

# PHOSPHO

## Gesamtphosphor-Analysator



Die PHOSPHO-Serie bietet Online-Analysatoren zur kontinuierlichen Überwachung der Gesamtphosphorkonzentration in Messbereichen von bis zu 50 mg/l P.

Erhältlich in drei Gehäusevarianten: Als Standgerät PHOSPHO-LAB, zur Wandmontage als PHOSPHO-PRO oder als PHOSPHO-FIX mit temperiertem Edelstahlgehäuse zur Außenaufstellung an der Messstelle.

- Niedriger Reagenzverbrauch
- Einfache, moderne Bedienung
- Höchste Zuverlässigkeit
- Hohe Genauigkeit
- Robuster und einfacher Aufbau

### Methode

Das Gerät arbeitet angelehnt an DIN EN ISO 6878 mit einem UV-Aufschluss mit Peroxodisulfat und Schwefelsäure und der photometrischen Gelbmethode. Die zugrundeliegende Methode wird von der DWA besonders für Abwasser empfohlen (Richtlinie M 269).

Bei hoher Genauigkeit wird ein großer Messbereich bis 50 mg/l abgedeckt. Der maximale Messbereich kann ausgeschöpft werden ohne manuelle Änderungen der Geräteeinstellungen oder neue Kalibration. Störfälle werden so mit hoher Genauigkeit erkannt. Eco-Save-Funktion: Die automatische Adaption der Reagenzdosierung an den tatsächlichen Messwert kann den niedrigen Reagenzverbrauch weiter reduzieren.

### Anwendungen

Flusswasser  
 Prozesswasser  
 (Papierindustrie,  
 Raffinerien,  
 pharmazeutische  
 Industrie)  
 Kläranlagen

## Analysatoren der PHOSPHO-Serie

Messmethode	Photometrisch (Gelbmethode), UV-Oxidation
Messbetrieb	Kontinuierlich
Messbereich	LAB/PRO/FIX 3: 0,05~3 mg/l P LAB/PRO/FIX 10: 0,2~10 mg/l P LAB/PRO/FIX 50: 0,2~50 mg/l P
Genauigkeit	$\pm 2\%$ des Messwerts $\pm 0,1$ mg/l
Reproduzierbarkeit	$\pm 1\%$ des Messwerts
Kalibration	Automatisch, manuell oder per Fernsteuerung
Probenvolumen	Max. 1 l/h
Signalausgänge	4~20 mA, RS 232, optional RS 422
Alarmausgang	Potentialfreier Kontakt
Spannungsversorgung	230 V AC $\pm 10\%$ , 50 Hz, optional 115 V AC $\pm 10\%$ , 60 Hz
Medientemperatur	10~35 °C

## PHOSPHO-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 80 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 95 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

**Artikel Nr. 747 716**



## PHOSPHO-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 80 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	600 mm × 1140 mm × 400 mm + 600 mm × 110 mm × 400 mm (Reagenzienwanne)
Gewicht	Ca. 80 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

**Artikel Nr. 747 736**



## PHOSPHO-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 200 VA
Umgebungstemperatur	-20~45 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 65

**Artikel Nr. 746 690**

