

GTP™ – Gute TitrierPraxis™



GTP™ – Sicheres Titrieren

Gleichbleibende Qualität

Minimiertes Risiko

Reduzierter Aufwand

Schutz Ihrer Investition

Verlässliche Resultate
Sicheres Titrieren in der Praxis

METTLER TOLEDO

Titrieren ohne Wagnis

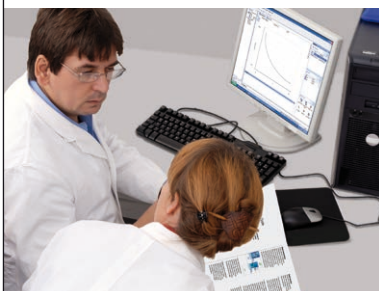
Risiken minimieren

GTP™ umfasst den gesamten Lebenszyklus Ihrer Investition. Sicheres Titrieren beginnt lange vor der täglichen Routine im Labor: Eine bedürfnisorientierte Auswahl des Titriersystems sowie eine professionelle Installation und Einweisung sind Basis für ein Titrieren ohne Wagnis.

Für den täglichen Einsatz ist eine regelmässige Wartung und fachgerechter Umgang Garant für korrekte, reproduzierbare Resultate. Für alle Schritte bietet METTLER TOLEDO eine umfassende Unterstützung an. So investieren Sie am richtigen Ort und reduzieren mit gezieltem Aufwand Ihre Risiken.

Schritte 1 & 2:

Evaluation und Selektion



Die Auswahl des richtigen Analysensystems umfasst nicht nur die Kenntnis Ihrer aktuellen Bedürfnisse, sondern berücksichtigt auch wachsende Anforderungen. Dazu gehört die frühzeitige Planung der Massnahmen für Inbetriebnahme und Routine. Durch unsere professionelle Beratung und Dokumentation Ihrer Bedürfnisse stellen Sie diese ersten Schritte sicher.

Schritte 3 & 4:

Installation und Qualifizierung



GxP Richtlinien verlangen eine fachgerechte Inbetriebnahme und Qualifizierung der analytischen Instrumente, die in Qualitätssicherung oder Produktion eingesetzt werden. Darüber hinaus müssen diese Aktivitäten nachvollziehbar dokumentiert werden.

Der Service von METTLER TOLEDO umfasst die Ausführung der Qualifizierung samt umfangreicher Do-

kumentation. Dazu zählt gemäss GTP™ auch eine professionelle Schulung, die Ihnen die nötige Sicherheit und Kompetenz im Umgang mit dem Titrator vermittelt.



GTP™
Good Titration Practice™

Schritt 5:
Routine



Gut ausgebildete Anwender und regelmässig gewartete Titratoren reduzieren Messfehler im täglichen Betrieb. So verhindern Sie mögliche Folgekosten.

Profitieren Sie von unserem langjährigem Know-how: Unsere Verkaufsberater stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Zudem erhalten Sie in unseren Seminaren umfas-

sende Literatur und die Gelegenheit, Ihr Wissen aufzufrischen.

Für die regelmässige Wartung bietet METTLER TOLEDO massgeschneiderte Service-Dienstleistungen, so dass mit optimiertem Aufwand die häufigsten Risiken minimiert werden können.

Wählen mit Weitsicht Schutz Ihrer Investition

GTP™ unterstützt Sie, von Anfang an Ihren Anforderungen gerecht zu werden und die richtige Wahl zu treffen. Das heisst:

- Einhaltung der Regularien
- Erhalten der Genauigkeit und Präzision von Resultaten
- Steigerung der Produktivität und Reduktion der Kosten
- Minimierung von Risiken
- Fachgerechte Inbetriebnahme und Qualifizierung
- Professionelle Schulung der Anwender

GTPSecure™ Dienstleistungen

Evaluation (DQ)



Design-Qualifizierung

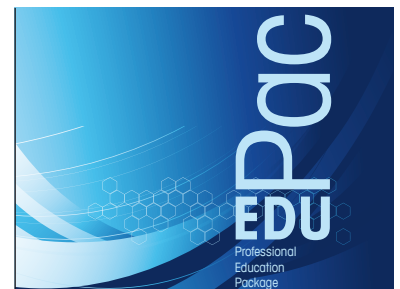
Verifizieren und dokumentieren Sie Ihre Anforderungen sorgfältig gemeinsam mit unserem Verkaufspersonal.

