Be Right™

Häufig gestellte Fragen:

DR1300 FL tragbares Fluorometer







Warum hat Hach das DR1300 FL zum bestehenden Portfolio an Entchlorungslösungen hinzugefügt?

Die DR1300 FL Ultra Low Range Chlor-Tests bieten eine gute Möglichkeit Ihren Entchlorungsprozess zu kontrollieren. Diese Lösung hilft Ihnen sicherzustellen, dass Ihre nachgeschalteten Anlagen geschützt sind und Ihr Prozess ordnungsgemäß abläuft. So können Sie bis zu 2 ppb Chlor und 6 ppb Sulfit mit einer der ersten Fluoreszenz-Analysetechnologien in diesem Anwendungsgebiet messen.

Warum hat Hach diese Ultra Low Range Fluoreszenz-Analysemethode entwickelt?

Colorimetrische und amperometrische Chlor-Analysemethoden sind seit langem der Standard auf dem Markt. Diese Techniken stoßen jedoch an ihre Grenzen. Das Innovationsengagament von Hach® hat dazu geführt, dass wir Möglichkeiten für akkuratere und gleichzeitig einfachere Analysenverfahren erforschen. Entstanden ist ein Fluoreszenz-Verfahren für Ultra Low Range Analysen von freiem und Gesamt-Chlor sowie Sulfit. Messungen mit dem DR1300 FL zeigen eine erhöhte Empfindlichkeit und damit niedrige Erfassungsgrenzen im Ultra Low Range ohne Auswirkungen der bisher üblichen Störungen. Sie bekommen die Präzision und Genauigkeit , die Sie benötigen.

Kann ich mit dem DR1300 FL arbeiten, wenn ich nicht mit der Wasseranalyse vertraut bin?

Ja. Die Zeiten, in denen eine aufwendige Technik notwendig war, sind vorbei. Mit nur zwei Tropfflaschen und zehn Tropfen Reagenz erhalten Sie innerhalb weniger Minuten eine zuverlässiges Messergebnis im Ultra Low Range.

Was bedeutet „Ultra Low Range“ (ULR, Spurenmessbereich)?

ULR bedeutet in der Regel, dass die zu messende Konzentration üblicherweise unter 0,2 ppm (z.B. Chlor in Wasser) liegt.

Welche Anwendungen sind für das DR1300 FL ideal?

Das DR1300 FL ist für die Messung von Reinwasserproben konzipiert. Messungen von Chlor im Spurenbereich sind seine Stärke. Damit ist es prädestiniert für die Feststellung der Abwesenheit von Chlor nach Entchlorungsprozessen. Die Entchlorung findet in vielen Branchen Anwendung. In diesem Kontext wurde das DR1300 FL speziell entwickelt, um die Effizienz dieses Prozesses festzustellen. So ist der Schutz von nachgeschalteten Anlagen bei Nanofiltrationsgeräten oder Umkehrosmosemembranen sowie die Produktqualität sichergestellt. Das betrifft Branchen wie die Energiewirtschaft (Kraft-Wärme-Kopplung), Halbleiterindustrie, Pharmazie, Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Entsalzungsanlagen und Petrochemie.

Ist das DR1300 FL das richtige Fluorometer für mich?

Wenn Ihre Prozesse UO-Membranen und/oder eine beliebige Form der Entchlorung beinhalten, wie chemisch (z.B. Sulfit/Bisulfit) und/oder durch Adsorption (z.B. Aktivkohle), kann das DR1300 FL verwendet werden, um das Vorhandensein von Chlor in sehr geringen Konzentrationen oder – je nach Anforderung Ihres Prozesses und Ihrer Ausrüstung – die Abwesenheit sicherzustellen.

Wenn Sie zudem sicherstellen wollen, dass Ihr Produktwasser chlorfrei ist, ist das DR1300 FL die richtige Wahl für Sie.

Inwiefern ist diese Messmethode besser als frühere?

