# EZ7642 Analysator für Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor

| | |
|---|---|
| **Artikel-Nr.:** | **EZ7642.XXXXXXXX** |
| CHF Preis: | Kontakt |

## Die Leistung des perfekten Paars: TN und TP

Sie verbringen viel Zeit damit, sich Ihre Daten und Prozesse anzusehen, damit Sie niemals Compliance-Probleme haben und gleichzeitig Ihre Umwelt- und Regulierungsziele erreichen. Wenn Sie sich für den neuen Analysator der EZ-Serie für Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor von Hach entscheiden, erhalten Sie eine branchenführende Technologie mit der Fähigkeit, beide Parameter in einem Analysator zu messen und jede Stunde einen Überblick über die Effizienz der Nährstoffentfernung zu liefern. Umfassende Prozesseinblicke geben Ihnen das Vertrauen, Maßnahmen zu ergreifen.

**Die Kontrolle behalten.**

Vertrauen Sie Ihrem Prozess. Die Messung von Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor kann eine komplizierte Prozessanordnung sein, aber Sie können die Kontrolle behalten. Der neue Hach TN/TP-Analysator vereinfacht den Prozess, indem er Ihnen hilft, beide Messungen schnell und genau mit einem einzigen Gerät durchzuführen. Wenn Sie sich für unseren TN/TP-Analysator entscheiden, erhalten Sie eine branchenführende Technologie und den unvergleichlichen Hach Service und Support. Wir sind Ihr Partner beim Erreichen Ihrer Umwelt- und Regulierungsziele und helfen Ihnen gerne bei der Optimierung Ihrer Arbeit.

**Das Gesamtbild sehen.**

Verschaffen Sie sich einen vollständigen Überblick über Ihren Prozess der Nährstoffentfernung mit zuverlässigen Daten und Erkenntnissen, die Sie für schnelles und zuverlässiges Handeln benötigen. Der zulässige Gesamt-Nährstoffeintrag verändert sich ständig, und mit dem neuen Hach Analysator für Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor der EZ-Serie erhalten Sie jede Stunde nutzbare Daten. Sie sehen jederzeit die Gesamtbelastung von Stickstoff und Phosphor in Ihrem Wasser.

**Das ist nicht einfach, aber wir helfen Ihnen bei der Vereinfachung der Abläufe.**

Hach überwacht Abwasser auf neue und spannende Weise. Wir wissen, dass die Überwachung von Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor ein komplizierter Prozess sein kann. Deshalb bietet Ihnen unser neuer TN/TP-Analysator die Möglichkeit, Ihren Prozess zu vereinfachen und genaue Messwerte zu erhalten. Der neue kombinierte Analysator erleichtert Ihren Alltag mit Funktionen, die Ihnen helfen, Zeit zu sparen. Genießen Sie die automatische Kalibrierung, Selbstreinigung und automatische Validierung, die dieser Analysator bietet.

---

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Ablauf: | Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm |
| Abmessungen (H x B x T): | 690 mm x 465 mm x 330 mm |
| Alarm: | 1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A |
| Analoge Ausgänge: | Aktiv 4 - 20 mA max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (optional) |

| | |
|---|---|
| Automatische Reinigung: | Ja |
| Digitale Ausgänge: | Optional: Modbus (TCP/IP, RS485) |
| Durchflussrate: | 100 - 300 mL/min |
| Energie: | 230 VAC, 50/60 Hz<br><br>120 VAC, 50/60 Hz<br><br>Max. Leistungsaufnahme : 440 VA |
| Erdungsanschluss: | Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm² |
| Gewährleistung: | 24 Monate |
| Gewicht: | 25 kg |
| Inhalt: | EZ7600 Gesamt-Stickstoff- und Gesamt-Phosphat-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (HCl-, NaOH- und $H_2SO_4$-Lösung) und 3 x leere 2,5 L Glasreagenzienbehälter mit Verschraubungen (Farb-, Reduktionsmittel- und Persulfatlösung) |
| Instrumentenluft: | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft |
| Interferenzen: | TN: Die wesentlichen Störsubstanzen sind $Br^-$ und $I^-$. Wenn die Menge an $I^-$ das 2,2-fache der TN-Menge bzw. die Menge an $Br^-$ das 3,4-fache der TN-Menge beträgt, beeinträchtigt dies die Testergebnisse. Gelöste organische Stoffe, Tenside und Chrom (VI) führen zu Störungen. Verschiedene anorganische Substanzen, die in natürlichem Wasser normalerweise nicht vorkommen, wie beispielsweise Chlorit [$ClO_2^-$] und Chlorat [$ClO_3^-$], können zu Störungen führen.<br><br>TP: Arsen (V), Chrom (VI), Kupfer (II) > 10 mg/L, Eisen (III) > 10 mg/L, Sulfid > 2 mg/L und Vanadium (V), Kieselsäure > 60 mg/L. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer. |
| Kalibrierung: | Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar |
| Material: | Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA<br><br>Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet |
| Messbereich: | 0,25 - 10 mg/L TN<br><br>0,010 - 2 mg/L TP |
| Messmethode: | TN: UV-photometrische Messung bei 220 nm nach Persulfat-Aufschluss im alkalischen Medium, basierend auf APHA 4500-NO3 (B)<br><br>TP: colorimetrische Messung bei 700 nm mithilfe von Ascorbinsäurereduktion und Molybdat-Farblösung nach Persulfat-Aufschluss im sauren Medium, basierend auf APHA 4500-P |
| Nachweisgrenze: | TN: ≤ 0,25 mg/L<br><br>TP: ≤ 0,01 mg/L |
| Parameter: | Gesamt-Stickstoff (TN) und Gesamt-Phosphor (TP) |
| Präzision: | Besser als 3 % (TN) und 2 % (TP) des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen |
| Probendruck: | Aus externem Überlaufbehälter, drucklos |
| Probenqualität: | Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU |
| Probenströme: | 1, 2, 4, oder 8 |
| Probentemperatur: | 10 - 30 °C |
| Reagenzien: | Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten |
| Schutzklasse: | Analysatorgehäuse: IP44 / Panel-PC: IP65 |
| Spülung: | Mit Leitungswasser |
| Umgebungstemperatur: | 10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |

| | |
|---|---|
| Validierung: | Automatisch; Frequenz frei programmierbar |
| Vollentsalztes Wasser: | Verbrauch: 140 mL/Analyse (Stunde) |
| Zertifizierung: | CE-konform/ UL-zertifiziert |
| Zykluszeit: | 60 Minuten |

## Inhalt

EZ7600 Gesamt-Stickstoff- und Gesamt-Phosphat-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (HCl-, NaOH- und $H_2SO_4$-Lösung) und 3 x leere 2,5 L Glasreagenzienbehälter mit Verschraubungen (Farb-, Reduktionsmittel- und Persulfatlösung)