

SAK 620 nm

M347

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

Lectura directa EN ISO 7887:1994

## Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	$\lambda$	Rango de medición
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	620 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>

## Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
sin necesidad de reactivo		

## Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales

## Preparación

1. Filtrar el agua desionizada para la calibración a cero mediante un filtro de membrana con una porosidad de 0,45  $\mu\text{m}$ .

## Notas

1. Puesto que la coloración depende del valor de pH y la temperatura, deberán determinarse junto con la medición óptica e indicarse junto con el resultado.
2. El coeficiente de absorción espectral es una unidad descriptiva de la coloración real de la muestra acuosa. Bajo coloración real de la muestra se entiende la coloración producida solamente por sustancias disueltas en la muestra. Por ello se deberá filtrar la muestra antes de la determinación. La medición con una longitud de onda de 436 nm es obligatoria y suficiente para aguas naturales y residuales de depuradoras de agua. Puesto que las aguas industriales generalmente no poseen un máximo de extinción específico, son necesarios análisis adicionales con longitudes de onda de 525 nm y 620 nm. En caso de duda, realizar previamente un escaneo de longitud de ondas, con la función "Spektrum" (Mode 53), entre 330 nm y 780 nm.

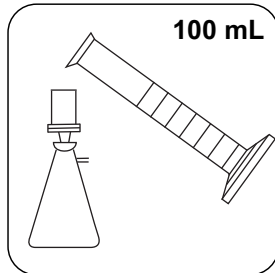




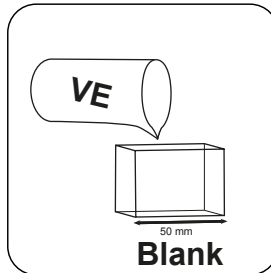
## Ejecución de la determinación Coeficiente de absorción espectral con 620 nm

Seleccionar el método en el aparato.

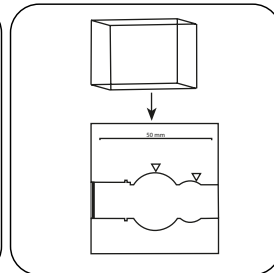
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



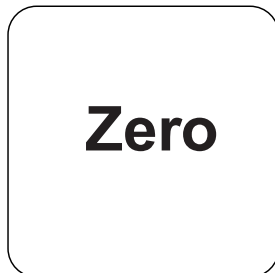
Filtrar unos 100 mL de muestra con un filtro prelavado (porosidad 0,45  $\mu$ m).



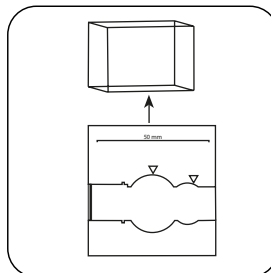
Llenar la **cuβeta de 50 mm** con **agua desionizada**.



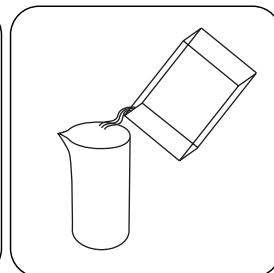
Poner la **cuβeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **ZERO**.

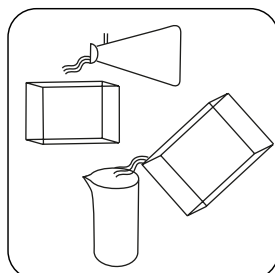


Extraer la **cuβeta** del compartimiento de medición.

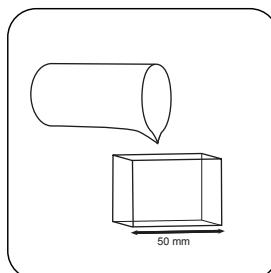


Vaciar la cuβeta.

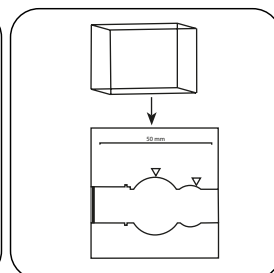
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



Lavar la cuβeta con la muestra preparada.



Llenar la **cuβeta de 50 mm** con **muestra**.



Poner la **cuβeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!

A square button with rounded corners, a thin black border, and the word "Test" centered in a bold, black, sans-serif font.

**Test**

Pulsar la tecla **TEST** (XD:  
**START**).

A continuación se visualizará el resultado como (m<sup>-1</sup>).



## Método químico

Lectura directa EN ISO 7887:1994

## Apéndice

### Función de calibración para fotómetros de terceros

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

□ 50 mm

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

### De acuerdo a

EN ISO 7887:1994, sección central 3