



## **GPP – Verbesserung der Datenkonsistenz**

---

Risikobasiert

---

Life Cycle orientiert

---

Anwendungsspezifisch

## **Risiken minimieren, Wiederholbarkeit maximieren**

### Erhöhen Sie die Qualität Ihrer Messdaten

# Minimierte Pipettier Risiken mit GPP™

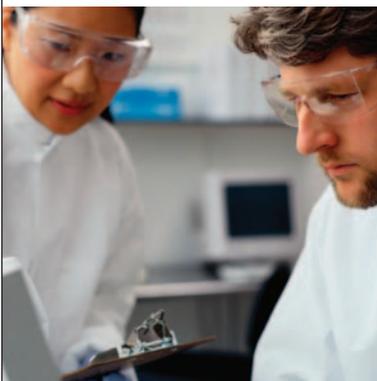
## Höhere Genauigkeit und Präzision

**Verbessern Sie die Qualität Ihrer Daten mit Good Pipetting Practice™ (Gute PipettierPraxis), dem umfassenden und systematischen Ansatz von METTLER TOLEDO zur Optimierung der Pipettiergenauigkeit und -wiederholbarkeit. Die Good Pipetting Practice besteht aus fünf Kernkomponenten und gründet auf Rainins über 40-jähriger Erfahrung und enger Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern – damit Sie höchste Genauigkeit und Präzision bei sämtlichen Anwendungen erreichen.**

Wenden Sie die Prinzipien der Good Pipetting Practice in Ihrem Labor an und Ihre Teammitglieder:

- kennen die Bandbreite der verfügbaren Instrumente und Optionen,
- wissen, wie sie ihren Workflow für jeden Pipettierschritt optimieren können,
- erwerben die erforderlichen Pipettierfertigkeiten, mit denen sie zuverlässige Daten erhalten,
- verstehen, wie die Ergonomie die Datenqualität und ihr Wohlbefinden beeinflusst,
- erkennen das Risiko, das durch schlecht kalibrierte Pipetten entsteht, und verstehen die Rolle von Routineprüfungen im Vergleich zur professionellen Wartung.

### Evaluation



#### Bedürfnisse bestimmen

Um reproduzierbare Resultate erzielen zu können, müssen Sie zunächst Ihre Optionen kennen. Wenn Sie genau wissen, wie Ihr Workflow aussehen soll und welchen Genauigkeitsgrad Sie anstreben, können Sie die Evaluation der geeigneten Tools und Technologien beschleunigen.

### Auswahl



#### Die richtigen Tools verwenden

Die Eigenschaften von Flüssigkeiten wirken sich deutlich auf die Pipettenleistung aus. Zeit und Materialien kosten Geld. Wenn Sie aber Pipetten, Pipettenspitzen und zugehörige Tools auswählen, die für Ihre Anwendung am besten geeignet sind, können Sie Geld sparen und Ihre Produktivität steigern.

### Training



#### Korrekte Anwendung sicherstellen

Ein optimiertes Pipettiersystem ist nur so gut wie seine Anwender. Schulungen zur Ergonomie und zu guter Pipettier-technik – dazu gehört zu wissen, welche Methode für die verschiedenen Flüssigkeiten geeignet ist – verbessern die Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Resultate.



### Kalibrierung



#### Kalibrierzertifizierung

Beim Kauf hochwertiger Pipetten sollten Sie darauf achten, dass diese über ein Kalibrierzertifikat verfügen und sie später, je nach Verwendung der Pipetten, regelmässig kalibrieren lassen. Testen Sie unser Online-Risk-Check-Tool, um Risiken besser zu verstehen und minimieren zu können: [www.mt.com/gpp](http://www.mt.com/gpp)

### Routinearbeit



#### Verifizierung und Wartung

Die regelmässige Verifizierung und ein System, das die turnusmässige Wartung jeder Pipette in Ihrem Labor sicherstellt, ist für die Aufrechterhaltung einer leistungsfähigen Umgebung immens wichtig.

### Risikobasierter GPP Life Cycle



# Umfassendes Life Cycle Management

## Fünf Schritte für bessere Ergebnisse

**GPP™ ist Teil des weltweiten Programms für Good Measuring Practices (Gute MessPraxis) von METTLER TOLEDO, das die fünf Schritte eines jeden Instrumenten Life Cycle behandelt. Dabei berücksichtigen wir auch gesetzliche Vorschriften und branchenrelevante Normen. Die in den Good Measuring Practices enthaltenen Informationen unterstützen Sie direkt bei der Auswahl, Installation, Kalibrierung und dem Betrieb der Laborausstattung wie Wäge-, Titrations- und Pipettiersysteme.**

### Routinebetrieb

Um eine fortwährende Prozesssicherheit gewährleisten zu können, müssen Ihre Instrumente einer regelmässigen Funktionsprüfung und Kalibrierung unterzogen werden. Die Richtlinien der Good Measuring Practices enthalten Empfehlungen für eine optimale Routineprüfung und Wartung.

