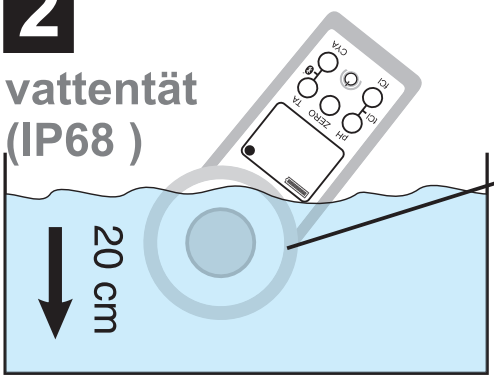
3 x =

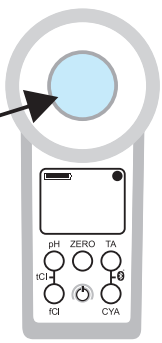
ren

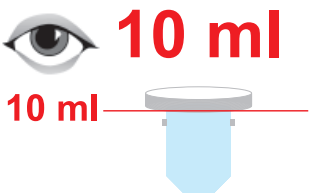


2

vattentät
(IP68)



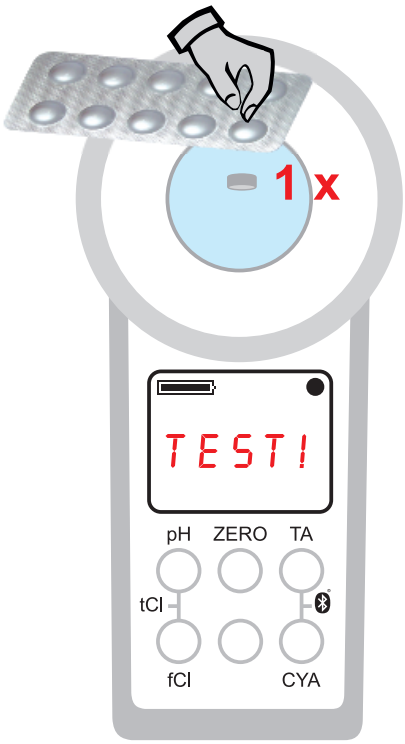




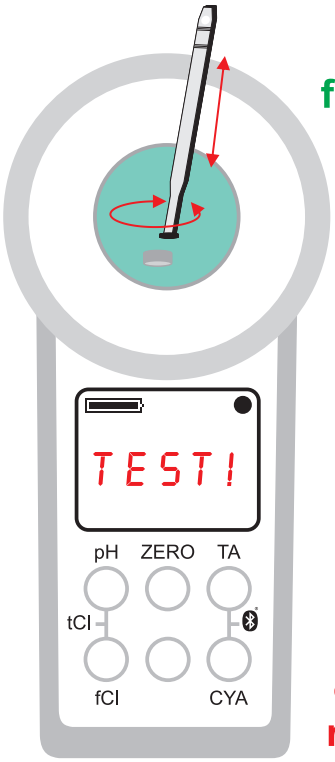
Efter ZERO

Alkalinitet

3 Alkalinitet-M Fotometer



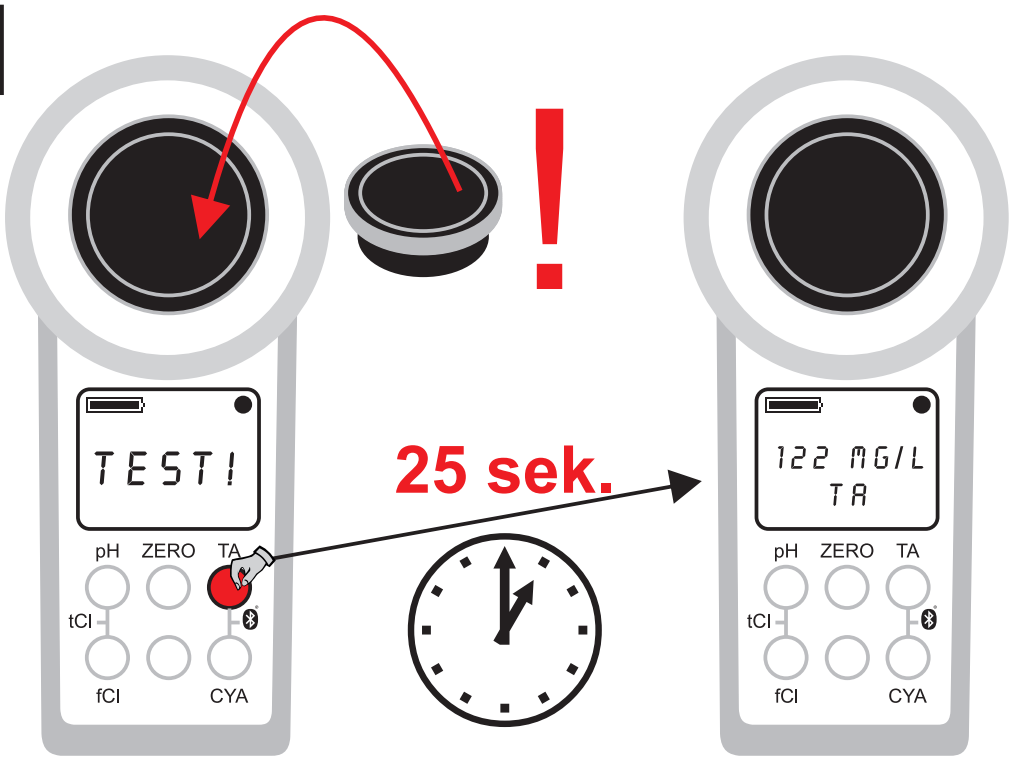
4



fullständigt upplöst

Inga oupplösta rester kvar

5



Aktivt syre

Monopersulfat (MPS)

Räckvidd:

0,0 - 30,0 ppm (mg/l)

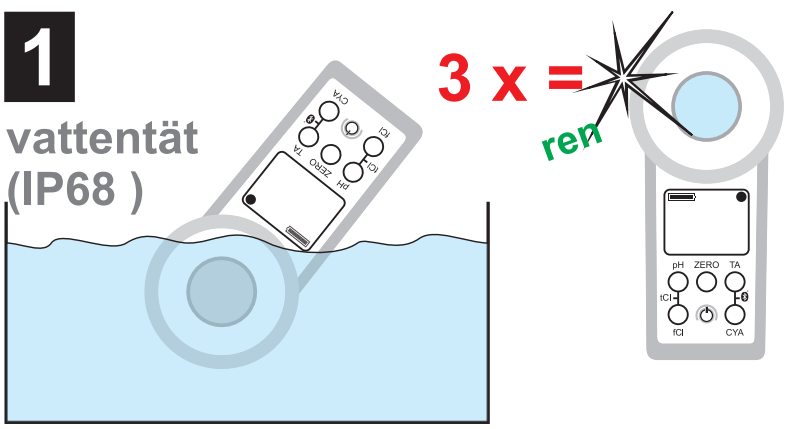
Reagens/testtabletter:

DPD4 Aktivt Syre Fotometer*

*Beställs separat

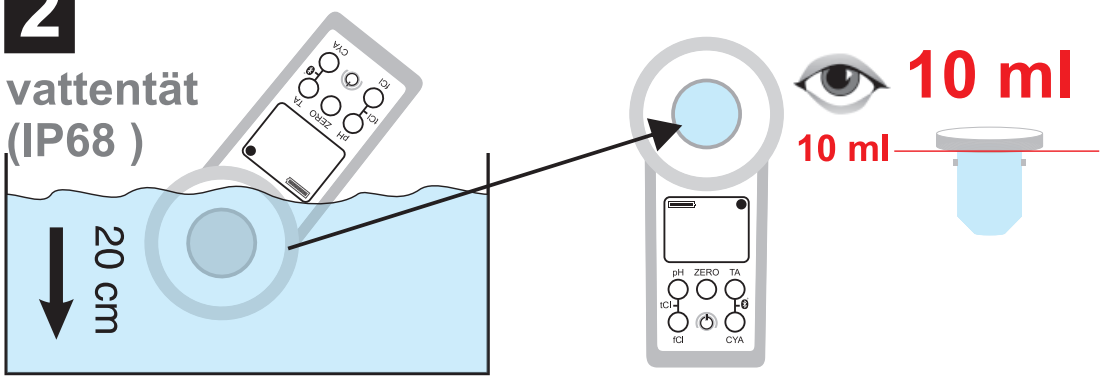
1

vattentät
(IP68)



2

vattentät
(IP68)

