



DONNERSTAG, DEN 13. MÄRZ 2025

# Bestimmung des Wassergehaltes nach der Karl-Fischer-Methode

## Grundlagen, Neuentwicklungen, Applikationen und Tipps & Tricks

In dieser eintägigen Vortragsveranstaltung werden Informationen zu Aufbau und Funktionsweise von Reagenzien und Titratoren zur Wasserbestimmung nach Karl Fischer gegeben. Darüber hinaus erhalten Sie wichtige Hinweise zur Auswahl des richtigen Titriermittels, Lösungsmittels, der Titrationsart und Bestimmungstechnik für Ihr Analysenproblem.

Während des Seminars und auch in den Pausen haben Sie genügend Gelegenheit, Ihre Fragen mit den Experten zu diskutieren. Eine Auswahl aktueller Geräte für die Wasserbestimmung nach Karl Fischer wird zur Ansicht gestellt!

## Informationen zu Ihrem Seminar

|   |  |
|---|--|
| <b>Referenten</b>                       | <b>Thomas Wendt</b><br>Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH<br><b>Achim Dettenrieder</b><br>Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG   |
| <b>Teilnehmer</b>                       | Anwendende von Karl-Fischer-Titrationssystemen   |
| <b>Termin</b>                           | Donnerstag, den 13. März.2025  |
| <b>Veranstaltungsort</b>                | Leonardo Düsseldorf City Center<br>Ludwig-Erhard-Allee 3<br>40227 Düsseldorf   |
| <b>Dauer</b>                            | 09:00 – 16:30 Uhr<br>(je eine Pause am Vormittag und Nachmittag sowie Mittagspause)  |
| <b>Gebühr</b>                           | € 290,- zzgl. MwSt.  |
| <b>Teilnehmerzahl</b>                   | auf 40 Personen begrenzt   |
| <b>Anmeldung<br/>bis zum 06.03.2025</b> | <b>Marion Holzer</b><br>Metrohm Deutschland GmbH & Co.KG<br>In den Birken 3, 70794 Filderstadt<br>Tel. +49 711 770 88 219<br>Fax +49 711 770 88 55<br>E-Mail: seminar@metrohm.de |

| <b>Zeitplan</b>              | <b>Donnerstag, den 13.03.2025</b>  |
|------------------------------|--|
| <b>Beginn 09:00 Uhr</b>      | <b>Begrüßung und Einleitung</b><br>Kurze Vorstellung der Firmen Honeywell und Metrohm Deutschland  |
| <b>9:30 – 11:05 Uhr</b>      | <b>Grundlagen der KF-Titration und aktuelle Reagenzien</b><br>Reaktionsablauf, Reagenzien, Grundformen der KF-Titration und deren Basisanforderungen, Coulometrie, Volumetrie, Automation, Endpunkterkennungsverfahren, Abschaltkriterien, Einstellung der Geräteparameter |
| <b>ca. 11:05 – 11:30 Uhr</b> | <b>Kaffeepause und Diskussion</b>  |
| <b>11:30 – 12:45 Uhr</b>     | <b>Probenhandhabung bei der KF-Titration</b><br>Anpassung an problematische Proben, Lösevermittler, Anwendung von Wasser-Standards, Probendosierung, Optimierung der Wasserfreisetzung   |
| <b>12:45 – 13:45 Uhr</b>     | <b>Mittagspause, Diskussion und Geräteausstellung</b>  |
| <b>13:45 – 15:00 Uhr</b>     | <b>Tipps und Tricks für die Karl-Fischer-Titration</b><br>Mögliche Fehlerquellen und deren Vermeidung, Titerbestimmung und -stabilität, Einfluss des pH-Wertes   |
| <b>15:00 – 15:30 Uhr</b>     | <b>Kaffeepause und Diskussion</b>  |
| <b>15:30 – 16:00 Uhr</b>     | <b>Fortsetzung Tipps und Tricks</b><br>Nebenreaktionen und deren Unterdrückung, Interpretation von Titrationskurven  |
| <b>16:00 – 16:30 Uhr</b>     | <b>Eignungsprüfung (Suitabilitytest) gemäß Ph.Eur</b><br>Kurzer Überblick über Anforderungen, Durchführung, Berechnung und Automationsmöglichkeiten  |
| <b>16:30 Uhr</b>             | <b>Ende der Veranstaltung</b>  |