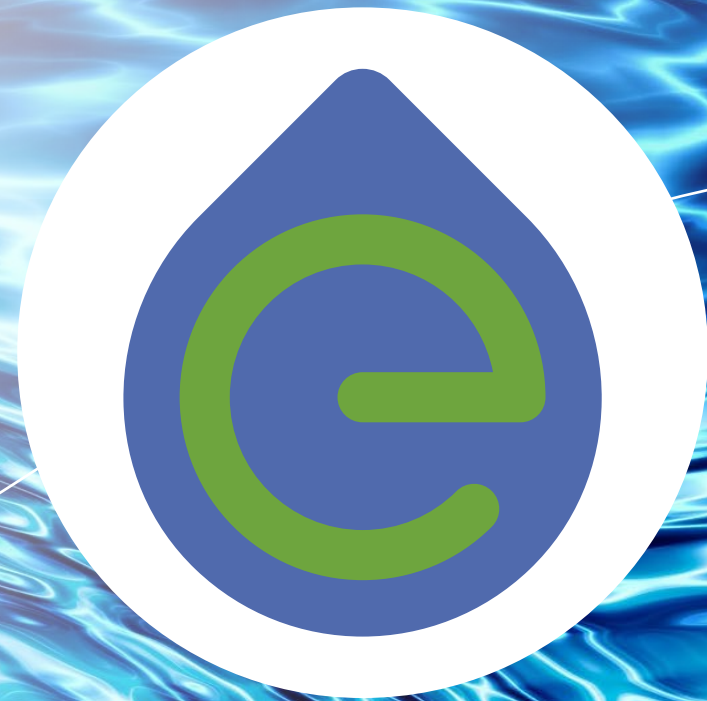


# Wasserqualitätskontrolle

## Produkt Handbuch

Instrumente und Verbrauchsmaterialien



## Wasserqualität

Die Aufsichtsbehörden aktualisieren regelmäßig die Richtlinien, um sicherzustellen, dass die physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften des Wassers für den jeweiligen Zweck geeignet bleiben. Trinkwasser, Grundwasser, Badewasser und Abwasser werden unterschiedliche Anforderungen und Tests zugeordnet, um geeignete Werte an Trübung, Salzgehalt, BSB, CSB und andere Schadstoffwerte sicherzustellen.

**Antylia Scientific™ / Environmental Express® verfügt über ein breites Portfolio an Messgeräten und Verbrauchsmaterialien zur Bestimmung und Überwachung der Wasserqualität.**



Messgeräte und Verbrauchsmaterialien ermöglichen eine genaue und zuverlässige Wasserqualitätskontrolle– von der Probenahme über die Aufbereitung bis hin zur Untersuchung



## Inhalt

Trübungsbestimmung	4
Bestimmung von gelöstem Sauerstoff (GS)	5
Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)	7
Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (BSB)	8
Feststoffbestimmung	10
Öl und Fett (HEM-Hexan extrahierbare Materialien)	12
Aufschluss und Bestimmung von Metallen	14
Probenfiltration	16
Elektrochemische Analyse	17
Bestimmung von Nährstoffen	18
Destillationsanalyse	19



Zuverlässige Wasserqualitätstests  
können Sie vertrauen

# Trübungsbestimmung

Schwebstoffe, Algen, organische und anorganische Verunreinigungen und sogar Luftblasen aus Kläranlagen beeinflussen die relative Wasserklarheit. Die maximale Schadstoffgehalt wird von den lokalen Aufsichtsbehörden festgelegt und in nephelometrischen Trübungseinheiten (NTU) gemessen. Testen Sie zuverlässig die Trübung Ihrer Wasserproben im Labor oder vor Ort mit unserer Bandbreite an Messgeräten.