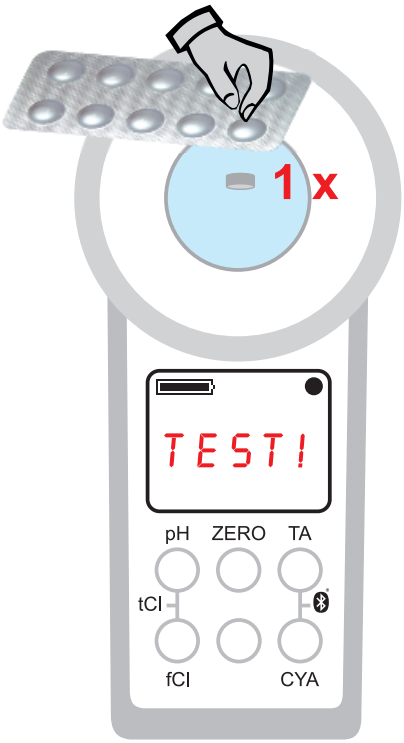


Efter ZERO

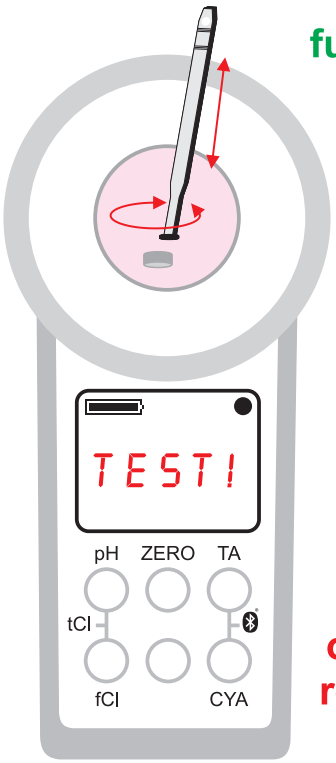
Aktivt syre

3

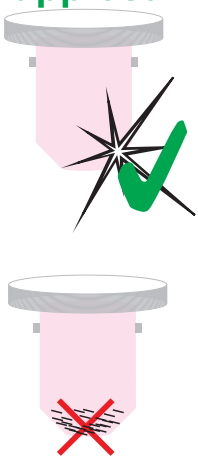
DPD N° 4
Fotometer*



4

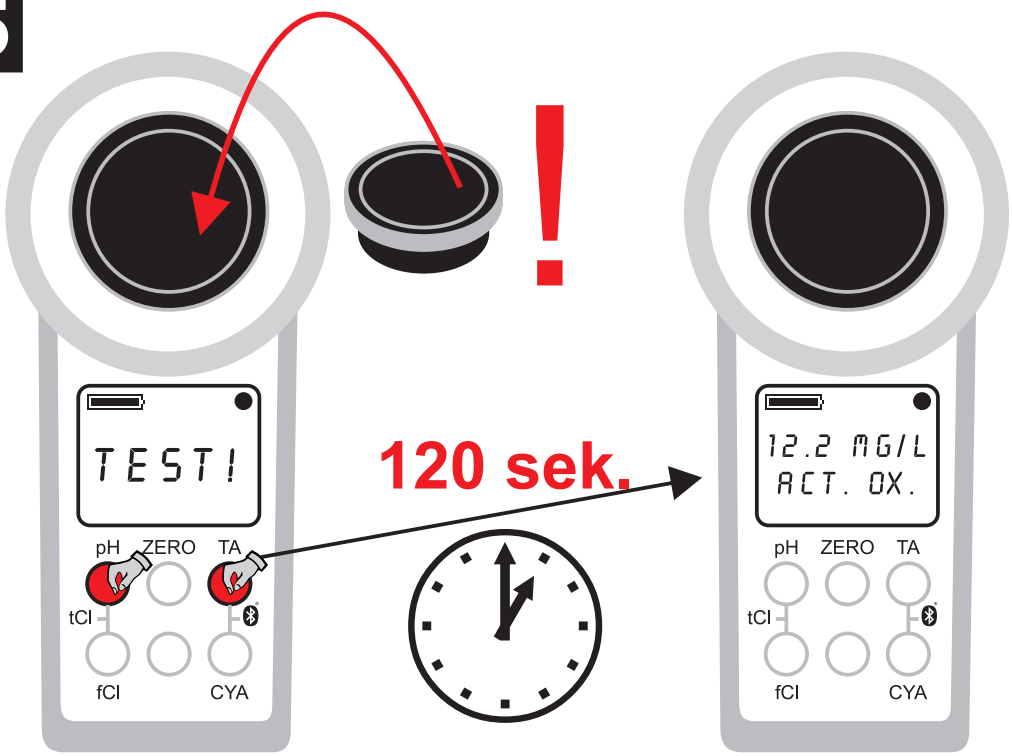


fullständigt upplöst



Inga oupplösta rester kvar

5



Klordioxid

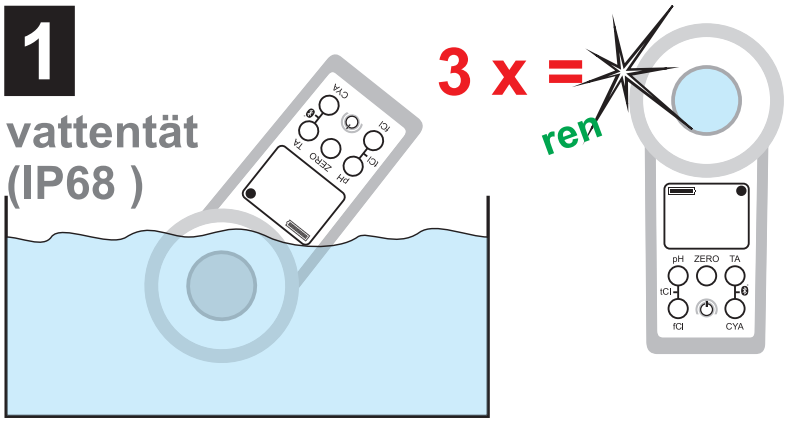
Räckvidd:
0,0 - 11,4 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
DPD N° 1 Fotometer
Glycine*

*Beställs separat

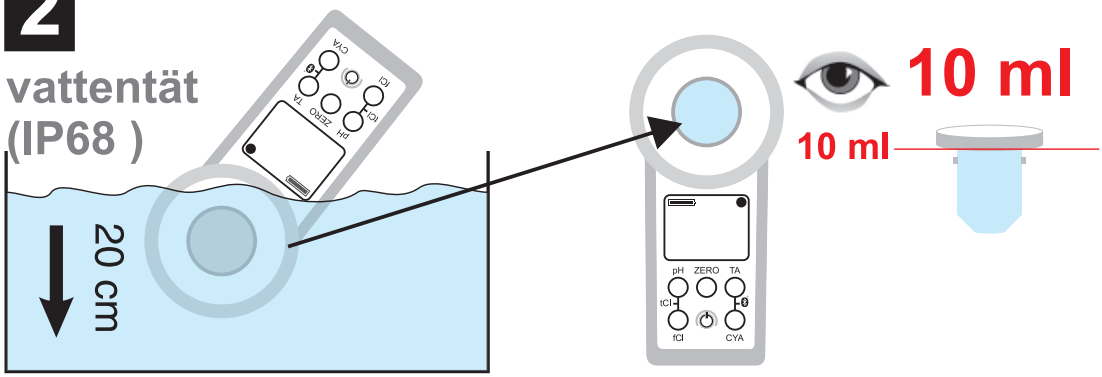
1

vattentät
(IP68)



2

vattentät
(IP68)



Efter ZERO

Klordioxid

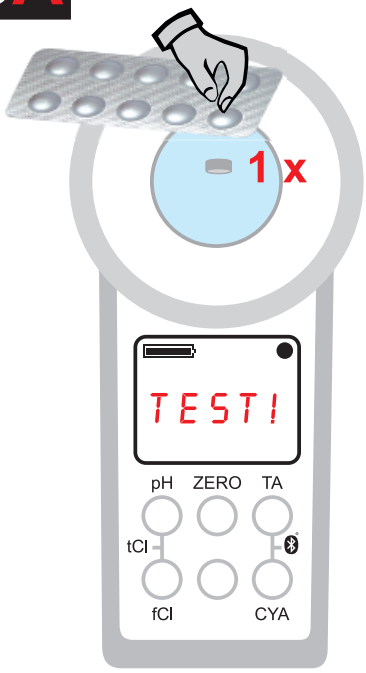
Om ditt vattenprov innehåller både klor och klordioxid måste procedur "**A**" följas och Glycine reagenstablett måste användas för att först neutralisera kloret.
Annars följ procedur "**B**" om endast klordioxid används.

