



EASYCHEM

Welche Leistungen charakterisieren die Konzeption des Easychem ?

- ▶ Freie Wahl der zu analysierenden Parameter, für die einzelnen Proben eines Messdurchganges.
- ▶ Differentialer Messmodus erlaubt die Kompensation von individueller Probenfärbung.
- ▶ Der Einsatz von Mikromengen an Proben und Reagenz ermöglicht eine kostensparende Analytik mit teuren Proben und Reagenzien.
- ▶ Die Messzellen Technik bietet ein Maximum an Stabilität und vereinfacht den Qualifikationstest. 40 mm Schichtdicke für niedere Nachweisgrenzen ist als Option verfügbar.
- ▶ Klassische photometrische Methoden und enzymatische Methodik nebeneinander am gleichen Gerät und im selben Analysendurchgang.

- ▶ Automatische Selbsttest Prozeduren, Funktions- und Bedienungskontrolle durch die Software.

Was bietet die Sequentielle Automatische Analytik dem Anwender ?

- ▶ Hervorragende Reproduzierbarkeit des Gesamtsystems von Proben- und Reagenztransfer, Reaktionsbedingungen und Detektion.
- ▶ Hohe Analysenkapazität für Einzelparameter, oder eine Vielzahl von Bestimmungen an kleinen Probensets. Anzahl der Proben /h je nach Analytik.
- ▶ Voller Zugriff des Anwenders auf Methodenparameter, die selbständige Adaption von Abläufen ist möglich. Einfache Bedienung und Wartung.
- ▶ Einsatz als Kompaktgerät mit internem Computer für Produktionsbereich, oder zusammen mit PC und Windows Software im Labor.

- ▶ Ausgezeichnetes Verhältnis von Leistung / Preis.

Welche Anwender profitieren vom Einsatz des Easychem:

... z.B. Lebensmittelanalytik WEIN
Klassische Verfahren für Weinsäure oder Polyphenol neben kostenreduzierter enzymatischer Bestimmung organischer Säuren (offizielle EU Methoden).

... z.B. Qualitätskontrolle CHEMIE und PHARMA

Gesicherte Durchführung aufwändiger Methoden durch Schichtpersonal. Sicherung unregelmäßig durchgeführter Bestimmungen, vereinfachte Einschulung von Ersatzpersonal.

... z.B. Kontrollanalytik WASSER und BODENEXTRAKTE

Automatisierung von NO₂, NH₄, PO₄ neben IC Analytik. Hohe Kapazität für die Analytik von Einzelparametern.

Technische Daten EASYCHEM	
■ Messverfahren Endpoint, mono oder bichromatisch Differential two reagents Differential Sample Blank Kinetic oder Fixed Time rate	■ Optikeinheit Temperaturstabilisiert mittels Peltier, regelbar +/- 0.1°C Halogenlampe mit erweiterter UV Emission Detektion 340 - 880 nm, 8 (9) Interferenzfilter +/- 2 nm Automatischer Nullabgleich für alle Wellenlängen
■ Probennehmer 60 Positionen für Proben, Kalibrier- u. Kontrolllösungen Probenbecher 0.2 bis 2.2 ml Optionen: Level sensing, (primary) tubes	Reproduzierbarkeit +/- 1 % von 0 bis 2.5 OD Linearität besser 0.5 % Rauschen ≤ 2 mAbs. bei 340nm und 2.5 OD ■ Kalibrierung
■ Reagenzien 18 Positionen 40 ml PE Behälter, 5 / 8 ml Glasflaschen Reagenzkühlung mittels Peltier Optionen: Level sensing	Automatische Selbstkalibrierung über 1 - 8 Standards Alternativ gespeicherter Faktor oder Funktion Kalibrierfunktion linear oder nicht linear Automatische Verarbeitung von Kontrollproben
■ Flüssigkeitstransfer - Verdünnung 1000 µl Präzisions-Kolbenbürette, Auflösung 0.3 µl Automatischer Nullabgleich Reproduzierbarkeit +/-0.5% von 5 bis 1000 µl (wässrig)	■ Easychem mit internem Computer Programm für vollautomatische Analytik am internen Speicher. Automatische Selbsttest Routinen. Bediener Login über Passwort. 2x 32 Methoden. Definition von Arbeitslisten. Automatische Berechnung und Speicherung. Interner Drucker und Schnittstellen für externes Keyboard, Monitor, Drucker und Host Anbindung.
■ Reaktionsbereich 96 temperaturstabilisierte Reaktionsküvetten Temperatur einstellbar, +/- 0.1 °C	
■ Reaktionszeit (en) Üblich bis 15 Minuten Lange Reaktionszeiten bis 90 min spezifizierbar	■ Easychem mit externer PC Datenstation Modernes 32 bit Windows Programm zur Steuerung des Analysators, zur Festlegung der Analysenaufgabe, Auswertung der Ergebnisse und zum Druck oder Datenexport. Die Datenstation mit Win 98/2000/XP, Monitor und Drucker kann der Anwender bestellen.
■ Detektion Meßzelle mit 10 bis 40mm Schichtdicke. Standardisierte Prozedur für Flüssigkeitstransfer und Reinigung	