## Environmental Express® Tragbares Infrarot-Trübungsmessgerät-Kit Oakton® T-100IR

- Geeignet für schnell absetzende und laufend verändernde Proben
- Geeignet für den Labor- und Vor-Ort-Einsatz – IP67 Wasserdichtheit
- Automatischer Messbereich von 0 bis 1000 NTU über den gesamten Bereich
- Speichert 500 Datensätze
- Geeignet für den Einsatz im Labor und vor Ort
- Verfügt über fünf Kalibrierpunkte (inklusive Standards)
- Normaler und kontinuierlicher Messmodus
- automatische Ermittlung von Durchschnitts-, Maximal- und Minimalwerte Eingebaute USB-Schnittstelle zur problemlosen Datenübertragung an Ihren PC
- Erfüllt die Anforderungen von ISO 7027 (DIN EN 27027)

## Environmental Express® Oakton® T-100WL Tragbares Weißlicht-Trübungsmessgerät-Kit

- Geeignet für den Labor- und Vor-Ort-Einsatz – IP67 Wasserdichtheit
- Automatischer Messbereich von 0 bis 1000 NTU über den gesamten Bereich
- Verfügt über fünf Kalibrierpunkte (inklusive Standards)
- Normaler und kontinuierlicher Messmodus; automatische Ermittlung von Durchschnitts-, Maximal- und Minimalwerte
- Großer TFT-Farbbildschirm mit wechselnden Hintergrundfarben für einfache Bedienung
- Speichert 200 Datensätze
- Eingebaute USB-Schnittstelle zur problemlosen Datenübertragung an Ihren PC
- Erfüllt die Anforderungen der EPA-Methode 180.1



Environmental Express® Tragbares Infrarot-Trübungsmessgerät-Kit Oakton® T-100IR



Environmental Express® Oakton® T-100WL Tragbares Weißlicht-Trübungsmessgerät-Kit



# Bestimmung von gelösten Sauerstoff (GS)

Gelöster Sauerstoff (GS) oder der Gehalt an freiem Sauerstoff in Wasser ist ein wichtiger Parameter für die Beurteilung der Wasserqualität aufgrund seiner Auswirkungen auf aquatisches Leben. Moderne Techniken zur Messung von GS umfassen den Einsatz elektrochemischer oder optischer Sensoren, die entweder an einem Hand- oder Benchtop-Messgerät für Probenahmen- und Laboranwendungen oder einem Datenlogger, Prozessmonitor oder Transmitter für eingesetzte Messungen und Prozesssteuerung angebracht sind.

## Environmental Express® Oakton® DO350 Smart Handmessgerät-Kit

- Präzise Messung von gelöstem Sauerstoff und Temperatur
- Smart-Sensor-Technologie zur automatischen Sensorerkennung
- Auto-Hold-, Auto-Stable- und Echtzeit-Messungen mit Stabilitäts- und Elektrodenstatusanzeigen
- Robust, wasser- und staubdicht – IP67, für Labor- und Vor-Ort-Anwendungen
- Selbstdiagnosefunktion – zur schnellen Fehlersuche bei Messgerätproblemen
- Speichert 500 Datensätze
- 500 Stunden Akkulaufzeit – verlängert mit automatischer Abschaltung
- Erhältlich mit 2 m oder 5 m Kabel

## Environmental Express® Oakton® DO260 Kit zur Bestimmung des gelösten Sauerstoffs

- Zusätzlich zu den Funktionen und Leistungen des DO250-Modells:
  - Speichert 1000 Datensätze
  - Integrierte USB- und Telefondruckeranschlüsse
  - Echtzeituhr mit Datum und Zeitstempel gemäß GLP-Richtlinien



Environmental Express® Oakton® DO350  
Smart Handmessgerät-Kit



Environmental Express® Oakton® DO260 Kit zur  
Bestimmung des gelösten Sauerstoffs





# Bestimmung von gelösten Sauerstoff (GS)

## Environmental Express® Oakton® Smart-Handmessgerät-Kit DO350

- Präzise Messung von gelöstem Sauerstoff und Temperatur
- Intelligente Sensortechnologie zur automatischen Sensorerkennung
- Robust, wasser- und staubdicht – IP67, für Labor- und Vor-Ort-Anwendungen
- Speichert 10.000 Datenpunkte
- Integrierte USB- und drahtlose WLAN-Verbindung

## Environmental Express® Oakton® Benchtop DO 2700 Messgerät

- Präzise Messung von gelöstem Sauerstoff in mg/l, ppm oder % Sättigung
- Fortschrittliches Messgerät für den Einsatz in der Wissenschaft mit BSB-Funktion
- Programmierbare Funktionen – Datenerfassungsintervalle, Alarme und Passwortschutz
- Speichert 500 Datensätze
- Erfüllt GLP-Anforderungen – alle Kalibrier- und Messdaten werden mit einem Datum und Zeitstempel gespeichert
- Integrierter RS-232 Anschluss für einfachen Datenexport zum PC und RS-232 USB-Adapter für vielseitige Anschlussmöglichkeiten