Efter ZERO

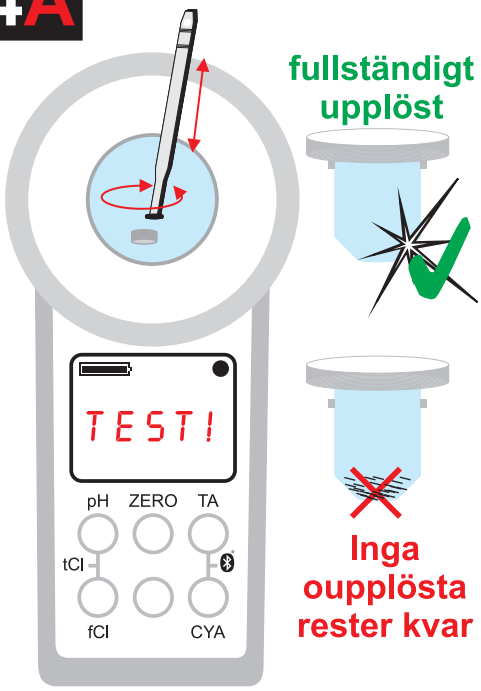
Klordioxid

A Om även klor används

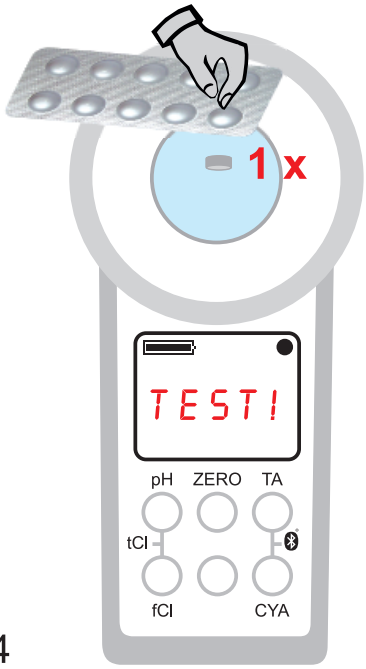
3A Glycine*



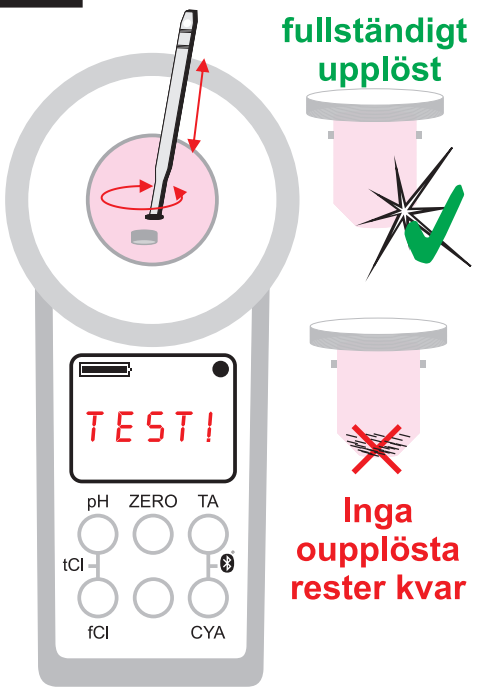
4A



5A DPD N° 1 Fotometer



6A



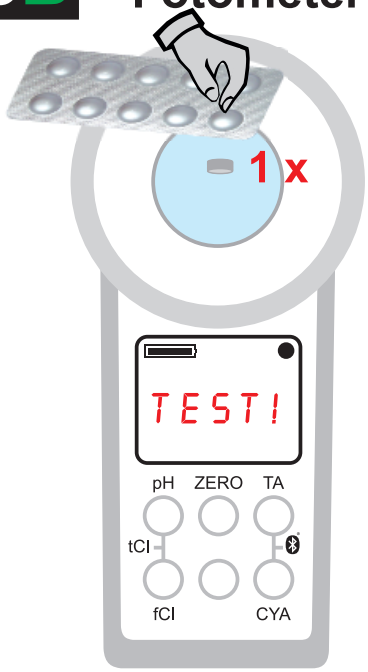
Efter ZERO

Klordioxid

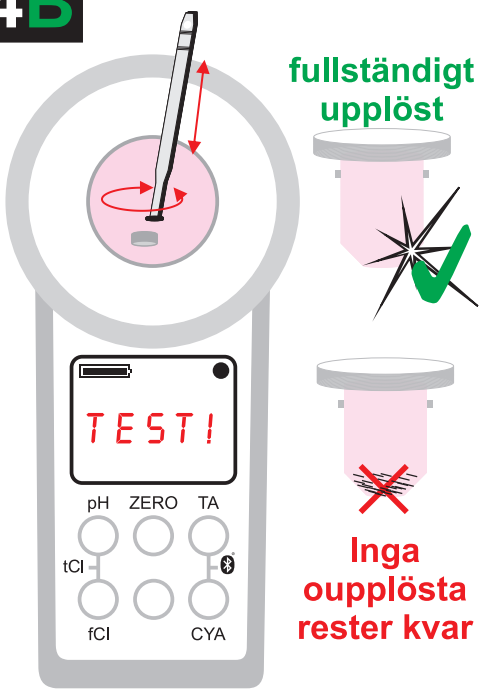
B

Utan klor

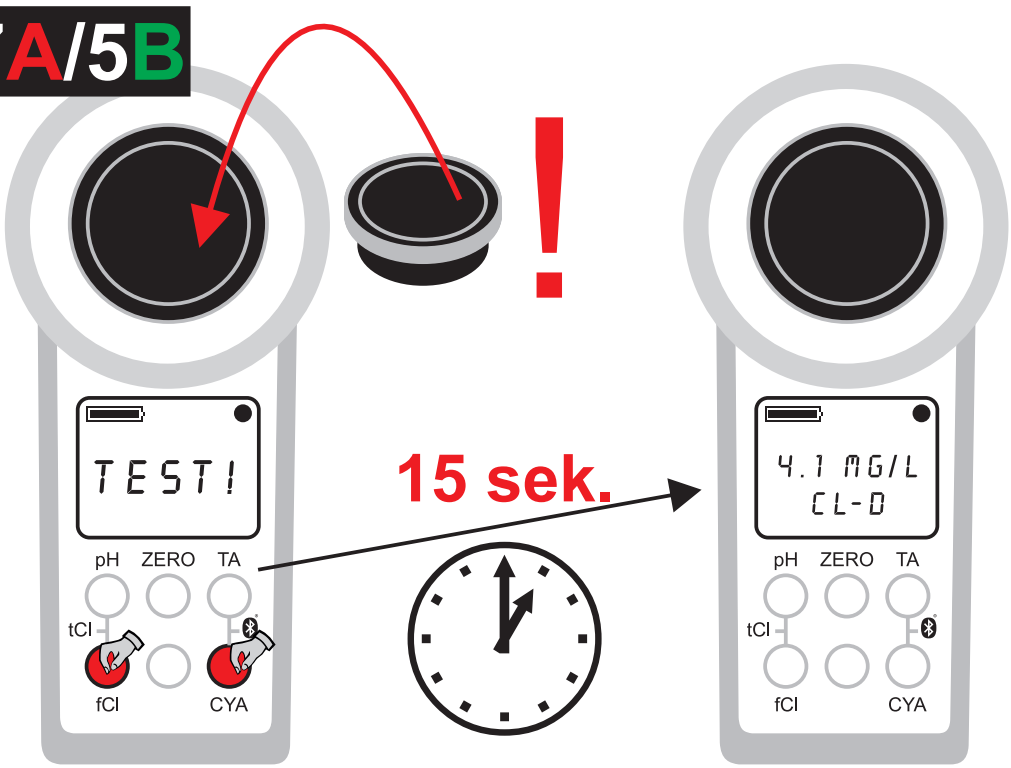
3B DPD N° 1 Fotometer



4B



7A/5B



Brom

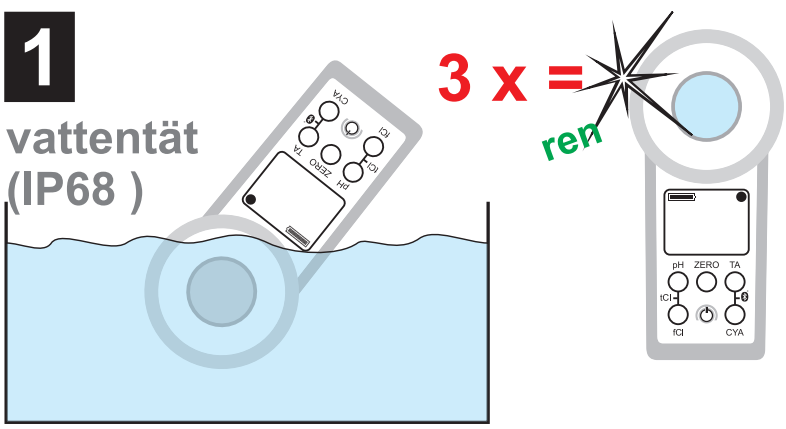
Räckvidd:
0,0 - 13,5 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
DPD N° 1 Fotometer
Glycine*

*Beställs separat

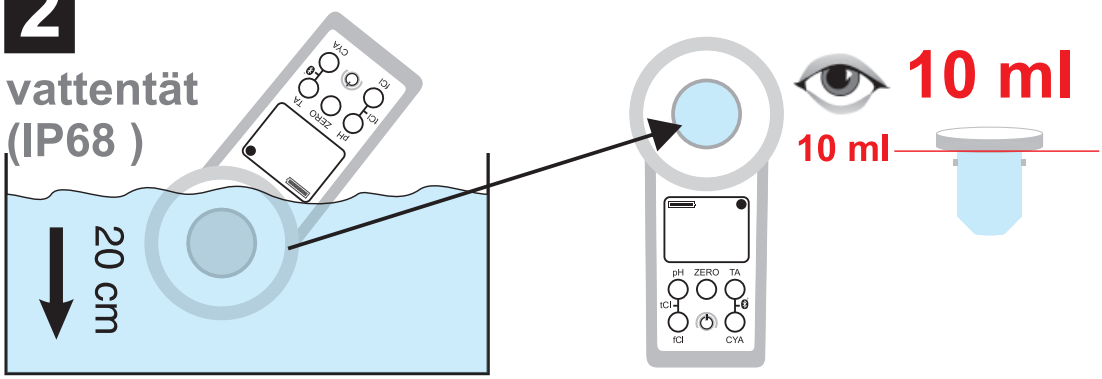
1

vattentät
(IP68)



2

vattentät
(IP68)



Efter ZERO

Brom

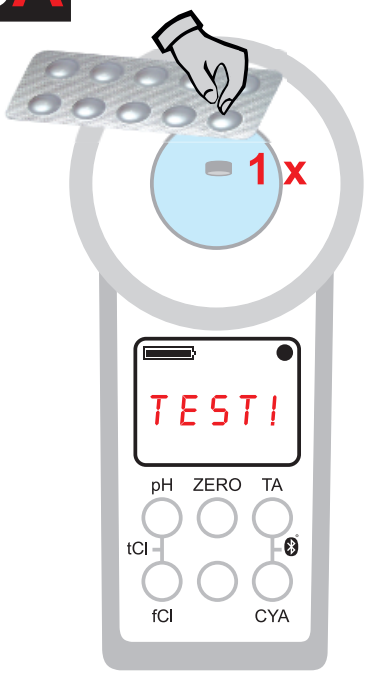
Om ditt vattenprov innehåller både klor och brom måste procedur "**A**" följas och Glycine* reagensteblett måste användas.
Annars följ procedur "**B**"om endast brom används.

Efter ZERO

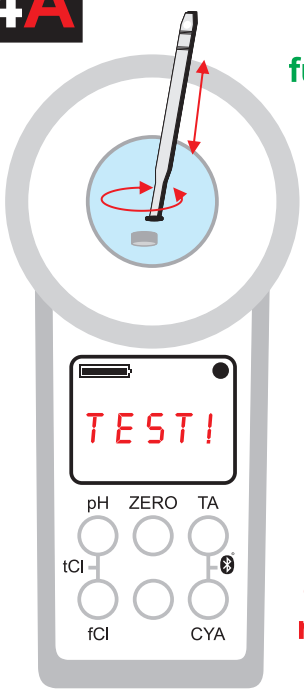
Brom

A Med klor

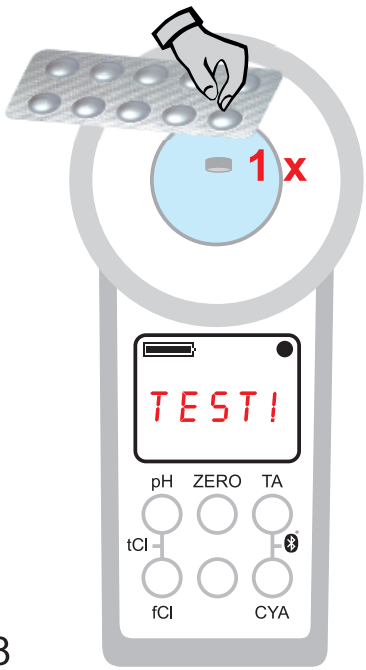
3A Glycine*



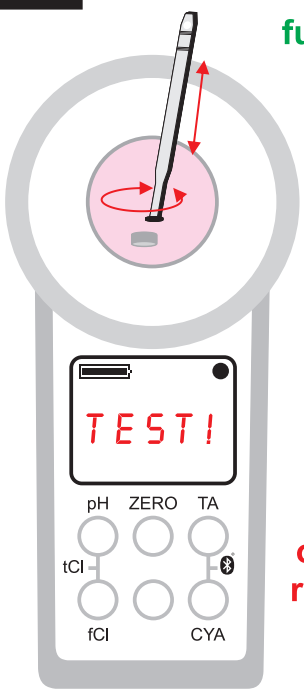
4A

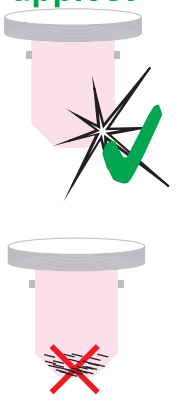


5A DPD N° 1 Fotometer



6A



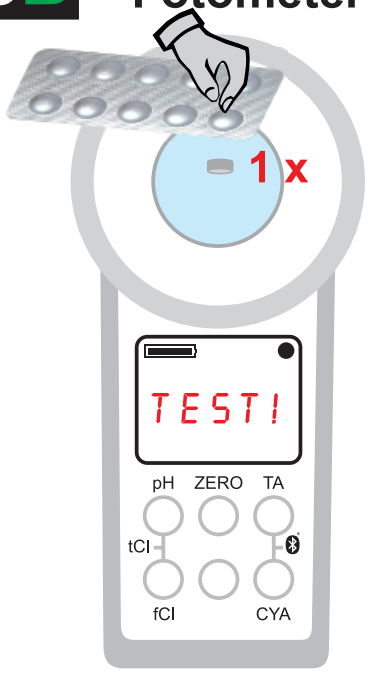


Efter ZERO
Brom

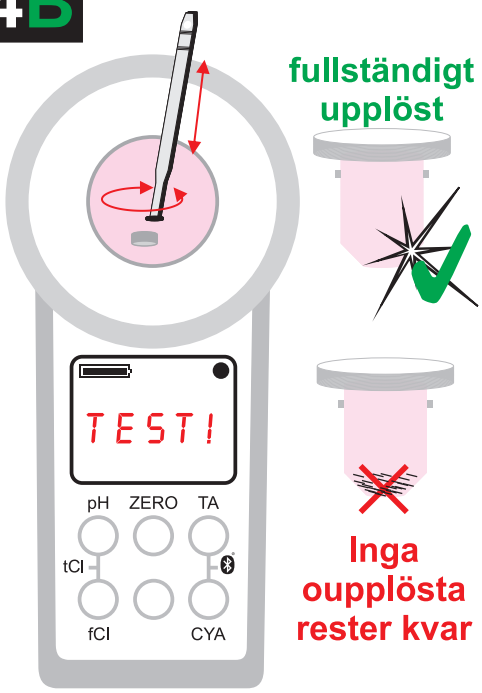
B

Utan klor

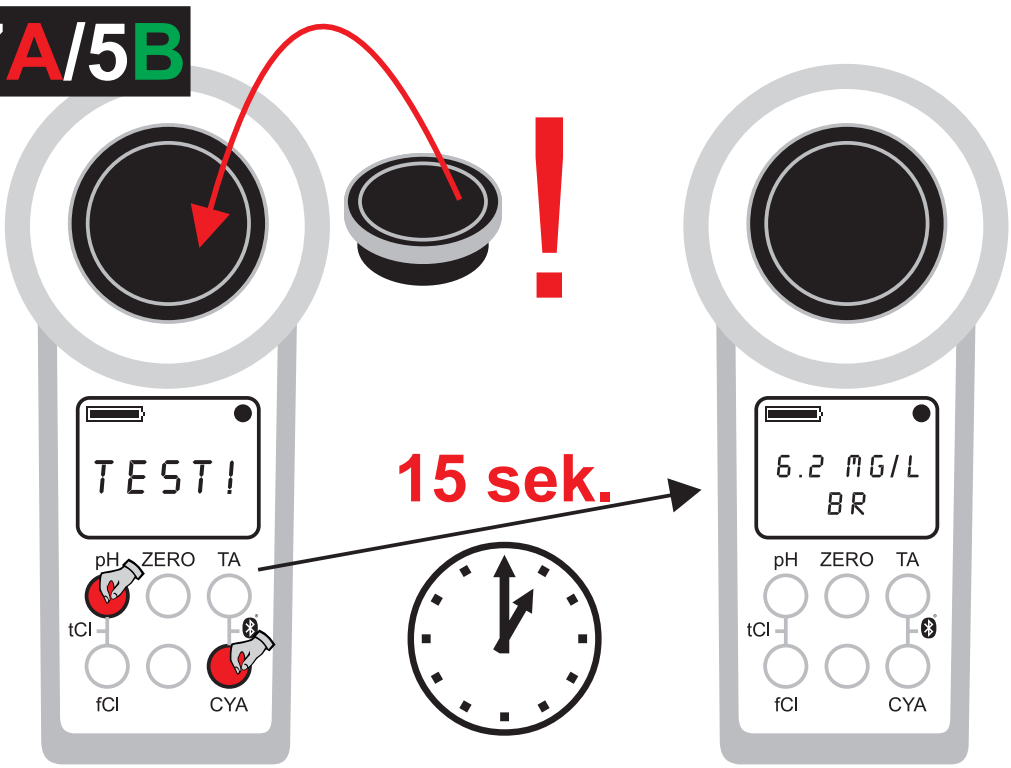
3B DPD N° 1 Fotometer



4B



7A/5B



Ozon

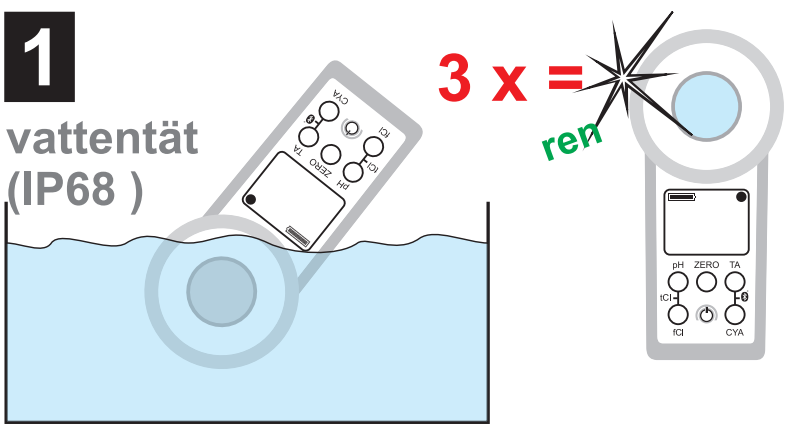
Räckvidd:
0,00 - 4,00 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
DPD N° 1 Fotometer
DPD N° 3 Fotometer
Glycine*

