

# Chlorid-Analysatoren der EZ3500 Serie

## Anwendungen

- Abwasser
- Prozesswasser



## Ionenselektive Online-Chlorid-Messungen mit Standardaddition für industrielle Anwendungen

### ISE-Technologie für komplexe Wassermatrices

Die EZ3500 Serie wird für Anwendungen zur Wasserüberwachung eingesetzt, bei denen ionenselektive Elektroden die bevorzugte Analysemethode sind, die Wassermatrix jedoch komplex ist. Mit der Zugabe von Standard werden Matrixinterferenzen minimiert, die das Ausgangssignal der Elektrode andernfalls beeinträchtigen könnten.

### Einzelmessungen mit automatischer Standardaddition

Die EZ3500 Serie führt Einzelmessungen durch, wobei ein bekannter Standard vorsichtig in ein Analysegefäß hinzugegeben wird. Die ISE-Analyse mittels Einzelmessungen verbessert die Kontrolle über die Potentiometrie, verhindert Verschleppungen zwischen den Zyklen und verringert den Gesamtverbrauch an Reagenzien.

Die EZ3500 Serie kombiniert einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

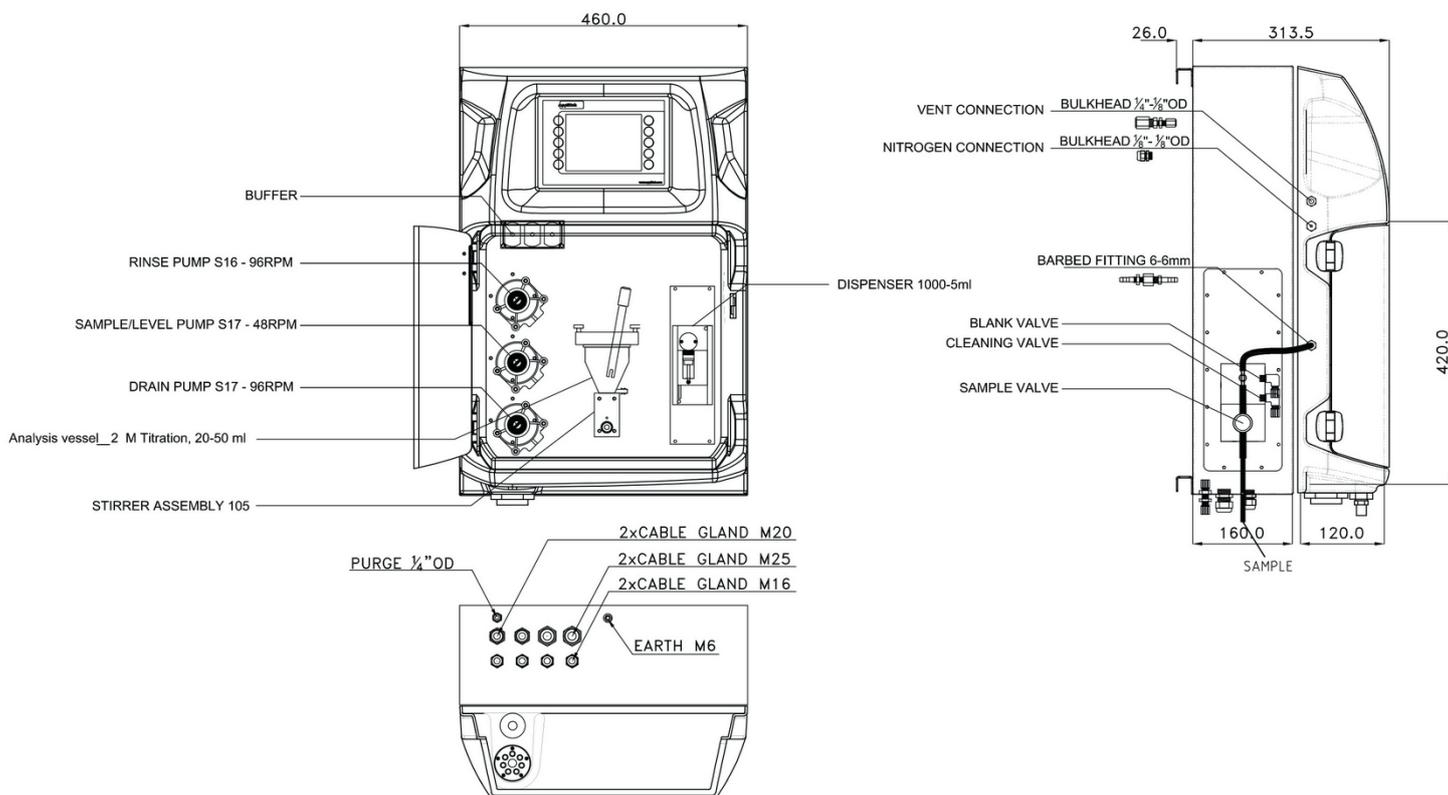
Mit dem EZ3503, dem EZ3504 und dem EZ3505 steht eine Auswahl von Messbereichen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