Das portable DR1300 FL bietet Analysen für freies und Gesamt-Chlor bis zu Konzentrationen von 2 ppb für Chlor und 6 ppb für Sulfit. Es arbeitet mit Ihrer Überwachungs- und Steuerungstechnologie zusammen, um Ihren aktuellen Prozess zu verbessern. Sie erhalten schnelle und einfache direkte Messungen für eine garantierte Produktqualität.

Ist das DR1300 FL Claros-fähig?

Nein, aktuell nicht.

Wie erhalte ich eine repräsentative Probe?

Lassen Sie das Wasser einige Minuten laufen bevor Sie die Probe entnehmen. Spülen Sie die Probenküvette mit der Probe mindestens drei Mal.

Wie bewahre ich meine Glasgeräte auf?

Probenküvetten werden langfristig am besten gelagert, indem sie mit sauberem entionisiertem oder destilliertem Wasser aufgefüllt und anschließend luftblasenfrei verschlossen werden.

Warum sind ein paar meiner Reagenzflaschen schwarz und ein paar klar?

Pigmentierte/UV-beständige Flaschen sind erforderlich, um eine Einwirkung von UV-Licht zu verhindern. Dieses würde sonst die Fluoreszenz-Reagenzien von Hach beeinträchtigen.

Kann ich eine Probe mit einem anderen Behälter entnehmen und für die Analyse ins Labor bringen?

Wenn für Ihre Probenahmestellen andere Probenbehälter verwendet werden müssen, bevor die Fluoreszenz-Proben-küvetten mit Probe gefüllt werden, hat es sich bewährt, diese Behälter gründlich zu reinigen, mit Chlorbleichlauge (s.u.) vorzubehandeln und anschließend nochmal intensiv zu spülen. Chlorkonzentrationen im Spurenbereich ändern sich sehr schnell. Daher spielt bei der Spurenanalyse von Chlor Zeit immer eine große Rolle – je schneller, desto besser.

Müssen Größe und Konsistenz der Reagenzien-Tropfen gleich sein?

Ja. Geben Sie die Tropfen vorsichtig und gleichmäßig hinzu, indem Sie die Reagenzflaschen vertikal über den Proben-küvetten halten. Wenn Sie die Reagenzflaschen horizontal halten, während Sie Tropfen aus den Reagenzien hinzufügen, ändert sich die Menge der zugegebenen Reagenzien.

Was geschieht, wenn mein Online-Analysator und mein DR1300 FL unterschiedliche Messwerte anzeigen?

Derzeit weist die Messmethode des DR1300 FL die höchste Genauigkeit und die niedrigste Nachweisgrenze auf und liefert damit die höchste Präzision. Das DR1300 FL unterliegt auch keinen Störungen durch andere Oxidationsmittel.

Muss ich meine Probenküvette und den Verschluss mit Chlor vorbehandeln?

Ja, Sie müssen die Probenküvette und den Probenverschluss mindestens eine Stunde lang in eine verdünnte Chlorbleichlauge (1 mL handelsübliche Chlorbleichlauge auf 1 L entionisiertes Wasser) legen. Spülen Sie die Probenküvette und den Verschluss vor der Verwendung gründlich mit entionisiertem Wasser.

Kann ich mit dem DR1300 FL sowohl freies Chlor als auch Gesamt-Chlor messen?

Ja, Sie können freies Chlor bis zu 2 ppb, Gesamt-Chlor bis zu 3 ppb sowie Sulfit bis zu 6 ppb messen.

Was passiert, wenn ich die Reagenzien während der Analyse in einer anderen Reihenfolge hinzufüge?

Die Gesamtchlor-Messung kann höher sein. Die Messung von freiem Chlor kann höher oder niedriger als der tatsächliche Wert sein. Die Auswirkung auf die Sulfit-Messung ist sehr gering. Die Sulfit-Analyse wird sich weiterhin innerhalb unserer Präzisionsvorgaben bewegen.

Häufig gestellte Fragen: Service

Welche Serviceangebote sind für dieses Gerät verfügbar?

Service-Programme, einschließlich Reparaturen im Hach Service Center, sind für den Schutz Ihrer Messgeräte und für eine maximale Gerätelaufzeit verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Hach-Mitarbeiter vor Ort, um weitere Informationen zu erhalten.

Service