*Beställs separat

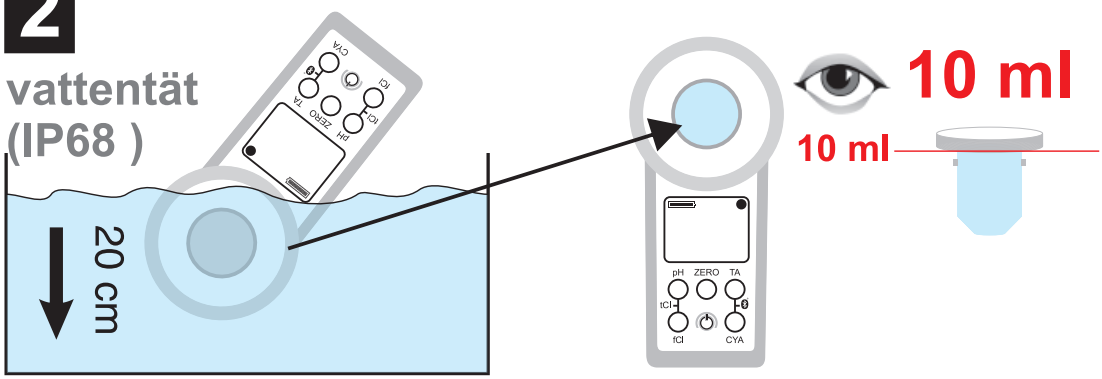
1

vattentät
(IP68)



2

vattentät
(IP68)



Efter ZERO
Ozon

Om ditt vattenprov både innehåller klor och ozon måste följande procedur "**A**" följas och Glycine* reagensteblett måste användas. Annars följ procedur "**B**"om endast ozon används.

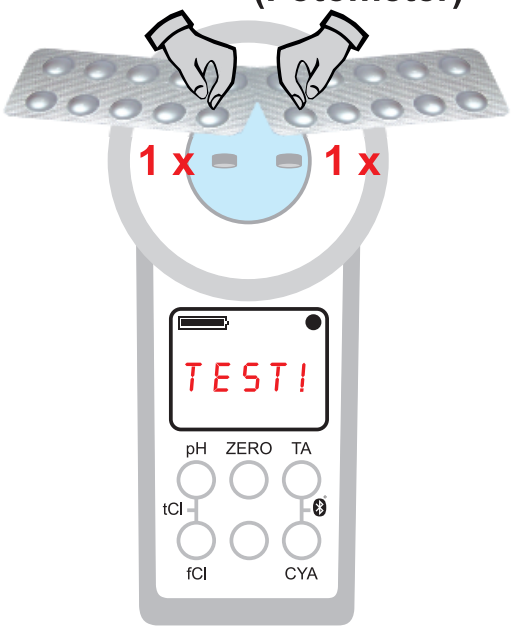
Efter ZERO
Ozon

A

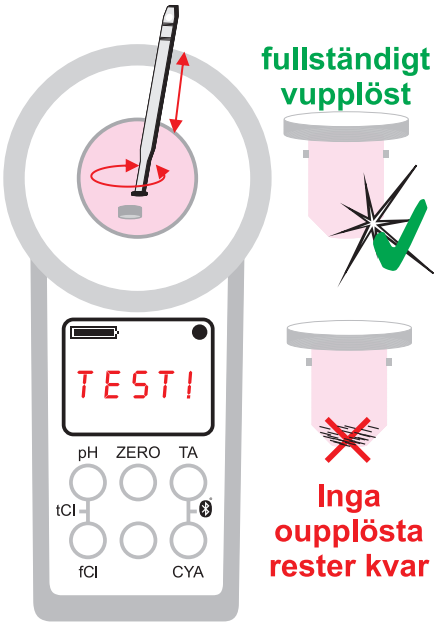
Utan klor

3A

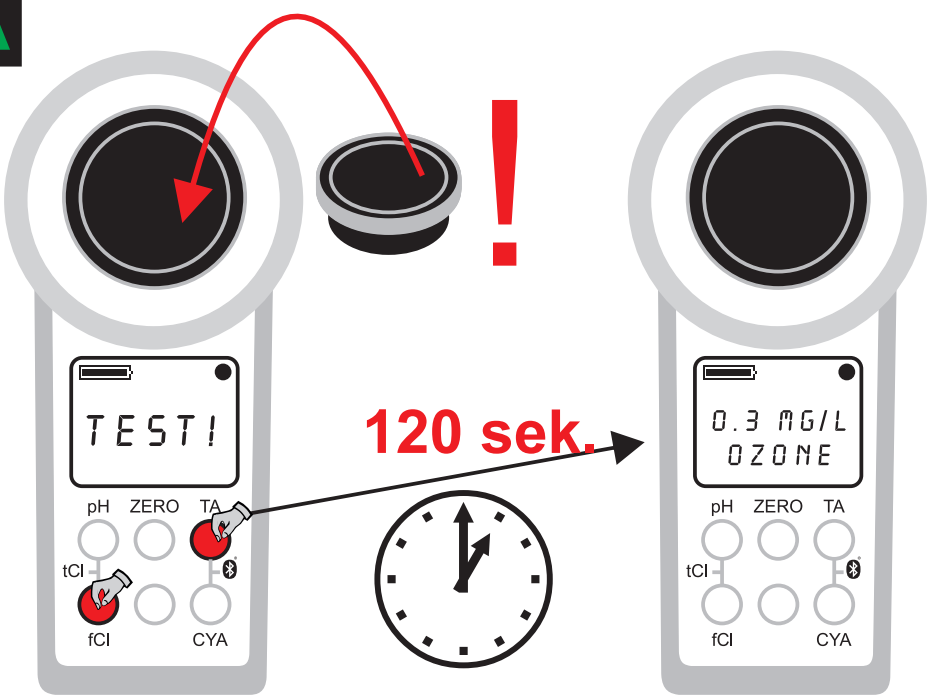
DPD N° 1
DPD N° 3
(Fotometer)



4A



5A

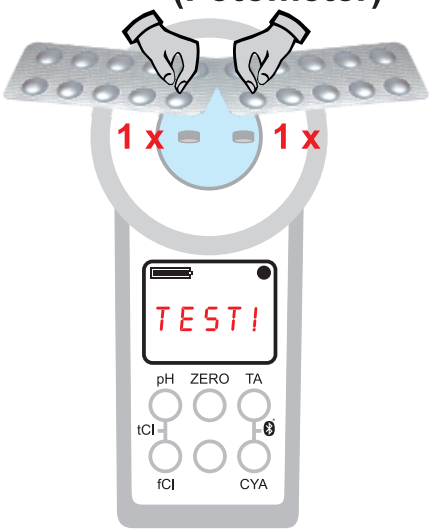


Efter ZERO
Ozon

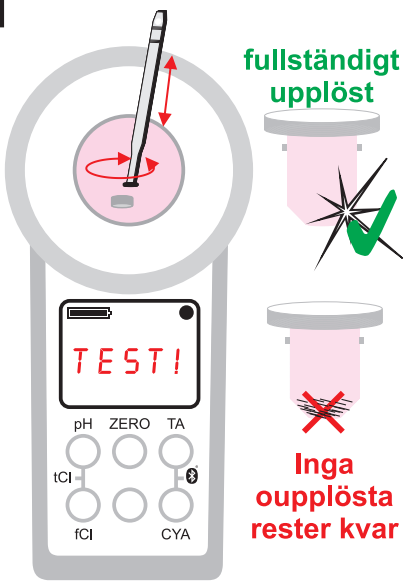
B Med klor

3B

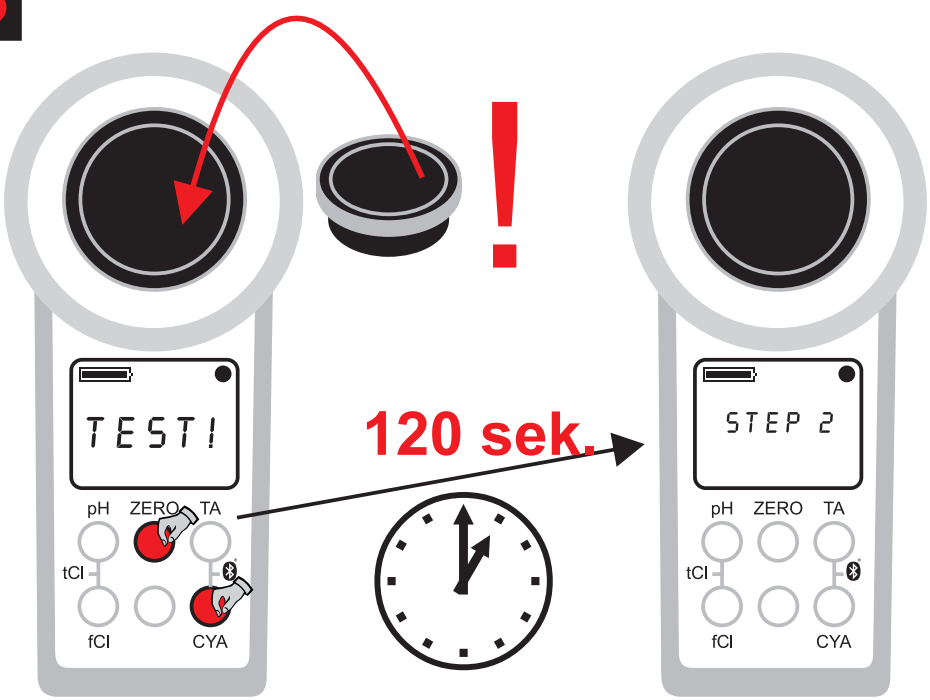
DPD N° 1
DPD N° 3
(Fotometer)