Environmental Express® Oakton®  
Smart-Handmessgerät-Kit DO350



Environmental Express® Oakton®  
Benchtop DO 2700 Messgerät



# Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)

Bestimmen Sie die organische Schadstoffbelastung in Ihrer Wasserprobe mit CSB-Tests (Chemischer Sauerstoffbedarf). CSB ist ein integraler Bestandteil aller Wasserqualitätsmanagementprogramme und wird zur Messung der Effizienz von Kläranlagen eingesetzt.

## Environmental Express® HotBlock® CSB-Reaktor

- Aufschluss bis zu 56 Proben (zwei analytische Chargen) in einem Durchlauf
- Vorprogrammiert für Standard-CSB-Aufschlüsse, einstellbar für andere Reaktionen
- Beibehaltung des Sollwerts von  $\pm 0,1$  °C und einer Probenkonsistenz von  $\pm 1,5$  °C
- Zeigt Ist- und Sollwerttemperaturen gleichzeitig an

## Environmental Express® CSB-Reagenzgläser

- Vorgefüllte Reagenzröhrchen für eine konsistente und genaue Analyse
- Geeignet für Niedrig-, Standard- und Ultrahoch-Bandbreiten-Erkennung
- Kompatibel mit zahlreichen Systemen
- Glasröhrchen, 16 mm x 100 mm
- EPA-zugelassene und quecksilberfreie Optionen verfügbar

## CSB-Standard Environmental Express® CSB-Standard

- Primäres Kaliumsäurephthalat in Standardqualität
- Erhältlich in 1.000 und 10.000 ppm Konzentration
- Lieferung mit SDS
- Mindesthaltbarkeitsdauer von acht Monaten (gekühlt)
- Zugelassen für US-EPA und quecksilberfreie Reagenzröhrchen



Environmental Express® HotBlock® CSB-Reaktor



Environmental Express® CSB-Reagenzgläser



CSB-Standard Environmental Express®  
CSB-Standard



# Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (BSB)

Der biochemische Sauerstoffbedarf (BSB) bezeichnet die Geschwindigkeit des Sauerstoffabbaus durch Mikroorganismen unter aeroben Bedingungen bei bestimmten Temperaturen. Gelöster Sauerstoff ist sowohl für aquatisches Leben als auch für die ästhetische Qualität von Flüssen und Seen von entscheidender Bedeutung. Dieser Wert wird in der Regel als Index der organischen Umweltbelastung sowie der Effizienz der Abwasserbehandlung angewandt.

## Environmental Express® BSB-Einwegflasche

- Leichte, unzerbrechliche und recycelbare BSB-Flaschen (300 ml)
- Speziell entwickelte Kohlenstoffbeschichtung verhindert die Diffusion von Sauerstoff in oder aus den Proben
- Vorgereinigt und gebrauchsfertig
- 100 Flaschen pro Karton
- Einzeln nummeriert und mit Barcode versehen – bessere Probenrückverfolgung
- Laborgeprüft und nach EPA-Methode zugelassen

## Environmental Express® SimpleWater™ BSB-Nährstoffpufferlösung

- Konzentrierte Nährstofflösungen für bakterielle Wachstumsmedien für BSB-Tests
- Erhältlich in fünf Standardkonzentrationen für ein Volumen von 300 ml bis 19 l
- Fläschchen aus Borosilikatglas mit auslaufsicheren Schraubkappen
- Erhältlich in Verpackungseinheiten zu 36 Stück



Environmental Express®  
BSB-Einwegflasche



Environmental Express® SimpleWater™  
BSB-Nährstoffpufferlösung





# Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB)

## Environmental Express® Glucose-Glutaminsäure (GGA) Fläschchen

- Stabile, zertifizierte GGA-Einmaltestpräparate
- APHA spezifizierte GGA-Konzentration
- Gebrauchsfertig – jede 6 ml Ampulle wird direkt in eine 300-ml BSB-Flasche eingefüllt – kein Pipettieren erforderlich
- 24 Monate Haltbarkeit
- Lieferung mit SDS

