

1 Gerät – 5 Technologien – 100+ Parameter

Online-Analysatoren der EZ-Serie für Wasseranalysen
im Industrie- und Umweltsektor



Photometrischer Analysator



ISE-Analysator



Titrator



*Voltammetrischer
Spurenmetall-Analysator*



Chemolumineszenz-Analysator

Die EZ-Serie von Hach® deckt einen einzigartigen Parameterbereich auf einer einzigen Analysatorplattform ab. Fünf Messtechnologien (Photometrie, Titration, ionenselektive Elektrode, Voltammetrie und Chemolumineszenz) ermöglichen eine große Auswahl an Messbereichen und Anwendungen.

Alle Geräte haben die gleiche robuste Haupteinheit mit einer kompakten Abmessung. Ihre einheitliche Benutzeroberfläche auf einem Industrie-Panel-PC ist einfach zu bedienen und sorgt dafür, dass der Schulungsaufwand gering bleibt. Ein Administratorzugriff und aktivierte/deaktivierte Menütasten sorgen für Sicherheit. Verschiedene analoge und digitale

Kommunikationsausgänge unterstützen die einfache Integration in Ihre Systeme. Eine nicht kontinuierliche Analyse in programmierbaren Intervallen sorgt für einen niedrigen Reagenzienverbrauch und verhindert Kreuzkontamination.

Alle Analysatoren der EZ-Serie haben die gleichen Verschleiß- und Ersatzteile, wodurch die eigene Lagerhaltung optimiert wird. Ähnliche Wartungsschritte verringern den Schulungsaufwand. Optionale Hach Serviceverträge schützen Ihre Investitionen und stellen die Einhaltung von Vorschriften sicher.



Be Right™

Das Periodensystem der Elemente der EZ-Serie

IA													
1 H 1,0079 Wasserstoff		IIA											
3 Li 6,941 Lithium	4 Be 9,012 Beryllium												
11 Na 22,9898 Natrium	12 Mg 24,305 Magnesium	IIIB			IVB		VB		VIB		VII B		VIII B
19 K 39,102 Kalium	20 Ca 40,08 Calcium	21 Sc 44,956 Scandium	22 Ti 47,88 Titan	23 V 50,942 Vanadium	24 Cr 51,996 Chrom	25 Mn 54,938 Mangan	26 Fe 55,847 Eisen	27 Co 58,933 Kobalt					
37 Rb 85,4678 Rubidium	38 Sr 87,6 Strontium	39 Y 88,906 Yttrium	40 Zr 91,22 Zirkonium	41 Nb 92,906 Niob	42 Mo 95,94 Molybdän	43 Tc (98) Technetium	44 Ru 101,07 Ruthenium	45 Rh 102,906 Rhodium					
55 Cs 132,9054 Cäsium	56 Ba 137,33 Barium	57 La 138,906 Lanthan	72 Hf 178,49 Hafnium	73 Ta 180,948 Tantal	74 W 183,85 Wolfram	75 Re 186,207 Rhenium	76 Os 190,2 Osmium	77 Ir 192,22 Iridium					
87 Fr (223) Francium	88 Ra 226,025 Radium	89 Ac 227,028 Actinium								Elementname			
									Relative Atommasse				

Zusätzliche Parameter

Mikrobielle Belastung/ATP	Cyanid Gesamt-Cyanid	Flüchtige Fettsäuren (VFA) FOS/TAC	Farbe	Toxizität
Thiocyanat SCN ⁻	Harnstoff	Formaldehyd	Glukose	Azidität, frei Azidität, gesa
	Natriumhydroxid Natriumbisulfit	Schwefeldioxid	TMAH (Tetramethyl- ammoniumhydroxid)	