4B



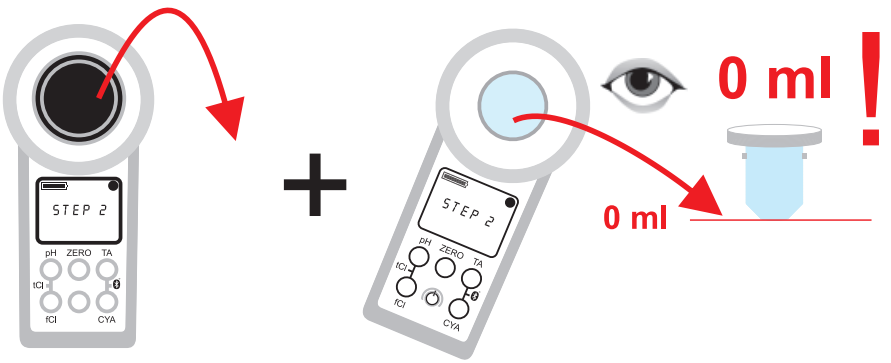
5B



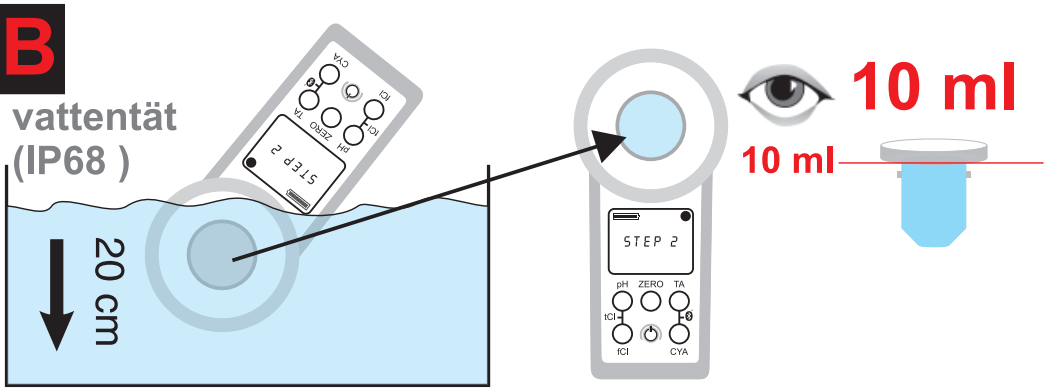
Efter ZERO
Ozon

B
Med klor

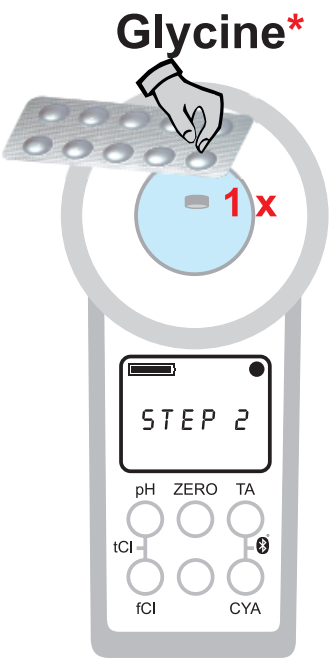
6B



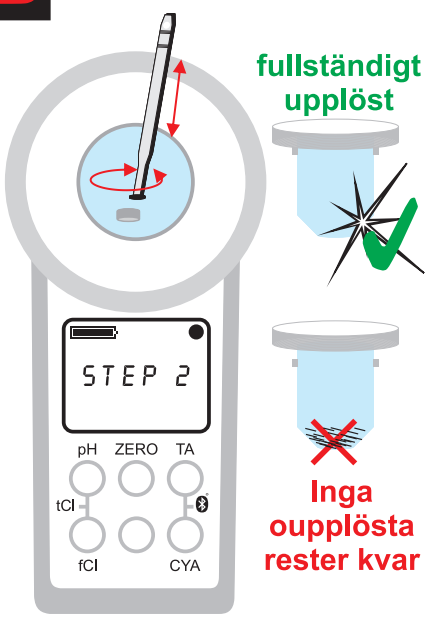
7B



8B



9B

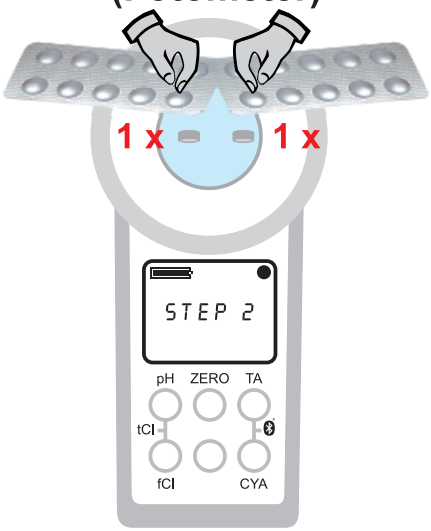


Efter ZERO
Ozon

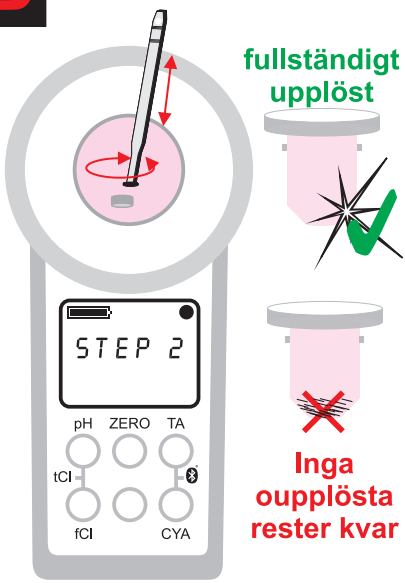
B Med klor

10B

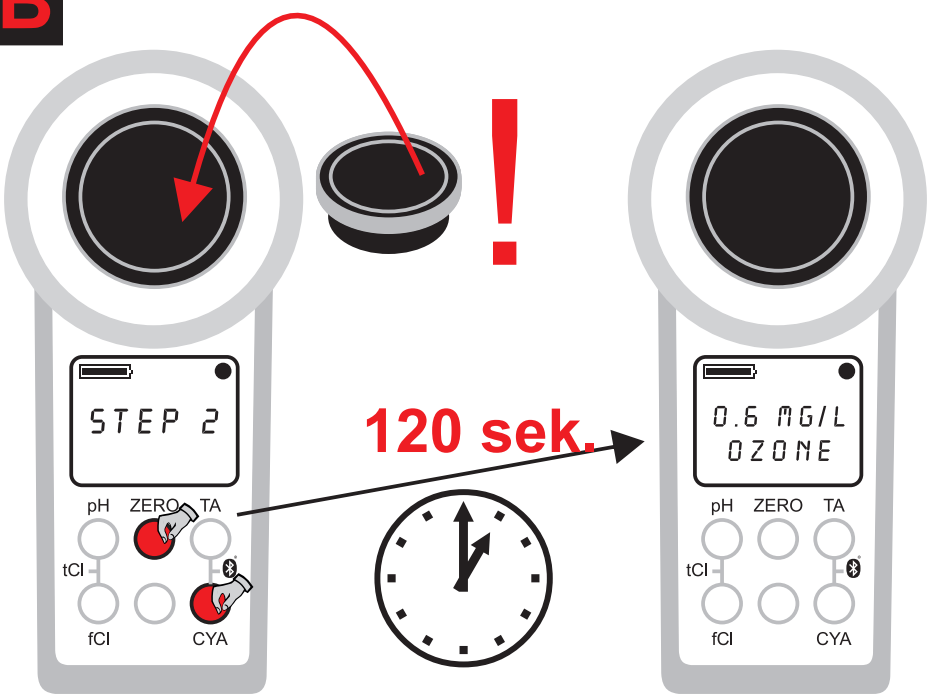
DPD N° 1
DPD N° 3
(Fotometer)



11B



12B



Väteperoxid (LR)

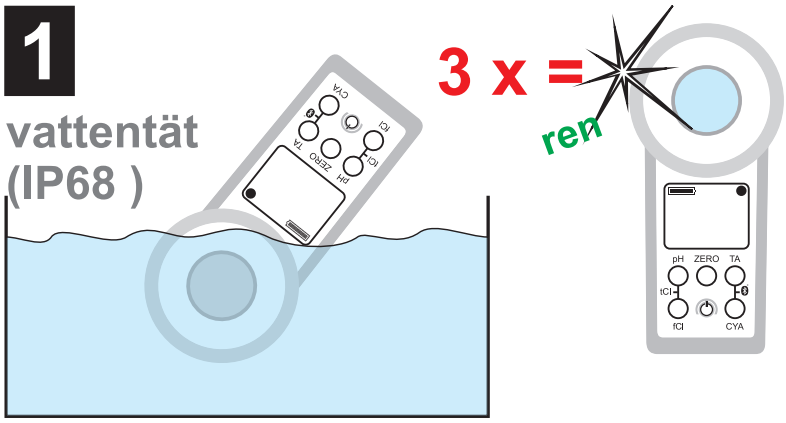
Räckvidd:
0,00 - 2,90 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
Väteperoxid LR Fotometer*

*Beställs separat

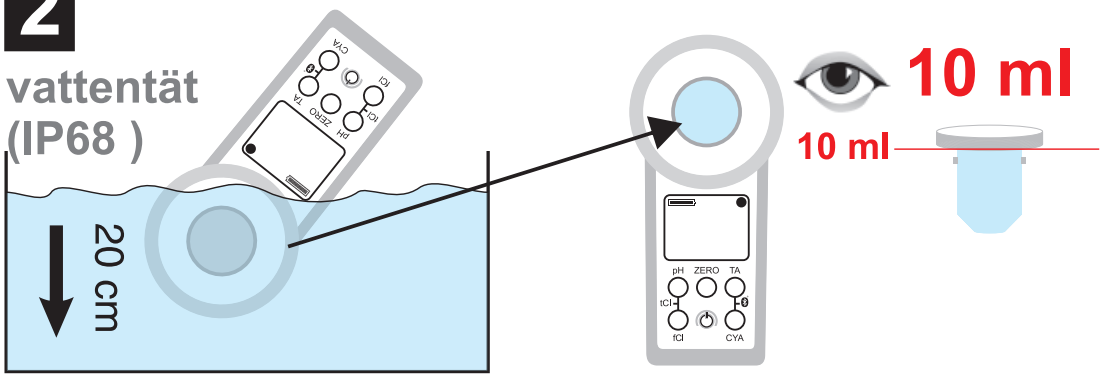
1

vattentät
(IP68)



2

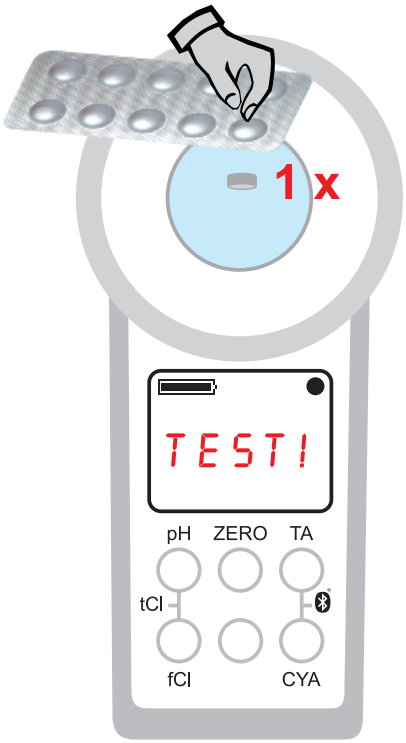
vattentät
(IP68)



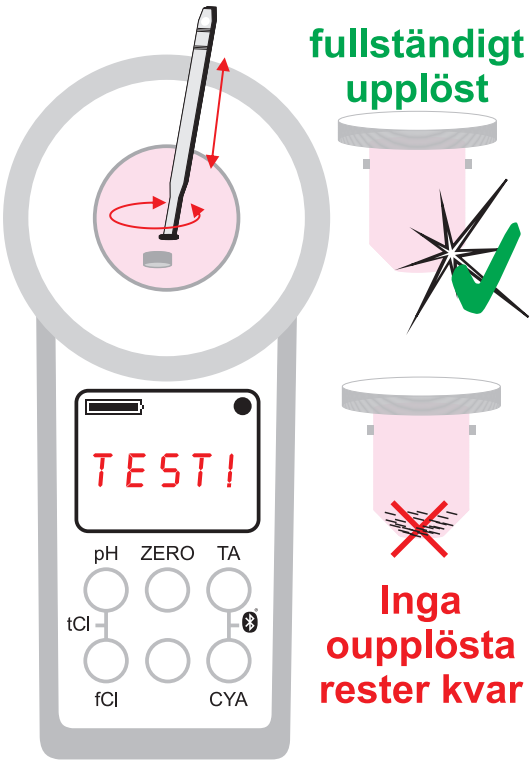
Efter ZERO

Väteperoxid (LR)