## InterLab PolySeed® Mikrobielle BSB-Kapseln

- Spezielle Mischung mikrobieller Kulturen für die BSB-Analyse
- Liefert konsistente Ergebnisse von einer analytischen Charge zur nächsten
- 50 Kapseln pro Packung



Environmental Express®  
Glucose-Glutaminsäure (GGA) Fläschchen



InterLab PolySeed®  
Mikrobielle BSB-Kapseln



# Feststoffbestimmung

Der Feststoffgehalt ist ein wesentlicher Marker für die Wasserqualität – er beeinträchtigt den Wasserströmung und beeinträchtigt das aquatische Leben .

TSS-Tests (Total Suspended Solids) erfassen die Partikel im Wasser, die mit Hilfe eines Filters abgetrennt werden können, während TDS (Total Dissolved Solids) die Menge an gelösten organischen und anorganischen Stoffen misst, die in ihrer molekularen, ionisierten oder kolloidalen Form enthalten sind.

## Environmental Express® ProWeigh® und ProWeigh® Doppelfilter

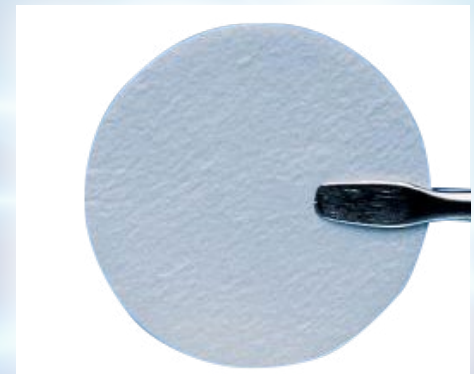
- Gebrauchsfertig – individuell aufbereitet, gewogen und etikettiert
- Geeignet zur Bestimmung der gesamten und flüchtigen Schwebstoffe
- Lasergeschnitten und qualitätsgeprüft – genaue und präzise Gewichte
- Jeder Filter wird in einer Aluminiumschale geliefert, gestapelt in Hülsen zu 25 Stück und verpackt in Schachteln zu 100 Stück
- Zugelassen für Normverfahren 2540

## Environmental Express® Gewaschene und getrocknete Glasfaserfilter

- Bindemittelfreie Filter aus Borosilikatglas mit 1,5 µm Porengröße
- Jeder Filter ist lasergeschnitten, um saubere, versiegelte, faserfreie Kanten zu gewährleisten
- Bereit zum Abwiegen und zur Filtration von Schwebstoffen
- Gewaschen und getrocknet gemäß Normverfahren 2540
- 100 Filter pro Packung



Environmental Express® ProWeigh®  
und ProWeigh® Doppelfilter



Environmental Express® Gewaschene und  
getrocknete Glasfaserfilter



# Feststoffbestimmung

## Environmental Express® StableWeigh® TDS-Behälter und -Filter

- Vorbehandelte, vorgewogene Einwegkomponenten – reduziert die Vorbereitungszeit und verbessern den Durchsatz
- Entspricht den Normen SM 2540, ASTM D5907, BS EN 15216:2007

## Environmental Express® StableWeigh® Start-Up-Kit

- Vorbehandelte, vorgewogene Einwegkomponenten
- Hergestellt aus leichtem, inertem, hitzebeständigem Material
- Vorbereitete, gewogene und individuell gekennzeichnete StableWeigh TDS-Behälter
- Gewaschene und getrocknete ProWeigh Glasfaserfilter
- Entspricht den Normen SM 2540, ASTM D5907, BS EN 15216:2007
- Das Kit enthält Behälter und Filter für 100 Proben, einen Wiegestand, ein Träger-/Ofengestell, eine Abfüllstation und ein statisches Kontrollsystem

## Environmental Express® HotBlock® TDS-Reaktor

- Geeignet zur Bestimmung der gesamten Feststoffe (TS) oder der gesamten gelösten Feststoffe (TDS)
- Einzigartiges Design ermöglicht eine zuverlässige Verdampfung von Flüssigkeiten bei einer Temperatur unter dem Siedepunkt Verarbeitet 24 Proben gleichzeitig
- Entspricht den Normen SM 2540, ASTM D5907, BS EN 15216:2007