Installation & Qualifizierung (IQ/OQ)



Qualifizierung

IPacs und EQPacs sind professionell gestaltete Qualifizierungsdokumente. Sie sichern die Ausführung der Gerätequalifizierung im Einklang mit gängigen Regularien.



Schulung

Mit dem EduPac stellen Sie eine solide Ausbildung Ihrer Anwender sicher. Es eignet sich jederzeit auch als ergänzende Schulung zur Auffrischung oder bei der Einführung neuer Mitarbeiter.



GTPSecure™

Mit diesem Dienstleistungspaket wählen Sie mit Weitsicht und schützen Ihre Investition gemäss GTP™.

Routine (PQ)



Gute TitrierPraxis™ in der Routine

Unsere zahlreichen Applikationsbroschüren und Lehrbücher bieten umfassende Hilfestellungen für das tägliche Titrieren.



Vorbeugende Wartung

Mit diesem Service beugen Sie nicht nur Risiken vor, sondern sichern sich auch bis zu 3 Jahre erweiterte Garantieleistungen.

► www.mt.com/GTP-riskchecker

One Click® Titration

Einfach, effizient und sicher

Erfolgreiche Unternehmen wählen den direkten Weg zum Ziel. So sichern sie sich den Vorsprung, mit dem sie ihren Kunden den entscheidenden Vorteil bieten. Dieser direkte Weg zeichnet sich durch Einfachheit, Effizienz und Sicherheit aus.

One Click® Titration ist mehr als nur ein Tastendruck oder Shortcut. Es ist ein intuitives Benutzerkonzept, das sich über alle Titratorenmodelle erstreckt mit der Absicht, das tägliche Arbeiten im Labor so einfach wie möglich zu gestalten.

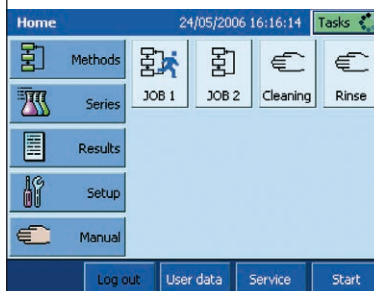
One Click® Titration bedeutet Effizienz und maximale Sicherheit in vollendeter Form. Sie kommen mit einem Tastendruck nicht nur einfacher, sondern auch so schneller zum Resultat. Besonders hilfreich sind die Shortcuts, die für alle wichtigen Operationen individuell für jeden Benutzer eingerichtet werden können.

Plug and Play



Das Titriermittel und der Sensor werden dank Plug & Play beim Anschliessen an den Titrator automatisch erkannt. Alle relevanten Daten werden auf dem Büretten- bzw. Sensor-Chip gespeichert.

Homescreen und Shortcuts



Sensoren kalibrieren, Büretten spülen, Probenserien starten – für alle Operationen können Sie einen Shortcut definieren und direkt auf Ihrem persönlichen Homescreen speichern.

Titration Compact Line



Die volumetrischen und coulometrischen Compact Karl Fischer Titratoren eignen sich für die einfache und sichere One Click® Wasserbestimmung. Der G20 Compact Titrator ist ideal als cleverer Helfer für einfache One Click® Titrationen.



One Click® Titration – einheitliche und intuitive Bedienung aller METTLER TOLEDO Titratoren.

Titration Excellence



Auch die Excellence Titratoren verfügen über das intuitive One Click® Bedienkonzept. Ihr modularer Aufbau ermöglicht ein massgeschneidertes System. Dadurch können komplexe Automatisierungsprozesse einfach realisiert und mit einem einzigen Knopfdruck gestartet werden.