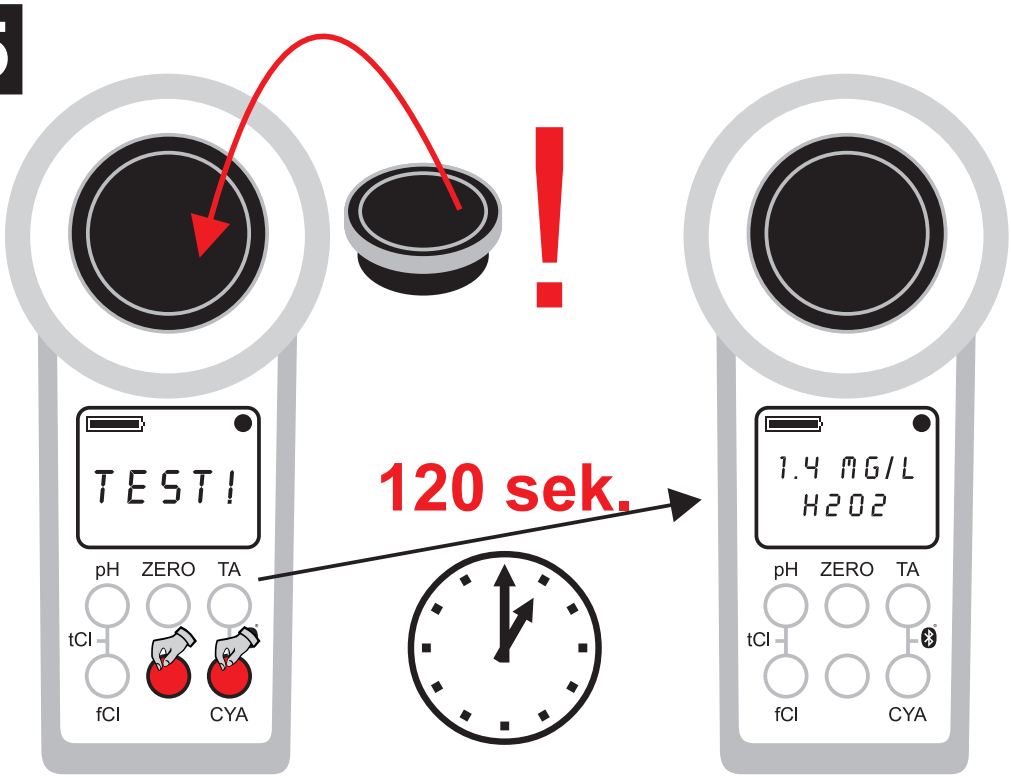
3 Väteperoxid LR Fotometer*



4



5



Väteperoxid (HR)

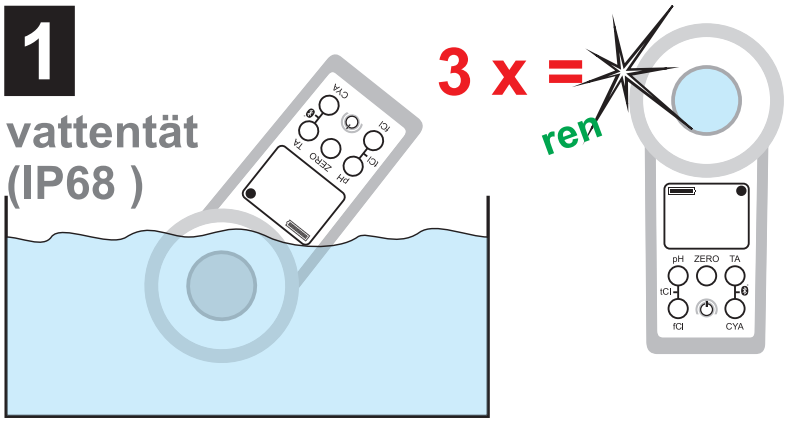
Räckvidd:
0 - 200 ppm (mg/l)

Reagens/testtabletter:
Väteperoxid HR Fotometer*
Acidifying (surgörande) PT*

*Beställs separat

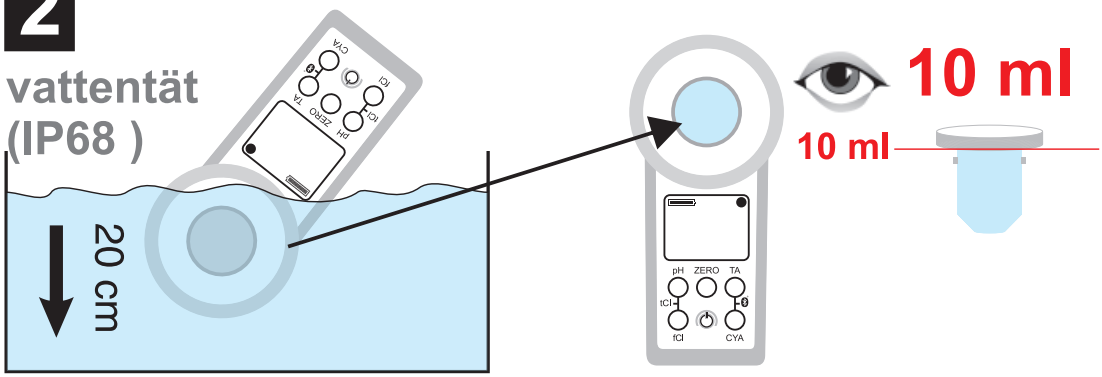
1

vattentät
(IP68)



2

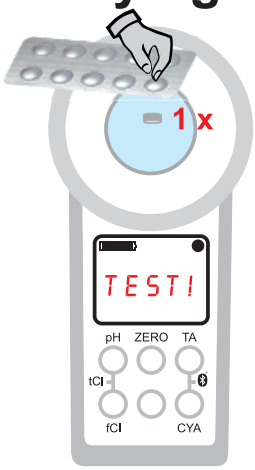
vattentät
(IP68)



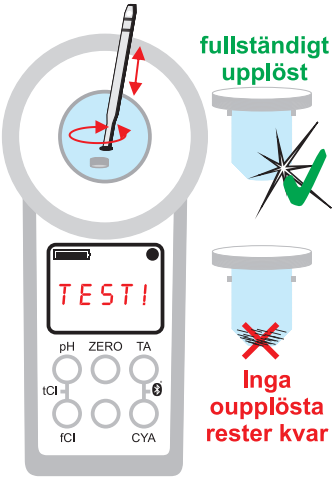
Efter ZERO

Väteperoxid (HR)

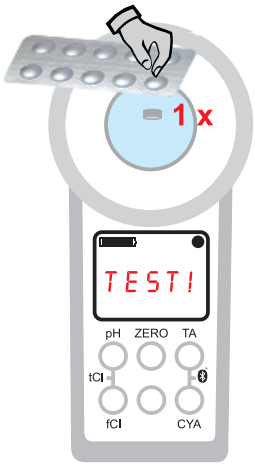
3 Acidifying PT*



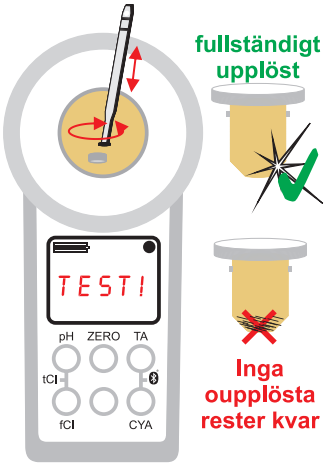
4



5 Väteperoxid HR Fotometer*



6



7

Total hårdhet

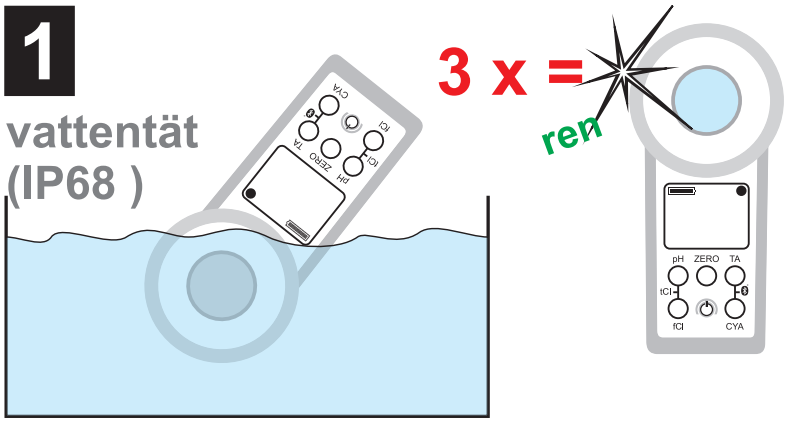
Räckvidd:
0 - 500 ppm (mg/l)

Reagens/testvätska:
Testvätska 1 TH*
Testvätska 2 TH*

*Beställs separat

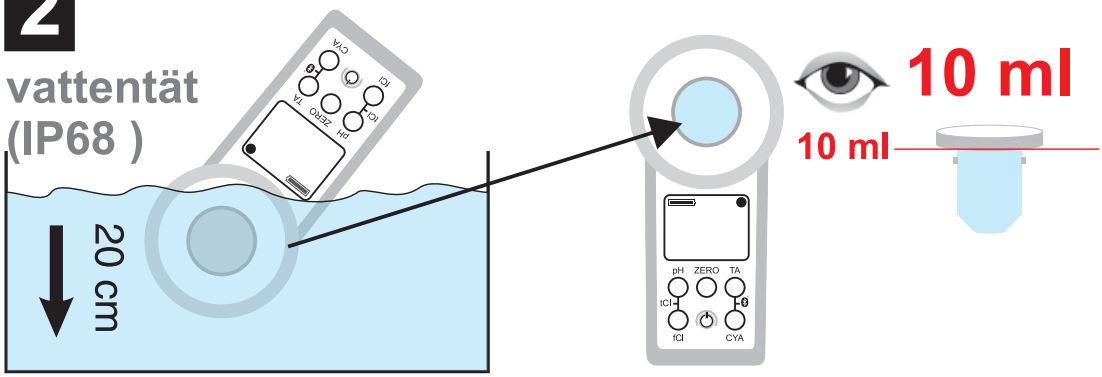
1

vattentät
(IP68)



2

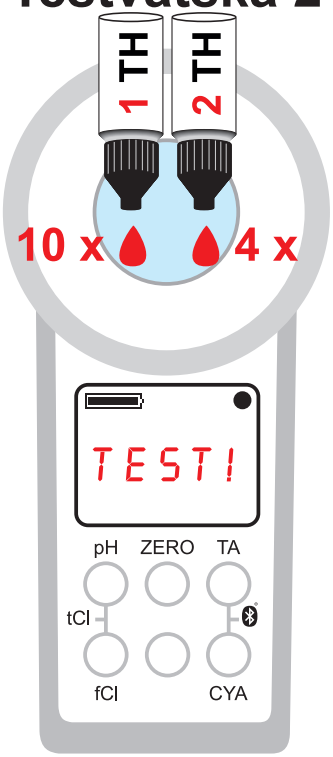
vattentät
(IP68)