Environmental Express® StableWeigh®  
TDS-Behälter und -Filter



Environmental Express® StableWeigh®  
Start-Up-Kit



Environmental Express® HotBlock®  
TDS-Reaktor





# Öl und Fett (HEM-Hexan extrahierbare Materialien)

Öl und Fett werden mit n-Hexan aus angesäuertem Wasser extrahiert. Die beiden von HEM extrahierten Hauptkomponenten sind „unpolare Stoffe“ und Fettverbindungen tierischen oder pflanzlichen Ursprungs. Wichtig ist, dass dieser Test unter Einhaltung bestimmter Parameter durchgeführt wird. Die wichtigste Überlegung bei diesem Verfahren ist die Wahl der Extraktionsmethode, die entweder eine Flüssig-Flüssig oder eine SPE-Extraktion mit Hexan als Lösungsmittel sein kann

## Environmental Express® StepSaver™ Öl- und Fettextraktionssysteme

- Kompakte, benutzerfreundliche Einzelplatzstation mit geringer Stellfläche
- Schnelle und einfache Reinigung mit minimalem Risiko von Kreuzkontamination
- Wahlweise Glasrichter oder Einwegrichter mit angebrachten SPE-Scheiben
- Entspricht der EPA-Methode 1664
- Einzelne Anlagen können verkettet werden, um den Untersuchungsdurchsatz zu erhöhen
- In mehreren Konfigurationen erhältlich – Einweg-Filtertrichter mit 47 mm voraktivierter UltraPrep®-Extraktionsscheibe, 47 mm Glasfiltertrichter und 90 mm Glasfiltertrichter

## Environmental Express® Öl- und Fett-Extraktionsscheiben

- Wahlweise Glas-Mikrofaser, Nylon, UltraLow® C-18, UltraFlow® C-18 und UltraPrep® C-18 Extraktionsscheiben
- UltraLow C-18 Extraktionsscheiben (ohne Vorfilter) – Reduzierung des Hexan Verbrauchs um bis zu 30 %
- UltraFlow® C-18 Extraktionsscheiben sind zweilagig und machen einen Vorfilter überflüssig
- UltraPrep® Premium voraktivierte C-18 Extraktionsscheiben (mit Vorfilter) –
- Eliminiert die Konditionierung mit einem Lösungsmittel und schließt das Risiko einer Kontamination mit einem Co-Lösungsmittel aus.
- Entspricht der EPA-Methode 1664



Environmental Express® StepSaver™  
Öl- und Fettextraktionssysteme



Environmental Express® Öl-  
und Fett-Extraktionsscheiben



# Öl und Fett (HEM-Hexan extrahierbare Materialien)

## Standards Environmental Express® Snip and Pour®

- Gebrauchsfertige, vorgemessene, verpackte Reagenzien für die HEM-Prüfung
- Einwegröhrchen enthalten das genaue Volumen von Hexadecan und Stearinsäure zur Einhaltung der Verfahrensvorschriften
- Qualität gravimetrisch und GC-geprüft
- Alle Standards werden mit einem Analysezertifikat, Chargennummer, Verfallsdatum und Sicherheitsdatenblatt geliefert
- Entspricht der EPA-Methode 1664

## Environmental Express® QuikVap® Verdampfungssystem

- Ein einziges System für Kolben- und Pfannenanalyseverfahren
- Vielseitiges System – schnell und effektiv dank einstellbarer Behälterkonfiguration, Temperatur- und Luftstromregelung
- Schnelle und effektive Verdampfung von n-Hexan durch Anpassung der Temperatur, des Luftstroms und der Behälterkonfiguration
- Digitaler Temperatur Controller – präzise Temperatursteuerung



Standards Environmental Express®  
Snip and Pour®



Environmental Express®  
QuikVap® Verdampfungssystem



# Aufschluss und Bestimmung von Metallen

Für eine genaue Ermittlung von Schwermetallkontaminationen in Boden und Wasser ist eine saubere und sichere Probenvorbereitung von entscheidender Bedeutung. Mit unserer Reihe von Metallaufschlusslösungen können Sie Proben einfach und sicher entnehmen, vorbereiten und untersuchen. Die Proben werden mit Säure und hoher Temperatur in ihre Elementarform zerlegt und dann gefiltert, um unaufgeschlossene Partikel vor der Analyse zu entfernen.