Das System ist jederzeit erweiterbar und wächst mit Ihren Bedürfnissen. Mit LabX® steht eine PC Software zur Verfügung, die das elektronische Datenmanagement übernimmt und die externe Steuerung bis hin zur Integration in ein Netzwerk ermöglicht.

► www.mt.com/one-click-titration

Richtig Messen von Anfang an Wissen als Werkzeug

Die fachgerechte Inbetriebnahme, Schulung, Qualifizierung und lückenlose Dokumentation garantiert die Einhaltung Ihrer Prozessanforderungen ab der ersten Titration.

Kosten sparen – Kompetenz erhöhen

Die Schulungs- und Qualifizierungs-Lösungen von METTLER TOLEDO geben Ihnen Sicherheit, wenn es um die Qualitätssicherung und Konformität geht. Diese Dienstleistungen bieten mehrere Vorteile:

- Kein Zeitverlust – eine effiziente Installation und Qualifizierung erlaubt einen raschen Einsatz Ihres Titrators.
- Erhöhte Produktivität – die Einweisung durch die Fachperson macht Sie sofort mit dem Gerät vertraut und Sie arbeiten schneller produktiv.
- Konformität – limitiert das Risiko, FDA- oder andere Audits wegen mangelnder Dokumentation nicht zu bestehen.

GTPSecure™ Dienstleistungen für die Installation und Qualifizierung



IPac

Initial Qualification Package

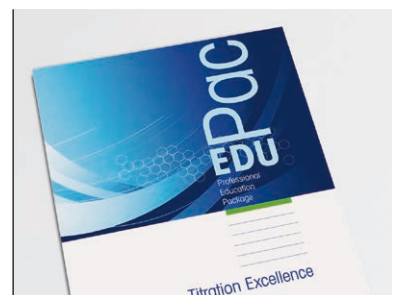
IPac ist die einfache und schnelle Lösung für die Gerätequalifizierung. Es beinhaltet die Installations- und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ), die professionell ausgeführt und entsprechend dokumentiert wird.



EQPac

Equipment Qualification Package

EQPac ist eine Gerätequalifizierung, die die höchsten Ansprüche und Anforderungen der Regularien erfüllt. Die umfangreiche Dokumentation zusammen mit der professionell ausgeführten Qualifizierung sichert die Konformität und etabliert von Anfang an die vollständige Rückführbarkeit.



EduPac

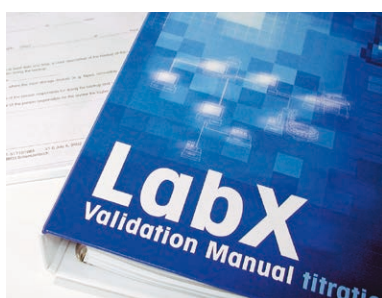
Education Package

Unter Anleitung unseres Spezialisten macht Sie das Schulungspaket mit der Bedienung des Titrators vertraut und vermittelt Ihnen anhand von praktischen Übungen die Grundlagen zu:

- Konfiguration und Setup
- Plug & Play Konzept
- manuelle Operationen
- Methoden- und Analysenablauf



Profitieren Sie von unserer Erfahrung und minimieren Sie Risiken von Anfang an.



LabX® Software-Validierung

METTLER TOLEDO unterstützt Sie bei der Validierung der LabX® Software.

Validierungs-Service

On-site Support bei der Validierung.

Revalidierungs-Service

Informations-Paket inklusive aller Formulare zur Revalidierung nach einem LabX® Upgrade oder Update.

Validierungs-Manual I

Diese Dokumentation enthält alle Informationen, die zur Qualifizierung von METTLER TOLEDO als Software-Hersteller erforderlich sind.

Validierungs-Manual II

Diese Dokumentation enthält alle Vorschriften und Formulare, die zur Durchführung der LabX® Validierung erforderlich sind.

Innovative Dienstleistungen für konstant richtige Titration

Messungen können Risiken bergen, welche die Qualität Ihrer Produkte beeinträchtigen. Vermeiden Sie Messfehler im täglichen Betrieb durch gut geschulte Anwender und regelmässige Wartung ihrer Titratoren.

