

Ammonium HR TT

M66

1.0 - 50 mg/L N

Salicylate

### Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	$\lambda$	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	660 nm	1.0 - 50 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	1.0 - 50 mg/L N

### Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
VARIO am Vial, test à réactif, kit High Range F5	1 Kit	535650

### Liste d'applications

- Traitement des eaux usées
- Traitement de l'eau brute

### Préparation

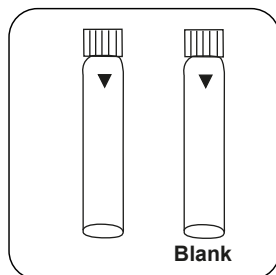
1. Avant l'analyse, les eaux fortement alcalines ou acides devraient être ajustées sur un pH d'env. 7 (avec 1 mol/l d'acide chlorhydrique ou 1 mol/l de soude caustique).



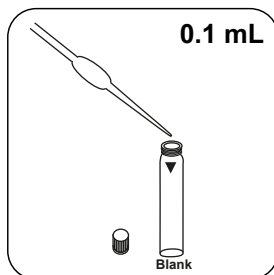


## Réalisation de la quantification Ammonium HR avec test à cuve Vario

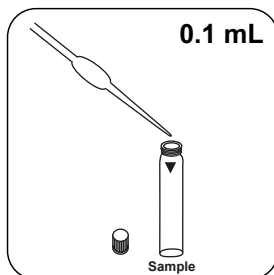
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



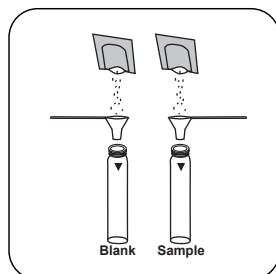
Préparez deux **cuvettes de réactif**. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetez-la.



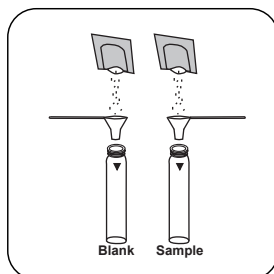
Versez **0.1 mL d'eau déminéralisée** dans la cuvette du blanc.



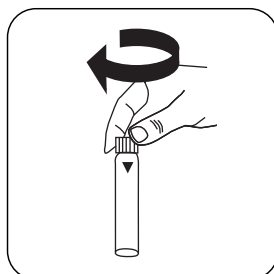
Versez **0.1 mL d'échantillon** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



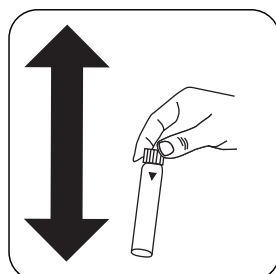
Dans chaque cuvette, versez un sachet de **poudre Vario AMMONIA Salicylate F5**.



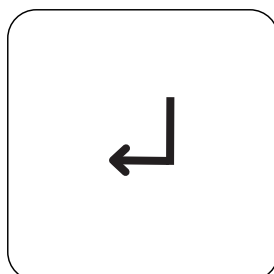
Dans chaque cuvette, versez un sachet de **poudre Vario AMMONIA Cyanurate F5**.



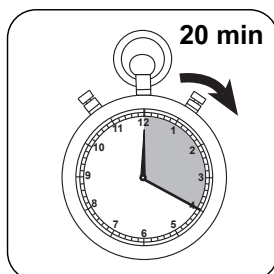
Fermez la(les) cuvette(s).



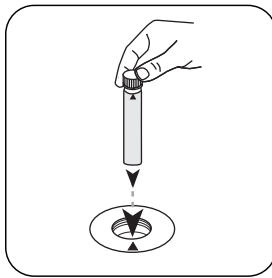
Dissolvez le contenu en agitant.



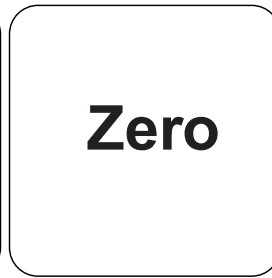
Appuyez sur la touche **ENTER**.



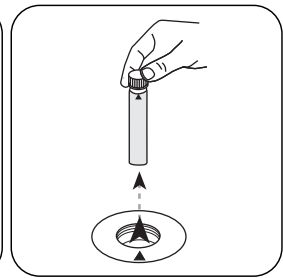
Attendez la fin du **temps de réaction de 20 minute(s)**.



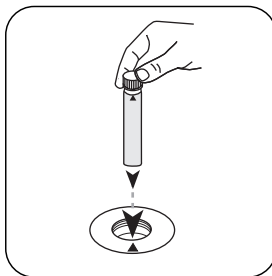
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



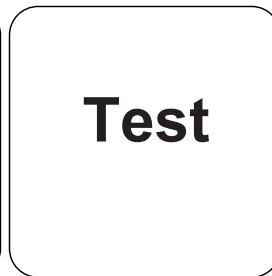
Appuyez sur la touche **ZERO**.



Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.

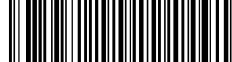


Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST (XD: START)**.

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L ammonium.



## Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/l	N	1
mg/l	NH <sub>4</sub>	1.29
mg/l	NH <sub>3</sub>	1.22

## Méthode chimique

Salicylate

## Appendice

### Fonction de calibration pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 16 mm
a	-3.25421 • 10 <sup>+0</sup>
b	3.62204 • 10 <sup>+1</sup>
c	
d	
e	
f	

## Interférences

### Interférences exclues

- Le fer perturbe la quantification et peut être éliminé comme suit : Quantifiez la concentration de fer total et pour réaliser la cuvette du blanc, remplacez l'eau distillée par un étalon de fer des concentrations déterminées.
- En présence de chlore, l'échantillon sera traité au thiosulfate de sodium. Ajoutez une goutte d'une solution thiosulfate de sodium de 0,1 mol/l en respectant un rapport de 0,3 mg/L de Cl<sub>2</sub> pour un échantillon d'eau de 1 litre.



## Méthode Validation

<b>Limite de détection</b>	0.59 mg/L
<b>Limite de détermination</b>	1.78 mg/L
<b>Fin de la gamme de mesure</b>	50 mg/L
<b>Sensibilité</b>	36.82 mg/L / Abs
<b>Intervalle de confiance</b>	3.66 mg/L
<b>Déviation standard</b>	1.51 mg/L
<b>Coefficient de variation</b>	5.93 %

### Dérivé de

DIN 38406-E5-1 EN 7150-1