## Environmental Express® HotBlock® Aufschlussysteme

- Hergestellt aus PTFE-beschichtetem Graphit und anderen nichtmetallischen Werkstoffen – verhindert Korrosion und Kreuzkontamination
- Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Sollwertgenauigkeit von  $\pm 0,1$  °C und Probentemperaturkonsistenz von  $\pm 1,5$  °C
- SafeSample® Alarm – löst einen akustischen Alarm aus und unterbricht die Stromzufuhr zur Heizmatte im Falle eines Temperaturdurchbruchs
- Erhältlich in verschiedenen Größen, die eine Vielzahl von Probenvolumina aufnehmen können
- Entspricht der EPA-Methode

## Environmental Express® AutoBlock® Plus Aufschlussystem

- Automatisierte Probenvorbereitung für den Metallaufschluss – präzise Dosierung von Reagenzien mit Masterflex®-Peristaltik-Pumpentechnologie Erhitzt und kühlt Proben in einer geschlossenen, HEPA-gefilterten Umgebung
- Benutzerfreundlich – intuitive Software mit vorprogrammierten EPA-Methoden
- Durchsatzsteigerung – gleichzeitiger Aufschluss von bis zu 54 Proben
- Kompakt – passt in Ihren Laborabzug ein oder gibt wertvollen Platz im Abzugsschrank frei



Environmental Express®  
HotBlock® Aufschlussysteme



Environmental Express®  
AutoBlock® Plus Aufschlussystems





# Aufschluss und Bestimmung von Metallen

## Environmental Express® Ultimate Cup™ Aufschlussgefäße

- Einweggefäße für Probenahme, Lagerung und Metallaufschluss
- Für 68 Elemente zertifiziert – die meisten auf dem Markt
- Zertifiziert für eine Volumengenauigkeit von 0,5 %
- EPA-zugelassen für Metallaufschlüsse
- Erhältlich in Packungen mit 500 Stück

## Environmental Express® Einzel- und Multielement-Standards

- Zuverlässig – inklusive Analysenzertifikat und Verunreinigungsscan
- Zertifiziert durch ICP-MS oder ICP-OES bis zu Werten unterhalb von ppb
- Registrierung nach ISO 9001:2015 und Akkreditierung nach ISO 17034:2016 und ISO/IEC 17025:2017
- Multi-Element-Standards sind in einer Vielzahl von Matrizen erhältlich
- Bestellung kundenspezifischer Mischungen mit einem Volumen von 50 ml bis 100 L

## Environmental Express® GhostWipe® Staubprobenentnahme-Tücher

- Vorbefeuchtete, gebrauchsfertige Tücher zur Entnahme von Oberflächenproben
- Die Tücher sind vollständig abbaubar und verstopfen keine Geräte
- Entsprechen ASTM E 1792 für Blei- oder Berylliumuntersuchungen



Environmental Express®  
Ultimate Cup™ Aufschlussgefäße



Environmental Express®  
Einzel- und Multielement-Standards



Environmental Express®  
GhostWipe® Staubprobenentnahme-Tücher



# Probenfiltration

Die Probenvorbereitung erfordert häufig eine Filtration zur Trennung von Schwebstoffen und Entfernung von Verunreinigungen, Mikroorganismen oder anderen Chemikalien, die die endgültigen Analyseverfahren beeinträchtigen können, sowie zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung und Spurenelemente.

## Environmental Express® FlipMate® Filtrationssysteme

- Bequem und wirtschaftlich – Aufnahme und Filtern von Proben in Sekundenschnelle mit zwei Aufschlussgefäßen mit Gewinde
- Die Kits enthalten Aufschlussgefäße und Filtereinheiten
- Erhältlich als Komplettsystem mit wahlweise 100 ml und 50 ml-Aufschlussgefäßen

## Environmental Express® FlipMate Vakuumsammler

- Praktisch – gleichzeitiges Filtern von bis zu 12 Proben
- Kompatibel mit FlipMate-Geräten (50 ml und 100 ml)
- Beständig gegen die meisten Säuren und andere gängige Laborchemikalien
- Präzise Vakuumsteuerung
- Mehrere Manifolds können an dieselbe Pumpe angeschlossen werden