Erfolgsversprechender Know-how Transfer

Nutzen Sie das langjährige Know-how von METTLER TOLEDO, das Ihnen in Form einer umfassenden Applikationsdatenbank auf dem Internet oder als weiterführende Literatur zur Verfügung steht. Oder frischen Sie ihr Wissen fürs tägliche Titrieren in einem der angebotenen Webinare oder Seminare auf, wo Sie auch den Erfahrungsaustausch mit anderen Anwendern pflegen können. Für den regelmässigen Unterhalt bietet METTLER TOLEDO Servicedienstleistungen an, so dass mit optimiertem Einsatz viele Risiken verringert werden können.

Wissen als Werkzeug – nutzen Sie unser Know-how



Webinare

Kostenlose live oder on-demand Webinare.

► www.mt.com/webinars

Seminare

Aktuelles Angebot an Anwenderseminaren in Ihrer Nähe.

► www.mt.com/seminars



Literatur

Umfangreiches Angebot über die Grundlagen der Titration bis zur praktischen Hilfestellung.

► www.mt.com/gtp



Applikationen

Wählen Sie für Ihre Anwendung aus mehr als 500 Applikationen.

► www.mt.com/titration_applications



Wartung



Vorbeugende Wartung

Die hervorragende und konstant bleibende Leistung eines Titrators hängt von vielen Faktoren ab. Die Anwendung sehr aggressiver Reagenzien und/oder der intensive tägliche Gebrauch können die technischen Komponenten des Titriersystems beanspruchen und beeinträchtigen. Eine einmal jährlich ausgeführte Inspektion und vorbeugende Wartung ermöglicht die Sicherung der Geräteleistung und somit der Messgenauigkeit. Gleichzeitig minimiert sie das Risiko des Geräteausfalls.



Titration Kalibrierung

Eine periodische Titerbestimmung mit einem Standard ersetzt nicht eine vollständige Titration Kalibrierung. METTLER TOLEDO empfiehlt, einmal jährlich Titratoren und Büretten vollständig zu kalibrieren. Die Kalibrierung der Sensoreingänge, des Hubes der Büretteantriebe, sowie die Volumengenauigkeit der Bürette ausgewiesen in einem Zertifikat, ist der beste Beweis für die ständige Kontrolle der Geräteleistung und der gleichbleibenden Messgenauigkeit.

► www.mt.com/GTP-service

Praktisches Wissen für sicheres Titrieren

Finden Sie hier die neue Literatur zum Thema GTP™ von METTLER TOLEDO.



GTP Hints and Tips

Wie erreicht man die besten Resultate in der Titration?
(51725313, Englisch)



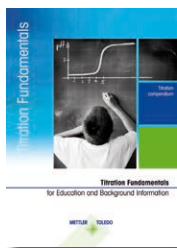
GTP in Karl Fischer Titration

Praxis-Broschüre für Karl Fischer Titration mit
Tips und Tricks.
(51725145A, Englisch)



GTP in Surfactant Titration

Praxis-Broschüre Tensid Titration mit Tips und Tricks.
(51725279, Englisch)



Titration Fundamentals

Ausführliche Grundlagen Theorie zur Titration.
(51725311, Englisch)

www.mt.com/GTP

Für mehr Informationen

Mettler-Toledo GmbH, Analytical
Sonnenbergstrasse 74
CH-8603 Schwerzenbach, Schweiz
Tel. +41-44-806 77 11
Fax +41-44-806 72 40

Technische Änderungen vorbehalten
© 12/2015 Mettler-Toledo GmbH, 51725318
Marketing AnaChem / Global MarCom Switzerland

GTP™
Good Titration Practice™

GTP™ reduziert die mit Titratoren verbundenen Risiken und hilft zur

- Einhaltung der Regularien
- Erhaltung der Genauigkeit und Präzision von Resultaten
- Steigerung der Produktivität und Reduktion der Kosten
- Fachgerechten Qualifizierung und professionellen Schulung

► www.mt.com/GTP