

SAK 254 nm

M344

0.25 - 50 m⁻¹

参照EN ISO 7887:1994

儀器的具體信息

測試可以在以下設備上執行。此外還指出了所需的比色杯和光度計的吸收範圍。

儀器类型	比色皿	λ	測量范围
XD 7500	□ 50 mm	254 nm	0.25 - 50 m ⁻¹

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
不需要试剂		

应用列表

- 饮用水处理
- 污水处理

准备

1. 用于调零的去离子水通过孔径为 0.45 μm 的膜过滤器过滤。

备注

1. 由于着色依赖于 pH 值和温度，因此应与光学测量一起测定，并将结果一起说明。
2. 光谱吸收系数是用于描述水样真实颜色的参数。水样的真实颜色是仅由水样中的溶解物引起的着色。因此，在测量之前必须过滤水样。必需在波长 436 nm 处进行测量，对于自然水域和城市污水该测量就足够了。由于工业废水通常没有明显的消光最大值，所以需要在波长 525 nm 和 620 nm 处进行额外的测量。如有疑问，光谱功能 (模式 53) 应在 330 nm 到 780 nm 之间进行波长扫描。

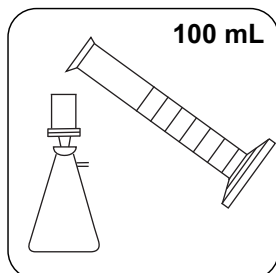




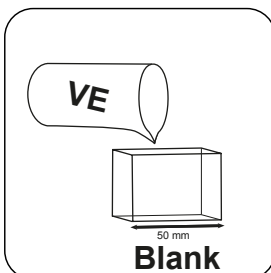
进行测定 436 nm 的光谱吸收系数

选择设备中的方法。

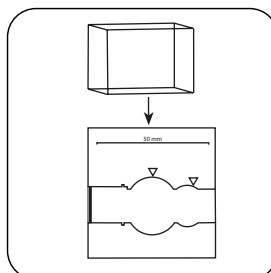
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



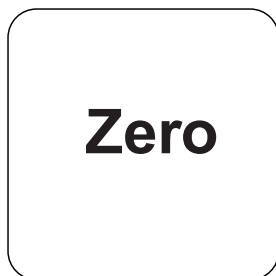
用预清洗的过滤器（孔径 $0.45\mu\text{m}$ ）过滤大约 100 mL 的样本。



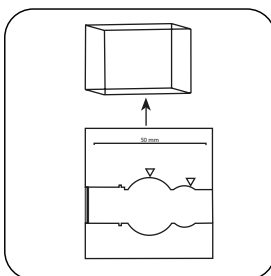
用去离子水填充 50 mm 比色杯。



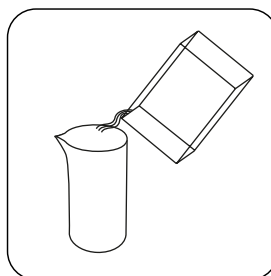
将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **ZERO** 按钮。

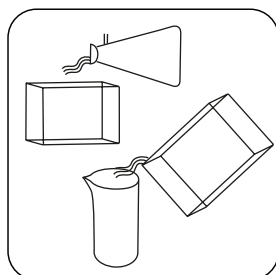


从测量轴上取下比色杯。

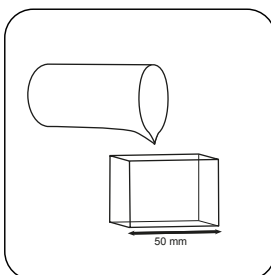


倒空比色杯。

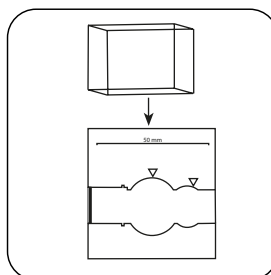
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



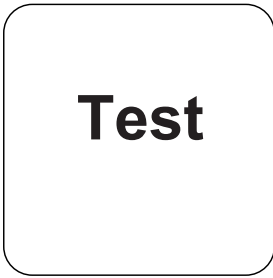
用准备好的样本冲洗比色杯。



用样本填充 50 mm 比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST** (XD: **START**) 按钮。

结果在显示屏上显示为 (m⁻¹)。



化学方法

参照EN ISO 7887:1994

附錄

第三方光度计校准功能

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

□ 50 mm

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

参照

EN ISO 7887:1994, 第 3 节