



MITTWOCH, DEN 22. OKTOBER 2025

# Grundlagen der Titration

## Grundlagen der potentiometrischen und thermometrischen Titration

In dieser eintägigen Veranstaltung werden die wichtigsten Grundlagen der potentiometrischen und thermometrischen Titration vermittelt. Außerdem erhalten Sie Tipps und Tricks zur Fehlervermeidung bei der Titration und zur richtigen Handhabung und Pflege von Dosier- und Wechseleinheiten. Beispielhafte Titrationskurven und Titrationsparameter aus praktischen Anwendungen, sowie typische Fehler und deren Vermeidung und Behebung werden im Rahmen der Vorträge ausführlich besprochen.

Während des Seminars und auch in den Pausen haben Sie genügend Gelegenheit, Ihre Fragen mit den Experten zu diskutieren. Eine Auswahl der aktuellen Geräte aus unserem umfangreichen Sortiment steht zur Ansicht bereit!

## Informationen zu Ihrem Seminar

<b>Referenten</b>	<b>Achim Dettenrieder</b> Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG, Leiter Seminare <b>Rolf Hansemann</b> Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG, Produktspezialist Titration
<b>Teilnehmer</b>	Anwendende von potentiometrischen und thermometrischen Titrationssystemen
<b>Termin</b>	Mittwoch, den 22. Oktober.2025
<b>Veranstaltungsort</b>	Leonardo München City East Carl-Wery-Straße 39 81739 München
<b>Dauer</b>	09:00 – 16:00 Uhr (je eine Pause am Vormittag und Nachmittag sowie Mittagspause)
<b>Gebühr</b>	€ 290,-- zzgl. MwSt.
<b>Teilnehmerzahl</b>	auf 40 Personen begrenzt
<b>Anmeldung</b> <b>bis zum 15.10.2025</b>	Metrohm Deutschland GmbH & Co.KG In den Birken 3, 70794 Filderstadt Tel. +49 711 770 88 219 Fax +49 711 770 88 55 E-Mail: <a href="mailto:seminar@metrohm.de">seminar@metrohm.de</a>

<b>Zeitplan</b>	<b>Mittwoch, den 22.10.2025</b>
<b>Beginn 09:00 Uhr</b>	<b>Begrüßung und Einleitung</b> Kurze Vorstellung von Metrohm Deutschland
<b>9:15 – 9:45 Uhr</b>	<b>Moderne Titrationstechnik</b> Historische Entwicklung, Grundlagen der Potentiometrie und Titration, Dosierprinzipien
<b>9:45 – 10:45 Uhr</b>	<b>Titrationsmodi - Verwendung und Parametrierung</b> Verschiedene Titrationsmodi und deren Anwendung in der Praxis, Regel- und sonstige Titrationsparameter, Messwertübernahmekriterien, Auswertung von Titrationen
<b>ca. 10:45 -11:15 Uhr</b>	<b>Kaffeepause und Diskussion</b>
<b>11:15 – 11:45 Uhr</b>	<b>Titrationsmodi - Verwendung und Parametrierung</b> Fortsetzung
<b>11:45 – 12:30 Uhr</b>	<b>Überprüfung und Pflege von Elektroden</b> Reinigung und Pflege von verschiedenen Elektrodentypen, Auswahl der geeigneten Elektrode, Elektrodentest, Ansprechverhalten
<b>12:30 – 13:30 Uhr</b>	<b>Mittagspause mit Diskussion und Geräteausstellung</b>
<b>13:30 -14:15 Uhr</b>	<b>Einflussfaktoren bei der Titration</b> Einflussmöglichkeiten durch den Anwender, Unterstützung durch das Titrationssystem
<b>14:15 – 14:45 Uhr</b>	<b>Handhabung von Dosier- und Wechseinheiten</b> Dosiereinheit 807/ Wechseinheit 806: Aufbau, Montage, Wartung und Pflege von Kolbenbüretten
<b>ca. 14:45 -15:15 Uhr</b>	<b>Kaffeepause und Diskussion</b>
<b>15:15 – 16:00 Uhr</b>	<b>Überprüfung und Überwachung von Analysensystemen</b> Instandhaltung von Analysengeräten, Prüfmittelüberwachung, Überprüfung von Kolbenbüretten, Einflussfaktoren auf die Dosiergenauigkeit, Dosing Test
<b>16:00 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>