

SAK 436 nm

M345

0.5 - 50 m<sup>-1</sup>

Leitura Direta EN ISO 7887:1994

## Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	$\lambda$	Faixa de Medição
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	436 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>

## Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
não é necessário reagente		

## Lista de Aplicações

- Tratamento de Água Potável

## Preparação

1. A água desmineralizada para a calibração zero é filtrada por um filtro de membrana com a dimensão de poro 0,45  $\mu\text{m}$ .

## Notas

1. Uma vez que as colorações do valor pH e temperatura são dependentes, estes deviam ser determinados em conjunto com a medição ótica e indicados juntamente com o resultado.
2. O coeficiente de absorção espectral é uma grandeza para descrever a real coloração de uma amostra de água. Por coloração real de uma amostra de água entende-se a coloração que só pode ser chamada por substâncias dissolvidas na amostra de água. Por isso, a amostra de água tem de ser filtrada antes da medição. A medição no comprimento de onda de 436 nm é obrigatória e suficiente em águas naturais e nos procedimentos das estações de tratamento de águas municipais. Uma vez que as águas residuais industriais frequentemente não apresentam um máximo de absorção distinto, isto requer medições adicionais nos comprimentos de onda de 525 nm e de 620 nm. Em caso de dúvida devia ser primeiramente realizado um rastreamento do comprimento de onda de 330 nm até 780 nm com a função Spektrum (Mode 53).



## Realização da determinação Coeficiente de absorção espectral a 436 nm

Escolher o método no equipamento.

Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



Filtrar cerca de 100 mL de amostra com um filtro pré-enxaguado (dimensão dos poros 0,45  $\mu\text{m}$ ).



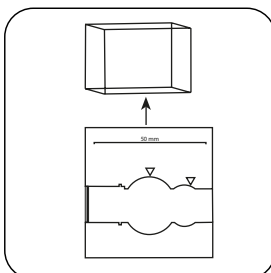
Encher a **célula de 50 mm** com **água desmineralizada**.



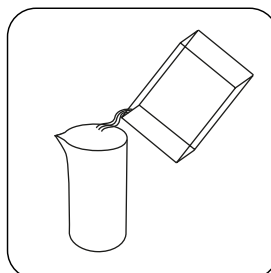
Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **ZERO**.

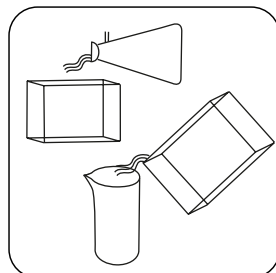


Retirar a **célula** do compartimento de medição.

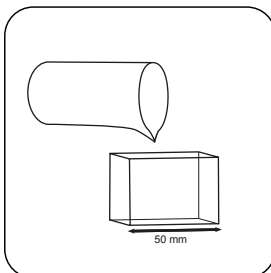


Esvaziar a célula.

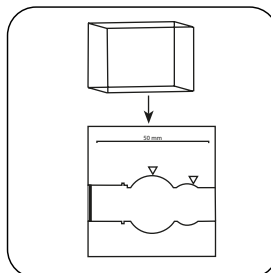
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



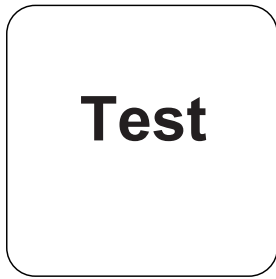
Enxaguar a célula com amostra preparada.



Encher a **célula de 50 mm** com **amostra**.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST** (XD:  
**START**).

No visor aparece o resultado como (m<sup>-1</sup>).



## Método Químico

Leitura Direta EN ISO 7887:1994

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

□ 50 mm

a	$-5.4658 \cdot 10^{-1}$
b	$1.00631 \cdot 10^{-2}$
c	
d	
e	
f	

#### De acordo com

EN ISO 7887:1994, Secção principal 3