## Systeme Environmental Express® FilterMate® Systeme

- Praktisch – Filtern von 15 ml und 50 ml Proben in Probenbechern filtern, ohne Transferschritt
- Einfache Handhabung - Filtration erfolgt durch Druck auf den Kolben, keine separaten Filtrationsvorrichtungen erforderlich
- Erhältlich als PE-, PTFE-, PVDF-/PTFE- und Glasfaserfilter
- Zertifizierte Versionen inklusive Chargen-Analysenzertifikat
- Erhältlich in Packungen mit 100 Filtereinheiten und 100 Kolben



Environmental Express®  
FlipMate® Filtrationssysteme



Environmental Express®  
FlipMate Vakuumsammler



Systeme Environmental Express®  
FilterMate® Systeme



# Elektrochemische Analyse

Elektrochemische Verfahren werden für der Analyse von Spurenelementen in der Umwelt eingesetzt. Mit geeigneten Sensoren können mehrere Parameter wie Leitfähigkeit, Salzgehalt, Spannung und mehr in Umweltproben gemessen werden, um die bio-geochemische Zusammensetzung und die damit verbundenen Prozesse zu verstehen. Elektrochemie wird seit langem im Umweltschutz herangezogen; sie kann auch zur Verbesserung bestehender Technologien und zur Forschung, Entwicklung und Umsetzung neuer Anwendungen eingesetzt werden.

## Environmental Express® Oakton® – Serie 300 Smart-Multiparameter-Handmessgeräte

- Genau, präzise und benutzerfreundlich
- Auto-Hold-, Auto-Stable- und Echtzeit-Messungen mit Stabilitätsanzeigen
- Intelligente Sensortechnologie mit integrierter digitaler Schaltung zur automatischen Erkennung
- Rutschfestes ergonomisches Design, stoßfest und kratzfest
- Robustes, wasserdichtes und staubdichtes Gehäuse
- Speicherung von bis zu 10.000 Datensätzen mit Datum und Zeitstempel
- Schnelle Datenübertragung über USB oder WLAN

## Environmental Express® Oakton® – Serien 250 und 260 Handmessgeräte

- Genau, präzise und benutzerfreundlich
- Auto-Hold-, Auto-Stable- und Echtzeit-Messungen mit Stabilitätsanzeigen
- Elektrodenstatusanzeige, die den Zustand der Elektrode nach jeder Kalibrierung, die Lesestabilität, die gemessenen Parameter und die Temperatur auf einem Bildschirm angibt
- Die Serie 250 ist mit 500 Datenpunkten und die Serie 260 mit 1000 Datenpunkten ausgestattet



Environmental Express® Oakton® – Serie 300  
Smart-Multiparameter-Handmessgeräte



Environmental Express® Oakton® – Serien 250  
und 260 Handmessgeräte





# Bestimmung von Nährstoffen

Die Nährstoffbelastung kann erheblich zur Wasserverschmutzung beitragen. Beim Übermaß an Nährstoffen werden Gewässer durch ein starkes Algenwachstum verseucht. Die sich zersetzende Algenblüten verringern den gelösten Sauerstoff und ersticken das aquatische Leben. Darüber hinaus produzieren einige Algen sogar Giftstoffe, die für Menschen und Tiere beim Verschlucken schädlich sein können. Tests auf Nitrat, Nitrit und Phosphat sind äußerst wichtig für die Überwachung des Nährstoffgehalts in Gewässern.

## Environmental Express® HotBlock® TKN Aufschlussysteme

- Flexibilität der Aufschlusstemperatur – Proben werden auf 450 °C erhitzt
- Programmierbare Ramptemperatur und Haltezeiten, die Ihren Aufschlussbedürfnissen entsprechen – bis zu 20 Schritte können in jeden Aufschlussvorgang integriert werden
- Korrosionsbeständig – Temperaturblock, Röhrchen Gestell und Kühlgestell sind aus • 316er Edelstahl
- Erhältlich mit Glasröhrchen mit oder ohne Gewinde für den Aufschluss



Environmental Express®  
HotBlock® TKN Aufschlussysteme



# Destillationsanalyse

Zur Erweiterung der Bandbreite von Schadstoffen, die in Umweltproben bestimmt werden müssen, können viele flüchtige organische Verbindungen mit Hilfe von Destillationsverfahren konzentriert, zurückgewonnen und identifiziert werden.