Verfügbar auf
www.de.hach.com

Erhältlich auf Anfrage

										VIII A								
										2								
										III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII A			
										5 Bor B 10,811 Bor	6 CSB TOC, TC Phenol C 12,011 Kohlenstoff	7 Gesamt-N TKN Ammonium Nitrat Nitrit N 14,007 Stickstoff	8 H ₂ O ₂ O 15,999 Sauerstoff	9 Fluorid F 18,998 Fluor	10 He 4,003 Helium			
										13 Gesamt-Aluminium Al(III) Al 26,982 Aluminium	14 Kieselsäure Si 28,086 Silizium	15 Gesamt-P Phosphat P 30,974 Phosphor	16 Sulfat Sulfid S 32,06 Schwefel	17 Chlor, frei Chlor, gesamt Chlorid Cl 35,453 Chlor	18 Ar 39,948 Argon			
										28 Gesamt-Nickel Ni(II) Ni 58,71 Nickel	29 Gesamt-Kupfer Cu(II) Cu 63,546 Kupfer	30 Gesamt-Zink Zn(II) Zn 65,38 Zink	31 Ga 69,72 Gallium	32 Ge 72,59 Germanium	33 Gesamt-Arsen As(III) As(III+V) As 74,922 Arsen	34 Se 78,96 Selen	35 Br 79,904 Brom	36 Kr 83,80 Krypton
										46 Pd 106,42 Palladium	47 Gesamt-Silber Ag(I) Ag 107,868 Silber	48 Gesamt-Kadmium Cd(II) Cd 112,41 Cadmium	49 In 114,82 Indium	50 Gesamt-Zinn Sn(II) Sn 118,69 Zinn	51 Gesamt-Antimon Sb(III+V) Sb 121,75 Antimon	52 Te 127,60 Tellur	53 Iod I 126,905 Iod	54 Xe 131,29 Xenon
										78 Pt 195,08 Platin	79 Au 196,967 Gold	80 Gesamt-Quecksilber Hg(II) Hg 200,59 Quecksilber	81 Tl 204,383 Thallium	82 Gesamt-Blei Pb(II) Pb 207,2 Blei	83 Bi 208,980 Bismut	84 Po (209) Polonium	85 At (210) Astat	86 Rn (222) Radon

Elementsymbol

Atomzahl

Parameter der EZ-Serie

	Hydrazin N ₂ H ₄	DEHA (Diethylhydroxylamin)	Anionische Ladung Kationische Ladung Ladungsdichte	Thorium
mt	Flusssäure	Essigsäure Milchsäure Oxalsäure	Salzsäure Phosphorsäure Schwefelsäure	Kaliumhydroxid



Be Right™

Umfassende Lösungen für die gesamte Wasseranalytik

Risikominimierung, Übereinstimmung mit gesetzlichen Vorgaben, Sicherheit und Gerätelauzeit: Dies sind allgemeine Anforderungen an die Wasserwirtschaft, unabhängig von der Anwendung. Die Analysatoren der EZ-Serie bieten eine Lösung für die kontinuierliche Überwachung von Parametern, die für diese Anforderungen entscheidend sind.

Anwendungsbeispiele

- Überwachung von mikrobiellem ATP als gemeinsamer Nenner bei Bakterien und Krankheitserregern, z.B. zur Prävention von Biofouling in RO-Membranen
- Kontrolle der primären Desinfektionsprodukte und Desinfektionsnebenprodukte (DBPs)
- Nachweis von Spurenelementen in Quellwasser, Verteilernetzwerken oder in Ihrem Abwasser nach chemischer Fällung und Reinigung
- Kostengünstige Bestimmung des organischen Kohlenstoffs in Oberflächenwasserzulauf
- Überwachung von Korrosions-, Skalierungs- und Verschmutzungsindikatoren in Ihrem Speisewasser
- Steuerung der Prozesseffizienz und von entscheidenden Prozessparametern bei der Gärung
- Nachweis akuter und chronischer Toxizität in Abwasserflüssen zum Schutz Ihrer empfindlichen Mikroorganismen

Übersicht über die EZ-Serie

Dank der vielseitigen Geräteplattform ist es weitgehend möglich, die Online-Analyse an die Methode anzupassen, die Sie in Ihrem Labor verwenden.

- EZ1000 Serie: photometrische Analysatoren
- EZ2000 Serie: photometrische Analysatoren mit Aufschluss
- EZ3000 Serie: ionenselektive Analysatoren
- EZ3500 Serie: ionenselektive Analysatoren mit Standard-Zusätzen für komplexe Matrices
- EZ4000 Serie: Einzelparameter-Titratoren
- EZ5000 Serie: Multiparameter-Titratoren
- EZ6000 Serie: voltammetrischer Spurenmetall-Analysator
- EZ7000 Serie: spezielle Analysatoren, z.B. für CSB, TOC oder Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor

Probenvorbereitung

Die Analysatoren der EZ-Serie können mit Probenvorbereitungseinheiten für die externe Verdünnung oder Filtration kombiniert werden, um die Anforderungen der einzelnen Anwendungen zu erfüllen. Alle Systeme sind auf einen vollautomatischen Betrieb ausgelegt und erfordern nahezu kein Einwirken durch Bediener.

Die selbstreinigenden Filtersysteme der EZ9000 Serie sind entweder mit einer Rückspülfunktion durch Geräteluft oder mit einem bestimmten Reinigungszyklus ausgestattet, um zu verhindern, dass die Filterkomponente, der Probenschlauch und der Analysator blockieren und nicht mehr korrekt funktionieren. Dieses Konstruktionsprinzip ermöglicht eine problemlose Probenahme und trägt zu hohen Betriebszeiten bei.

Servicepartnerschaft

Hach bietet vor Ort und im Werk Gerätereparaturen, vorbeugende Wartung sowie Kalibrierungsprogramme für Ihre Geräte an, um die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Geräte sicherzustellen. Wir haben Services für Ihre speziellen Anforderungen.