## Technische Daten\*

Modell	EZ3503	EZ3504	EZ3505
Parameter	Chlorid	Chlorid	Chlorid
Messbereich	1 - 10 mg/L Cl <sup>-</sup> Optional: 1 - 2,5 mg/L Cl <sup>-</sup> 1 - 5 mg/L Cl <sup>-</sup>	5 - 100 mg/L Cl <sup>-</sup> Optional: 1 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup> 2,5 - 50 mg/L Cl <sup>-</sup>	100 - 1.000 mg/L Cl <sup>-</sup> Optional: 100 - 250 mg/L Cl <sup>-</sup> 100 - 500 mg/L Cl <sup>-</sup>
Nachweisgrenze	≤ 0,25 mg/L	≤ 1 mg/L	≤ 10 mg/L
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen		
Messmethode	Einzelmessungen mittels ionenselektiver Kombinations-Elektrode mit Standardaddition		
Interferenzen	Bromid-, Sulfid-, Iodid- und Cyanid-Ionen können die Analyse beeinträchtigen. Quecksilber darf nicht vorhanden sein. Ammonium und Thiosulfat können die Analyse beeinträchtigen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.		
Zykluszeit	8 Minuten		
Automatische Reinigung	Ja		
Kalibrierung	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar		
Validierung	Automatisch; Frequenz frei programmierbar		
Umgebungstemperatur	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Reagenzien	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten		
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos		
Durchflussrate	100 - 300 mL/min		
Probentemperatur	10 - 30 °C		
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU		
Energie	100 - 240 VAC, 50/60 Hz Max. Leistungsaufnahme: 120 VA		
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft		
Vollentsalztes Wasser	Zum Spülen		
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm		
Erdungsanschluss	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm <sup>2</sup>		
Analoge Ausgänge	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)		
Digitale Ausgänge	Optional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)		
Alarm	1x Systemalarm; 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A		
Schutzklasse	Analysatorgehäuse: IP55/Panel-PC: IP65		
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet		
Abmessungen (H x B x T)	690 mm x 465 mm x 330 mm		
Gewicht	25 kg		
Zertifizierung	CE-konform/ UL-zertifiziert		

\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Abmessungen



## Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

## Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

Standard-Messbereich, 1-10 mg/L Cl <sup>-</sup>	EZ3503.99						
Standard-Messbereich, 5-100 mg/L Cl <sup>-</sup>	EZ3504.99	X	X	X	X	X	2
Standard-Messbereich, 50-1.000 mg/L Cl <sup>-</sup>	EZ3505.99						
<b>Messbereichseinstellungen/Verdünnungsoptionen</b>							
25 % des Standard-Messbereichs		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
<b>Netzteil</b>							
Standard 100 - 240 VAC, 50/60 Hz			0				
<b>Anzahl der Probenströme</b>							
1 Probenstrom					1		
2 Probenströme					2		
3 Probenströme					3		
4 Probenströme					4		
5 Probenströme					5		
6 Probenströme					6		
7 Probenströme					7		
8 Probenströme					8		
<b>Ausgänge</b>							
1 x mA						1	
2 x mA						2	
3 x mA						3	
4 x mA						4	
5 x mA						5	
6 x mA						6	
7 x mA						7	
8 x mA						8	
RS232						A	
Modbus TCP/IP						B	
Modbus RS485						C	
1 x mA + Modbus RS485						E	
2 x mA + Modbus RS485						F	
3 x mA + Modbus RS485						G	
4x mA + Modbus RS485*						H	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
3x mA + Modbus TCP/IP						K	
4x mA + Modbus TCP/IP*						L	
<i>*Kombinationen von bis zu 8x mA + Modbus sind verfügbar.</i>							
Keine Anpassung, Standardversion							0