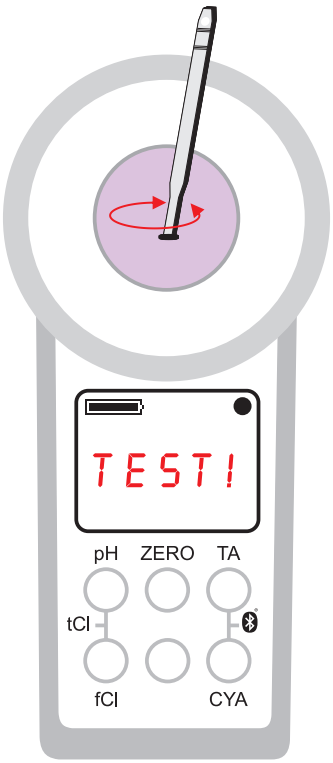
Efter ZERO

Total hårdhet

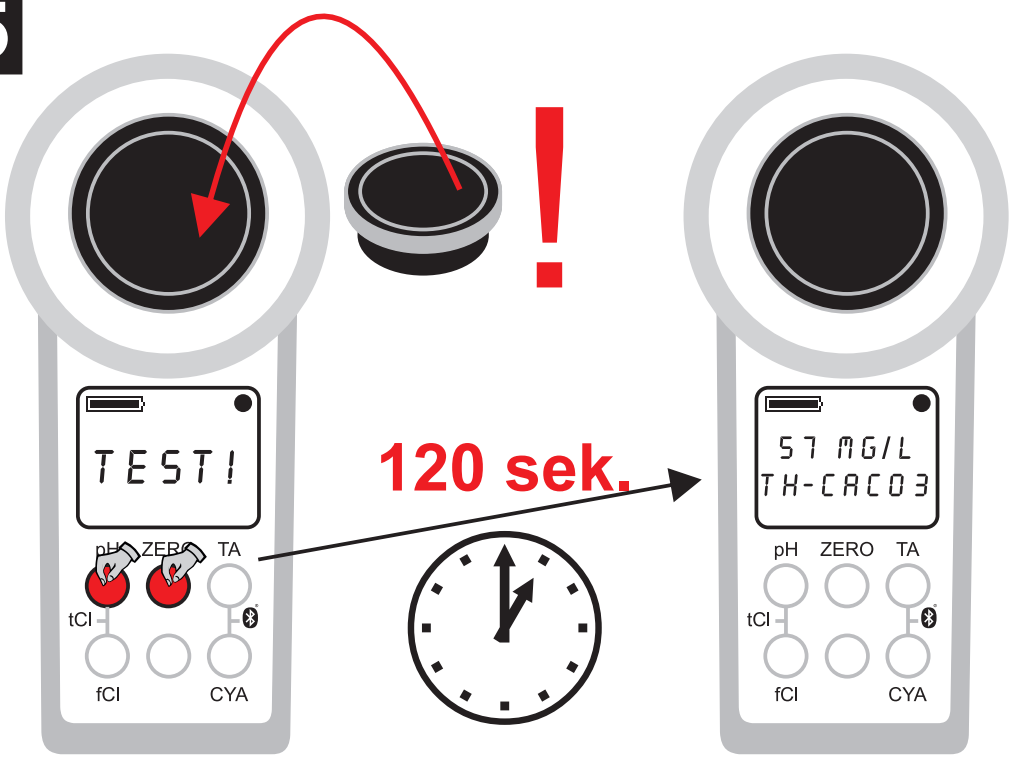
3 Testvätska 1 TH*
Testvätska 2 TH*



4



5



Kalkhårdhet

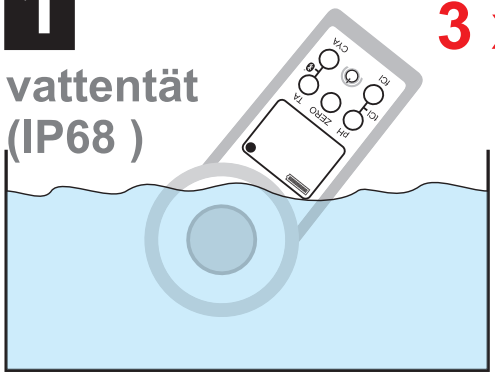
Räckvidd:
0 - 500 ppm (mg/l)

Reagens/testvätska:
Testvätska 1 KH*
Testvätska 2 KH*

*Beställs separat

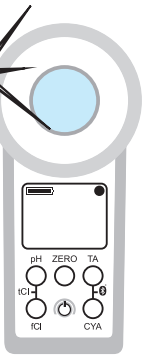
1

vattentät
(IP68)



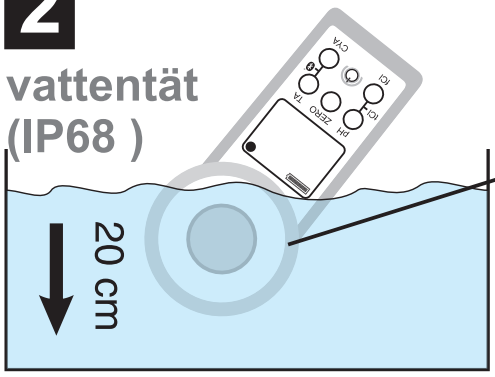
3 x =

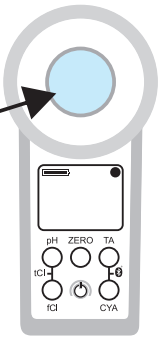
ren

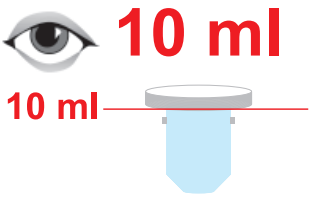


2

vattentät
(IP68)



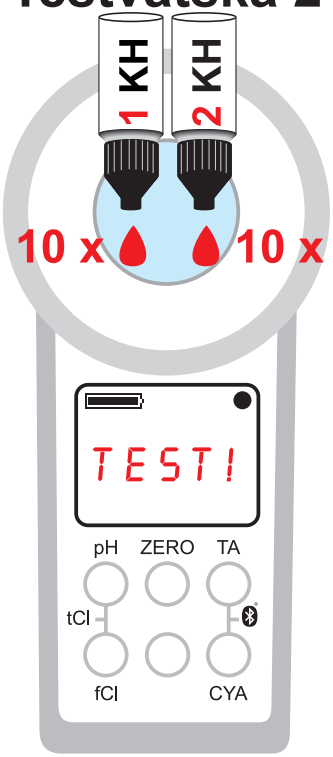




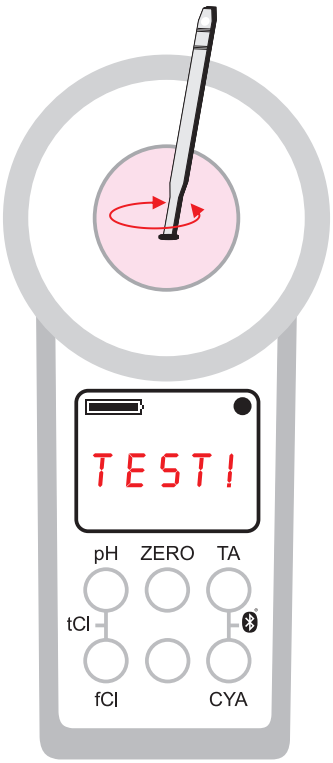
Efter ZERO

Kalcium hårdhet

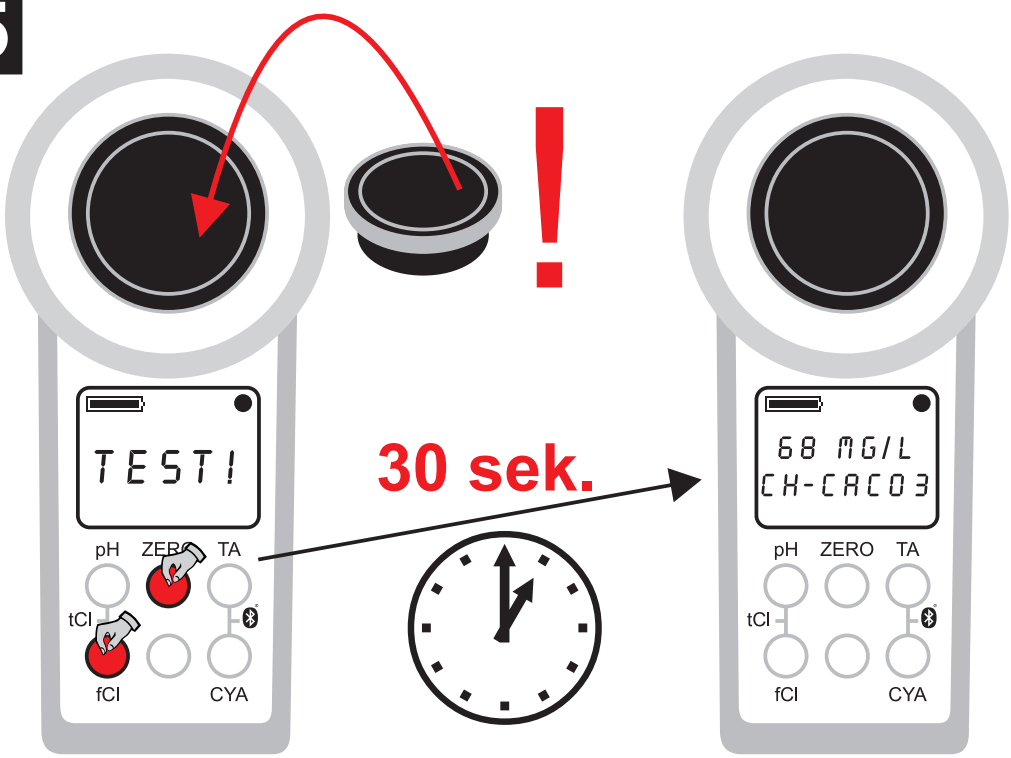
3 Testvätska 1 KH*
Testvätska 2 KH*



4



5

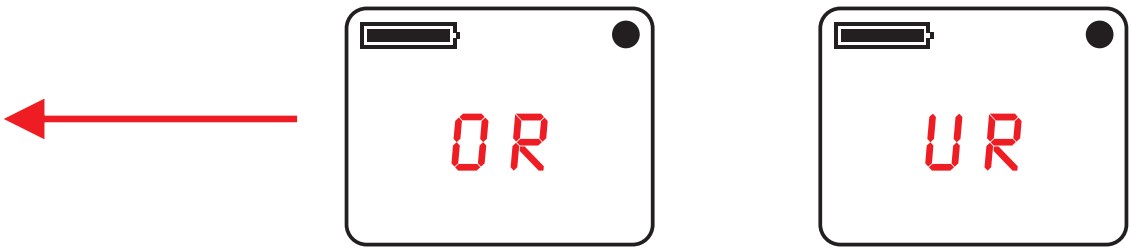


OR-UR / Spädning

OR = Over Range
UR = Under Range

Testresultatet ligger utanför mätområdet.
För att få fram värdet så måste du späda vattenprovet med destillerat vatten. Kranvatten kan alternativt användas för att späda klor, brom, cyanursyra.
Använd sprutan och mät upp 5 ml (alternativt 1 ml) provvatten plus 5 ml (alt. 9 ml) destillerat vatten. Testa igen och multiplicera resultaten x 2 (alt. x 10).
Obs. Utspädning fungerar inte med pH-värde.

