

## English - Potassium (K)

### Test procedure:

1. Take a water sample of 1 ml with one of three syringes. Mark the syringes and use them for one test fluid only.
2. Add with another syringes 1.0 ml K-1 test fluid and shake the tube for 10 seconds. A white precipitation will occur making the sample turbid.
3. Wait for 10 minutes
4. Add 5 drops of K-2a test fluid and shake. Subsequently add 5 drops of K-2b test fluid and shake, the sample colours yellow.
5. Mount the plastic tip onto the last 1 ml syringe and fill the syringe with exactly 1,0 ml of K-3 test fluid. Above the fluid an airbubble will appear, this is normal. The air compensates for the volume in the tip. Add the fluid slowly until the sample colours blue.
6. The number of ml of K-3 test fluid what was needed to let the colour convert from yellow to blue gives the Potassium content according to the information in the chart. You can also calculate the Potassium content by multiplying the qty of ml by 250 and subtract this number from 500. E.g. 0,48 ml needed to convert from yellow to blue =  $0,48 \times 250 = 120$ , subsequently  $500 - 120 = 380$  mg Potassium per litre.

## Deutsch - Kalium (K)

### Testverfahren:

1. Nehmen Sie eine Wasserprobe von 1 ml mit ein von der drei Spritzen. Markieren Sie die Spritzen und nutzen sie nur für eine Testflüssigkeit.
2. Geben Sie mit einem anderen Spritze 1.0 ml von die K-1 Testflüssigkeit dazu und schütteln Sie das Reagenzglas 10 Sekunden lang; es muss sich auf den Boden von Reagenzglas ein weißer Niederschlag bilden die der flüssigkeit trüb macht.
3. Warten Sie 10 Minuten.
4. Geben Sie 5 Tröpfchen K-2a Testflüssigkeit dazu und schütteln Sie das Reagenzglas. Anschließend geben Sie 5 Tröpfchen K-2b Testflüssigkeit dazu und schütteln Sie das Reagenzglas. Das muster verfärbt Gelb.
5. Klicken Sie den Kunststoff-Spitze auf die 1-ml-Spritze und füllen Sie es mit genau 1,0 ml K-3 Testflüssigkeit. Über der Flüssigkeit erscheint eine Luftblase, dies ist normal. Die Luft kompensiert für das Volumen in der Spitze. Fügen Sie dieser Flüssigkeit mit der 1 ml Spritze langsam an der Probe zu bis zu den Probe deutlich blau verfärbt.
6. Die Zahl der ml von dem K-3 Testflüssigkeit die nötig war um die Farbe zu ändern, von gelb zum blau zeigt den Kaliumgehalt in mg / l, wie in der Tabelle dargestellt. Sie können das Kaliumgehalt (in mg / l) auch berechnen. Multiplizieren Sie der Anzahl der ml mit 250, subtrahieren Sie dieses Zahl von 500. Zum beispiel: Sie brauchen 0,48 ml Testflüssigkeit um die Farbe von gelb nach blau zu ändern =  $0,48 \times 250 = 120$ . Also  $500 - 120 = 380$  mg Kalium pro Liter.

## Français - Potassium (K)

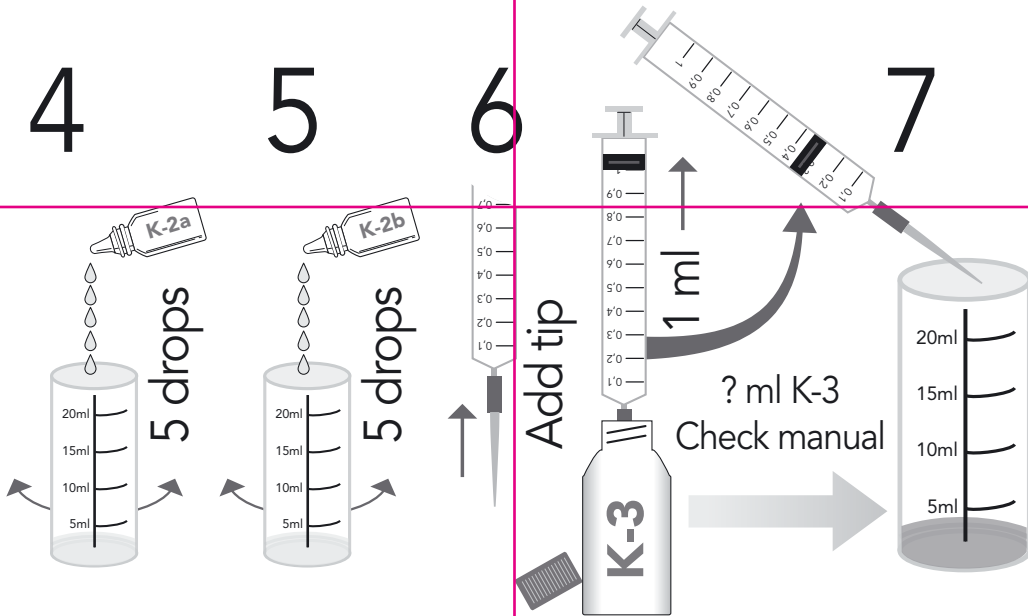
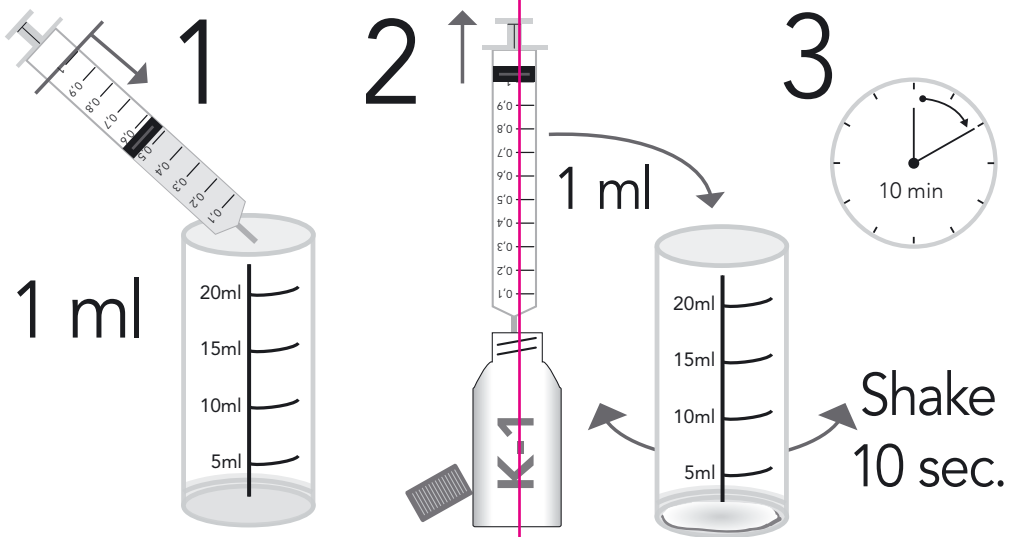
### Procédure de test:

1. Prélevez un échantillon d'eau de 1 ml avec la seringue. Marquer ce seringue et les utiliser pour un type de liquide seulement.
2. Ajoutez avec un autre seringue 1,0 ml de liquide de test K-1 et secouez l'éprouvette pendant 10 sec.; un dépôt blanc devrait se former.
3. Attendez 10 minutes.
4. Ajoutez 5 gouttes de liquide de test K-2a et secouez l'éprouvette, ajoutez 5 gouttes de liquide de test K-2b et secouez l'éprouvette. La couleur de l'échantillon devient jaune.
5. Mettre l'embout plastique sur une autre seringue de 1 ml et remplissez la avec exactement 1.00 ml de liquide de test K-3. Au-dessus du liquide une bulle d'air apparaît, ce qui est normal. L'air compense le volume dans la pointe. Ajoutez délicatement le liquide jusqu'à obtenir la couleur bleu.
6. Les ml nécessaires de liquide de test K-3, pour rendre la couleur Jaune en bleu indique la teneur en Potassium suivant les informations du tableau ci-dessous. Par exemple: 0,48 ml nécessaires pour convertir le jaune en bleu =  $0,48 \times 250 = 120$ . Suite  $500 - 120 = 380$  mg de Potassium par litre.

## Nederlands - Kalium (K)

### Testprocedure:

1. Neem een watermonster van 1 ml met één van de drie 1 ml spuit. Markeer deze spuit en gebruik ze maar in één soort vloeistof.
2. Voeg met een andere spuit 1,0 ml K-1-testvloeistof toe en schud 10 seconde; er ontstaat een witte neerslag in het buisje waardoor het watermonster troebel wordt.
3. Wacht 10 minuten.
4. Voeg 5 druppels K-2a-testvloeistof toe en schud het testbuisje; voeg vervolgens 5 druppels K-2b testvloeistof toe.
5. Klik de andere plastic tip op de laatste 1 ml spuit en vul deze vervolgens met precies 1.00 ml K-3-testvloeistof. Boven de vloeistof ontstaat een luchtbel, dit is normaal. De luchtbel compenseert het volume in de tip. Voeg de vloeistof met de spuit langzaam toe, totdat de kleur van het watermonster omslaat naar duidelijk lichtblauw.
6. Het aantal ml K-3 testvloeistof wat nodig was om de kleur om te laten slaan van geel naar blauw geeft het kalium-gehalte in mg/l zoals weergegeven in de tabel. U kunt het gehalte (in mg/l) berekenen door het aantal ml met 250 te vermenigvuldigen en dit van 500 af te trekken. Bijv. u heeft 0,48 ml nodig om de kleur van geel naar blauw te doen omslaan.  $0,48 \times 250 = 120$ , vervolgens  $500 - 120 = 380$  mg kalium per liter.



Qty K-3 added	K in mg/l	Qty K-3 added	K in mg/l
0.30	425	0.50	375
0.31	422.5	0.51	372.5
0.32	420	0.52	370
0.33	417.5	0.53	367.5
0.34	415	0.54	365
0.35	412.5	0.55	362.5
0.36	410	0.56	360
0.37	407.5	0.57	357.5
0.38	405	0.58	355
0.39	402.5	0.59	352.5
0.40	400	0.60	350
0.41	397.5	0.61	347.5
0.42	395	0.62	345
0.43	392.5	0.63	342.5
0.44	390	0.64	340
0.45	387.5	0.65	337.5
0.46	385	0.66	335
0.47	382.5	0.67	332.5
0.48	380	0.68	330
0.49	377.5	0.69	327.5
0.50	375	0.70	325



Scan to watch our instruction  
movie or visit our website  
[www.colombo.nl](http://www.colombo.nl)



Colombo BV  
Made in The Netherlands  
[www.colombo.nl](http://www.colombo.nl)