

# BlueMon Nährstoffanalysator

Der **BlueMon Nährstoffanalysator** bietet eine kombinierte Lösung für die On-line-Messung von TN, TP, NH<sub>4</sub> & NO<sub>x</sub> mit einem einzigen Gerät.

Der BlueMon Analysator ist ein leistungsfähiges Messgerät für nasschemische On-line Analyseverfahren. Bis zu vier Messkanäle können vollautomatisch und selbstkalibrierend betrieben werden. Der BlueMon Analysator verfügt ebenfalls über umfangreiche Regels- und Steuerungsfunktionen, sowie die Möglichkeit des Fernzugriffs und der Fernsteuerung über Netzwerk und Mobilfunk.



## Anwendungsbereiche



### Abwasser

- Ablaufüberwachung
- Trendanalyse



### Umweltüberwachung

- Flusswasser
- Oberflächenwasser



### Aquakulturen

- Fischbrutanlagen
- Onshore- und Offshore-Fischzuchtanlagen

## Ein Analysator — 4 Parameter

- Gesamt-Stickstoff (TN)
- Gesamt-Phosphor (TP)
- Ammonium (NH<sub>4</sub>-N)
- Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

## Hauptfunktionen & Eigenschaften



Monitoringfunktion



Steuerungsfunktion (SPS)



Automatische Kalibrierung



Bis Zu 4 Messkanäle



Intelligentes Event-Handling



Cloud-Daten-Service



Konfigurierbarer Messablauf



Automatische Reinigung

## Technische Daten

Spannungsversorgung	230 VAC (90 - 260 V)
Leistungsaufnahme (typisch)	42 W
Abmessung (BxHxT)	60 x 70 x 30 cm
IP-Schutzart	IP 54 / IP 65 [optional]
Anzahl der Messkanäle	2 / bis zu 4 [optional]
Probendruck	0 bar (max. 0,05 bar Überdruck)
Probentemperatur	+10 bis +40 °C
Umgebungstemperatur	+15 bis +35 °C

## Schnittstellen

1x RS-232, RS-485, versch. Protokolle z.B. Modbus

1x CAN-Bus für Anbindung weiterer Module,  
Sensoren & Aktoren

1x Ethernet [TCP/IP], Modbus [TCP/IP]

Profibus [optional]

GPRS / UMTS / LTE Modem [optional]

## Eingänge

1x Stromeingang 4-20 mA

4x Digital-In (statisch) potentialfreie Kontakte

1x Anschluss für pH-Glaselektrode

1x Anschluss für Temperatur (PT1000) 0-80 °C

1x Anschluss für Redoxelektrode

1x Anschluss für Leckagesensor

## Ausgänge

2x Stromausgang 4-20 mA

4x Digital-Out

6x Relais mit einer Schaltleistung von 24 V AC/DC; 0,5 A

## Gesamt-Stickstoff

Messprinzip	spektralphotometrisch
Messbereich*	0,0 - 5,0 mg/l
Messgenauigkeit	± 5 %

## Gesamt-Phosphor

Messprinzip	spektralphotometrisch
Messbereich*	0,0 - 2,0 mg/l
Messgenauigkeit	± 3 %

## Ammonium

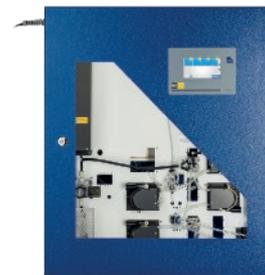
Messprinzip	photometrisch
Messbereich*	0,0 - 1,0 mg/l
Messgenauigkeit	± 3 %

## Stickoxide

Messprinzip	spektralphotometrisch
Messbereich*	0,0 - 5,0 mg/l
Messgenauigkeit	± 5 %

## Produktkonfiguration

Der BlueMon Nährstoffanalysator ist so konzipiert, dass jeder Parameter mit einem Messintervall von 60 Minuten gemessen werden kann.



BlueMon Nährstoffanalysator

Art. Nr. 488 2PNA

\*Weitere Messbereiche auf Anfrage