Felkoder



BAT!: Byt batterier

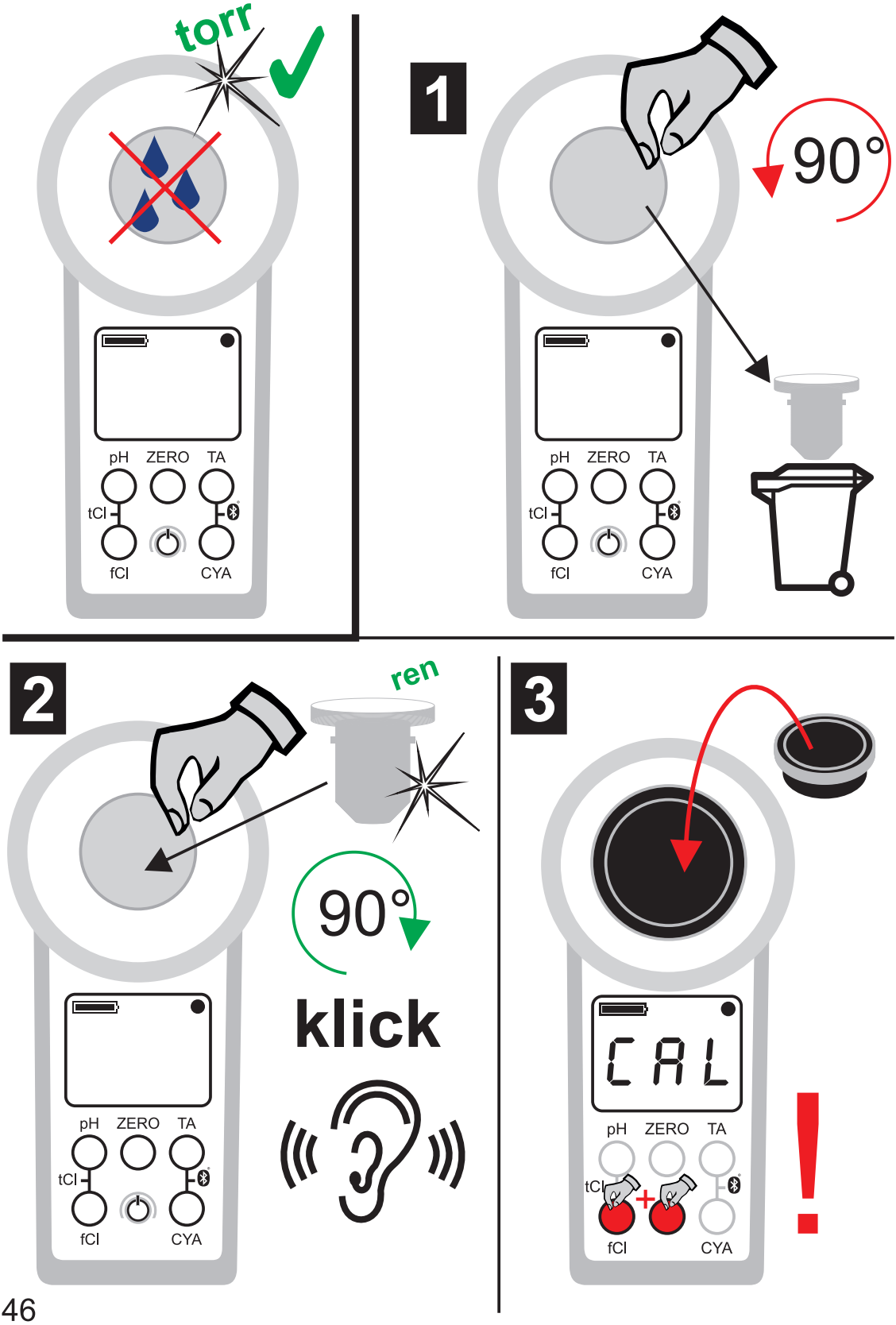
Err02: För mörkt. Rengör mätkammaren eller späd ut provvattnet.

Err03: För ljust. Glöm inte att sätta på täckhuven över mätkammaren.

Err04: Repetera ZERO och TEST

Err05: Omgivande temperatur under -5°C eller över + 60°C.

Byte av kyvett (testkopp)



Tillbehör

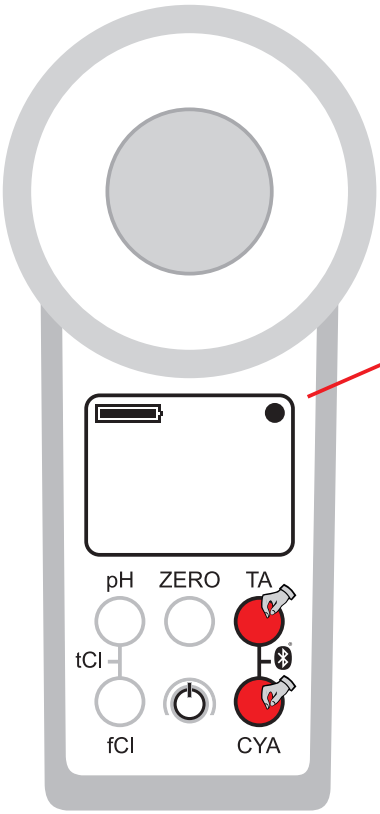
Reagenser/ testtabletter och testvätskor

FP art.nr	Beskrivning
5050397	Refill DPD1 x 20, DPD3 x 10, pH x 20, CYA x 10, ALK x 10
5050390	50st DPD1 Fotometer Fritt klor m.m.
5050391	50st DPD3 Fotometer Totalt klor
5050392	50st pH Fenol Röd Fotometer
5050393	50st Alkalinitet Fotometer
5050394	50st Cyanursyra Fotometer
5050395	50st DPD4 Fotometer Aktivt syre
5050396	50st Glycin Fotometer
5050398	Testvätska 1 TH, Totalhårdhet 20 ml
5050399	Testvätska 2 TH, Totalhårdhet 10 ml

Reservdelar

FP art.nr	Tillv. nr	Beskrivning
5050263	POLsp-kv	Kyvett (testkopp) transparent
5050261	POLsp-str	Omrörningsstav
5050262	POLsp-ls	Täcklock gummi

Software / App



● Bluetooth ON
○ Bluetooth OFF

Windows/ MacOS: **www.poollab.org**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Tekniska data

					Toleranser
TEST:	Cl	0.00 - 6.00	mg/l	Cl_2	± 10 %
	pH	6.50 - 8.40		pH	± 0.1 pH
	CYA	0 - 160	mg/l	CYA	± 15 %
	TA	0 - 300	mg/l	$CaCO_3$	± 15 %
	Aktivt syre	0.0 - 30.0	mg/l	O_2	± 10 %
	Brom	0.0 - 13.5	mg/l	Br_2	± 10 %
	Klordioxid	0.0 - 11.4	mg/l	ClO_2	± 10 %
	Ozon	0.00 - 4.00	mg/l	O_3	± 10 %
	Vätep. LR	0.00 - 2.90	mg/l	H_2O_2	± 10 %
	Vätep. HR	0 - 200	mg/l	H_2O_2	± 10 %
	Tot. hård.	0 - 500	mg/l	$CaCO_3$	± 15 %
	Kal. hård.	0 - 500	mg/l	$CaCO_3$	± 15 %

LED:	530 nm / 570 nm / 620 nm
	3 x AAA (1.5 V, LR03)
	300 sek.
	5 - 45°C
	IP 68 (1 h / 0.2 m)

Utvecklad i Tyskland
producerad i PRC

Doseringsinformation

Vid användning av App PoolLab ska uppgifter om din pool och kemikalier läggas in för att kunna få ut rekommenderad dosering efter test. För information om doseringsmängd se respektive kemikalie på **www.folkpool.se**

PoolLAB Photometer har ett konto på YouTube med instruktionsfilm för App mm.

Alternativt lägger du in uppmätta värden på Folkpools kemikalkylator som både ger rekommenderad dosering och utökad information med tips och förslag på åtgärder.
Finns på Folkpools App (utan kostnad) samt på **www.folkpool.se/support**

Doseringsinformation

Ladda ner Folkpools Poolvårdsguide och Folkpools Spavårdsguide med råd och tips för pool- och spaskötsel.
www.folkpool.se

Finns även att hämta som broschyr utan kostnad i Folkpools butiker.

Bortskaffa

Batterier
Enligt EG-riktlinje 2006/66 / EG är användaren skyldig att kassera på rätt sätt genom att lämna ut slitna batterier till särskilda insamlingsställen, t.ex. Batterier får inte kasseras i vanligt hushållsavfall.

Enhet
Enligt EG-direktiv 2002/96 / EG får elektroniska anordningar inte kasseras i vanligt hushållsavfall. Tillverkaren av denna enhet, Water-i.d. GmbH, Daimlerstr. 20, D-76344 Eggenstein kommer utan kostnad att skicka bort din PoolLab Fotometer (inte inklusive kostnader för att skicka enheten till oss). Skicka din PoolLab för bortskaffande -Freed Prepaid- till adressen ovan

CE överensstämmelse uttalande

Vi, tillverkaren av PoolLab 1.0 Photometer, förklarar härmed att PoolLab 1.0 Photometer har uppfyllt de väsentliga kraven i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53 / EG av den 16 april 2014:

ETSI EN 300 328 (V2.1.1)
EN 62479 (2010)
ETSI EN 301 489-1 (V2.1.1)
ETSI EN 301 489-17 (3.1.1)
EN 61326 (2013)
EN 61010-1 (2010)

FCC Del 15 överensstämmelse redogörelse IC licens-undantagen RSS överensstämmelse redogörelse

Denna enhet överenstämmer med del 15 i FCC reglerna. Drift är föremålet för följande två villkor: (1) Den här enheten får inte orsaka skadlig störning , och (2) denna enhet måste acceptera eventuell störning inklusive störningar som kan orsakta oönskad drift.
OBS! Denna utrustningen har testats och uppfyller gränserna för en klass B digital enhet, enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mod skadliga störningar i bostaden. Denna utrustning kan utstråla radiofrekvensenergi och, om det inte installeras och används i enlighet med anvisningar kan orsaka skadlig störning för radiokommunikation. Det finns ingen garanti för att störningar inte kan inträffa. Om utrustningen orsakar skadliga störningar för radio eller tv mottagning som kan bestämmas genom att stänga av och på apparaten uppmanas användaren att försöka rätta störningar genom en eller flera av följande åtgärder:
- Ändra eller flytta antennen
- Öka avståndet mellan utrustning och mottagare
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- Kontakta återförsäljaren eller erfaren tekniker
- Branch Kanada Licensfria Radioapparater

Denna enhet överensstämmer med Industri Canada licensfria RSS-standarder. Drift är föremål för följande två villkor:

(1) den här enheten får inte orsaka störningar, och (2) den här enheten måste acceptera störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad användning av enheten.

Radiofrekvens (RF) Exposure Comloance av radiokommunikationsapparaten. Denna enhet överenstämmer med FCC och Industry Canada RF- strålingsexponeringsgränser som anges för allmän befolkning (okontrollerad exponering). Denna enhet får inte samlas eller användas tillsammans med någon antenn eller sändare.

Ändringar eller modifieringar som inte utryckligen godkänts av Water-i.d GmbH kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen.

FCC ID:	2ALRR-POOLLAB10
IC:	22610- POOLLAB10
Model:	POOL LAB 1.0

Certifikat

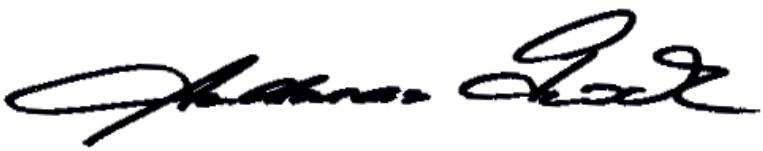
Certifikat överenstämmelse

Vi bekräftar härmed enheten

PoolLab 1.0

med serienummer enligt nedan har genomgått visuell och teknisk kontorll som en del av vår QM dokumentering.

Water-i.d. GmbH (Germany)



Andreas Hock, Managing Director

Water-i.d. GmbH • Daimlerstr. 20 • D-76344 Eggenstein • Germany

Water-i.d. is certified according to ISO 9001:2016

S/N
Manufacturing date