## Environmental Express® SimpleDist® Destillationssysteme

- Sicher und einfach – optimal für die Durchführung von Zyanid- und Ammoniak-Destillationen
- Einzigartiges Design ersetzt einen Großteil der zerbrechlichen Glaswaren, die normalerweise für solche Verfahren eingesetzt werden
- Entspricht den EPA-Methoden 335.4 und 350.1 sowie den Standardverfahren 4500-CN- C und 4500-NH3
- Komplettes System inklusive aller für die Analyse benötigten Teile

## Environmental Express® SimpleDist® Micro-Heizblock

- Schnell, einfach und sicher – alle Abläufe erfolgen im Mikroröhrchen
- Durchsatzstarke Anlage – gleichzeitige Destillation von 26 Proben
- Zeitersparnis und Abfallvermeidung - erfordert nur 6 ml Probe
- Entspricht den von der EPA genehmigten Methoden für die Meldung von Cyanid; anpassbar für Ammoniak und Phenol

## Environmental Express® Einweg-Destillations-Mikroröhrchen

- Zerbrochene Glaswaren gehören der Vergangenheit an – hergestellt aus Polypropylen mit hydrophober Membran und Kappe
- Reduktion des Kontaminationsrisikos – kein Waschen und Wiederverwenden erforderlich
- Eingearbeitete Graduierungen bei 6 ml und 10 ml für einfaches Abmessen
- Kerblinie für eine schnelle Trennung des Sammelröhrchens



Environmental Express®  
SimpleDist® Destillationssysteme



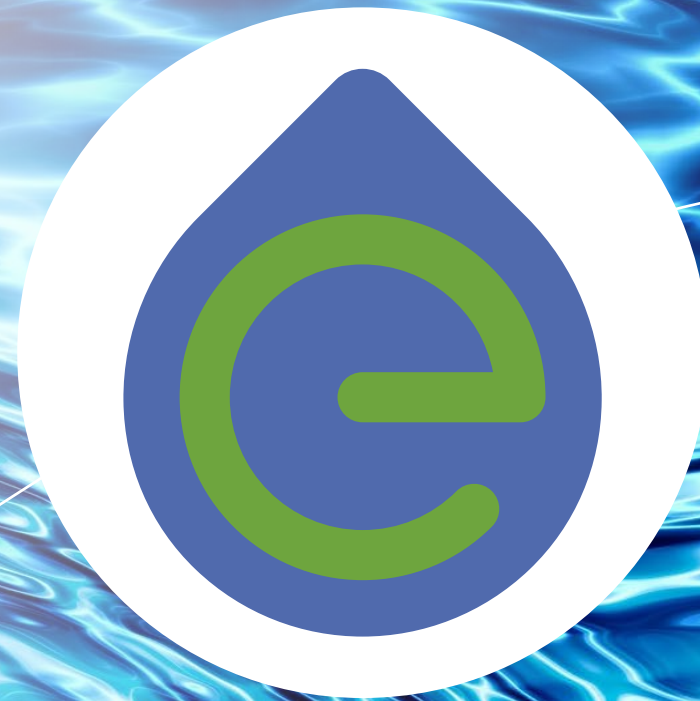
Environmental Express®  
SimpleDist® Micro-Heizblock



Environmental Express®  
Einweg-Destillations-Mikroröhrchen







**Kontakt:**

**UK**

T: +44 (0) 1480 272279  
E: [uk.sales@antylia.com](mailto:uk.sales@antylia.com)  
W: [coleparmer.co.uk](http://coleparmer.co.uk)

**France**

T: +33 (0) 1486 37800  
E: [fr.sales@antylia.com](mailto:fr.sales@antylia.com)  
W: [coleparmer.fr](http://coleparmer.fr)

**USA**

T: +1 843 881 6560  
E: [info@envexp.com](mailto:info@envexp.com)  
W: [envexp.com](http://envexp.com)

**Germany**

T: +49 (0) 9377 92030  
E: [de.sales@antylia.com](mailto:de.sales@antylia.com)  
W: [coleparmer.de](http://coleparmer.de)

**Italy**

T: +39 (0) 284349215  
E: [it.sales@antylia.com](mailto:it.sales@antylia.com)  
W: [coleparmer.it](http://coleparmer.it)