



SAK 254 nm

M344

0.25 - 50 m<sup>-1</sup>

Mensuration directe EN ISO 7887:1994

## 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           |
|-----------|---------|-----------|---------------------------|
| XD 7500   | □ 50 mm | 254 nm    | 0.25 - 50 m <sup>-1</sup> |

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs                   | Pack contenant | Code |
|----------------------------|----------------|------|
| Ne nécessite aucun réactif |                |      |

## Liste d'applications

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

## Préparation

1. L'eau déminéralisée utilisée pour la compensation zéro est filtrée à l'aide d'un filtre à membrane de 0,45 µm.

## Indication

1. Les colorations dépendant du pH et de la température, ils devraient être déterminés ensemble à l'aide d'une mesure optique et indiqués ensemble avec le résultat.
2. Le coefficient d'absorption spectral est une grandeur utilisée pour décrire la coloration vraie d'un échantillon d'eau. On entend par coloration vraie d'un échantillon d'eau, la coloration qui n'est causée que par les substances dissoutes dans l'échantillon d'eau. C'est pourquoi, l'échantillon d'eau devra être filtré avant la mesure. La mesure sera obligatoirement effectuée à une longueur d'onde de 436 nm. Elle suffira pour les eaux naturelles et les écoulements des stations d'épuration communales. Les eaux industrielles usées ne présentant souvent pas de maximum d'extinction significatif, des mesures supplémentaires sont ici nécessaires aux longueurs d'onde 525 nm à 620 nm. En cas de doute, il faudra auparavant effectuer une analyse des longueurs d'onde comprises entre 330 nm et 780 nm avec la fonction Spektrum (mode 53).

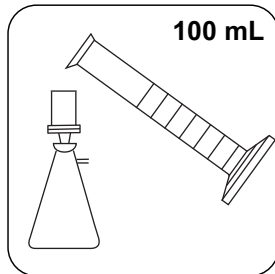




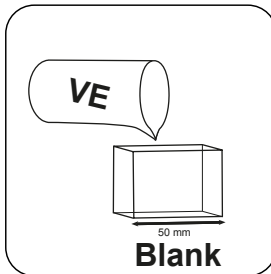
## Réalisation de la quantification Coefficient d'absorption spectral à 436 nm

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

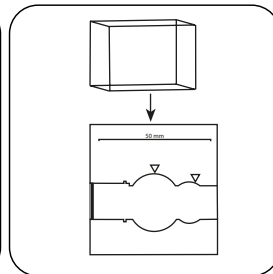
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



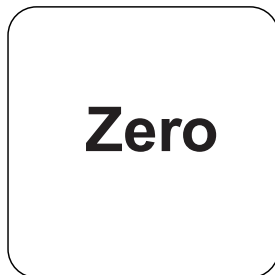
Filtrez environ 100 mL d'échantillon avec un filtre prélavé (taille des pores 0,45 µm).



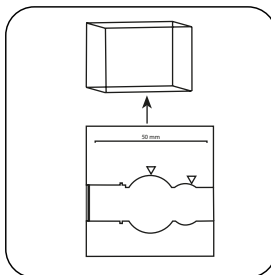
Remplissez une **cuvette de 50 mm** d'eau déminéralisée.



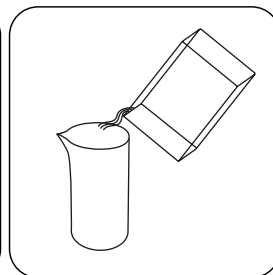
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **ZERO**.

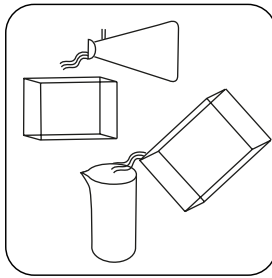


Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.

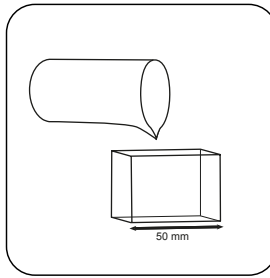


Videz la cuvette.

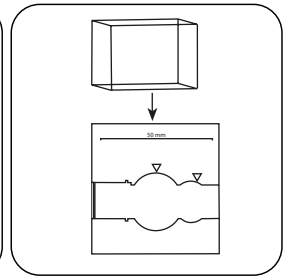
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



Remplissez la cuvette en y versant l'échantillon préparé.



Remplissez une **cuvette de 50 mm** en y versant l'échantillon.

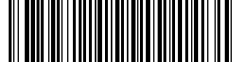


Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.

# Test

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

Le résultat s'affiche à l'écran en ( $m^{-1}$ ).



## Méthode chimique

Mensuration directe EN ISO 7887:1994

## Appendice

### Fonction de calibration pour les photomètres de tiers

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

|   | □ 50 mm                  |
|---|--------------------------|
| a | $-5.46584 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $1.00631 \cdot 10^{-2}$  |
| c |                          |
| d |                          |
| e |                          |
| f |                          |

### Selon

EN ISO 7887:1994, section principale 3