### Kalibrierung/Qualifizierung

Vertrauen Sie einem von METTLER TOLEDO geschulten Serviceteam, wenn Sie Ihre Instrumente kalibrieren und qualifizieren lassen müssen. Unsere Expertise stellt sowohl die Einhaltung Ihrer internen Prozessanforderungen als auch der Branchenvorschriften und Normen sicher.





### **Evaluation**

Sie müssen Ihre Prozessabläufe sowie die erforderlichen Kriterien genau kennen, um auf Dauer höchste Qualitätsansprüche an Anwendungen und Daten erfüllen zu können.

### **Auswahl**

Unsere Anwendungsexperten unterstützen Sie bei der Auswahl der für Ihre Prozessanforderungen am besten geeigneten Instrumente und Messtechnologien.

### **Installation/Training**

Geniessen Sie volles Vertrauen in Ihr neues Instrument und verwenden Sie es vom ersten Tag an professionell.

# Zuverlässige Prozesse mit Good Measuring Practices

**Das Programm unterstützt Sie im Labor und in Produktionsumgebungen mit Massnahmen zur Qualitätssicherung beim Pipettieren, Titrieren und Wägen. Die Richtlinien der Good Measuring Practices konzentrieren sich insbesondere auf Prozesse und die damit verbundenen Anforderungen und Risiken. Sie unterstützen Sie darin, zuverlässige Messmethoden zu einem wesentlichen Bestandteil Ihres Qualitätsmanagementsystems zu machen.**

## **Risikokontrolle und Kostenoptimierung**

Die Good Measuring Practices bieten zuverlässige Richtlinien für die Evaluierung von Prozessrisiken sowie die Bestimmung der idealen Prüf- und Wartungsprogramme für Messgeräte. Durch die Verbesserung der Instrumentenleistung

minimieren Sie Prozessrisiken, sehen internen und externen Audits entspannt entgegen und optimieren die Gesamtbetriebskosten. Die Richtlinien sind für die Implementierung eines zuverlässigen Qualitätsmanagementsystems und die Aufrechterhaltung der Prozessqualität äusserst nützlich.

## **Life Cycle Orientierung**

Die Good Measuring Practices liefern effektive Massnahmen zur Maximierung der Betriebssicherheit und zur Minimierung von Prüfkosten und Prozessrisiken.



### **Garantierte Qualität**

Die Good Measuring Practices von METTLER TOLEDO garantieren bessere Resultate beim Wägen, Titrieren und Pipettieren. Sie bieten umfassendes Know-how für die Anwendung und Einhaltung von Vorschriften.



### **Sichere Audits**

Das Programm bietet Zertifikate für Qualifizierung und Kalibrierung um die notwendige Leistungsverifizierung für alle Geräte in konformen Berichten zu dokumentieren.



### **Geringere Kosten**

Die vorgestellten Prüfstrategien sind kostengünstig und dennoch sicher. Sie basieren auf einer Risikobewertung der relevanten Parameter:

- Instrumentenfunktionen
- Prozessanforderungen
- Umgebungseinflüsse



### **Verringerte Risiken**

Die Good Measuring Practices Programme unterstützen Sie bei der Festlegung und Implementierung der Anwendungsvorschriften, damit Sie genaue Resultate erzielen und gesetzliche Vorgaben erfüllen können.



### **Optimierte Betriebsabläufe**

Optimierte Testszenarios, an denen sowohl der Bediener des Instruments als auch das METTLER TOLEDO Serviceteam beteiligt sind, sorgen für eine nachhaltige Qualität der Messungen und Produktionsprozesse.

### **Good Measuring Practices**

Die risikobasierten Leitfäden für Wägen, Titration und Pipettieren von METTLER TOLEDO lassen Sie richtig entscheiden, wenn es darauf ankommt. Geniessen Sie jeden Tag das Vertrauen in Prozesssicherheit, leistungsfähige Geräte und lückenlose Konformität mit Branchenvorschriften. Die Tipps der Good Measuring Practices bieten umfassende Unterstützung für Ihre Qualitätssicherung – damit Sie ruhig schlafen können.

### **Good Measuring Practices**

► [www.mt.com/GP](http://www.mt.com/GP)

# Welchen Risiken begegnen Sie beim Pipettieren?

Die Good Pipetting Practice ist ein umfassendes, kundenspezifisches Programm zur Bestimmung der Risiken, mit denen Sie beim Pipettieren konfrontiert werden. GPP erklärt Ihnen, wie Sie diese mindern können. Steigen Sie gleich mit unserem GPP Risk Check™ ein:

In nur fünf Minuten erhalten Sie Ihre persönliche Bewertung Ihrer Pipettier- risiken und Empfehlungen, wie Sie diese minimieren können.



METTLER TOLEDO bietet umfangreiche Seminare zum Thema GPP und Risikomanagement beim Pipettieren. Wenden Sie sich bei Interesse an Ihren Rainin-Vertriebsmitarbeiter.

[www.mt.com/gpp](http://www.mt.com/gpp)

Für weitere Informationen

## Mettler Toledo AG

CH-8606 Greifensee

Schweiz

Tel.: +41-44-944 22 11

Fax +41-44-944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten

© 04/2012 Mettler-Toledo AG

Global MarCom, Schweiz

Gedruckt in der Schweiz 17700694