

# Routineprüfung von Pipetten



## Pipettenprüfung mit RFID

Schnell

Einfach

Qualitätsstandard-konform

## Pipettenprüfung mit RFID

Einfach und sicher

METTLER TOLEDO

# Pipettenprüfung mit RFID

## Einfach und sicher

**Der in XPE- und XSE-Analysenwaagen integrierte, innovative EasyScan™ RFID-Leser beschleunigt spürbar die Routineprüfung von Pipetten und trägt zur garantierten Einhaltung aller einschlägigen Vorschriften für die Pipettenprüfung bei.**

Die Übertragung der Prüfdaten zwischen Waage und Pipetten mit RFID-Tag erfolgt schnell und reibungslos. Die Waagensoftware speichert sämtliche Gewichtswerte und führt alle Berechnungen automatisch durch.

EasyScan™ ist vollständig kompatibel mit RFID-Pipetten von RAININ sowie mit Pipetten einer beliebigen Marke, die über ein METTLER TOLEDO RFID Smart Tag-Etikett verfügen.



### Sorgenfreie Pipettenprüfungen:



#### Verdunstungsfehler?

- Verdunstung gehört zu den grössten Fehlerquellen
- Für Pipetten mit 50 µl oder weniger ist eine Verdunstungsfalle zu verwenden (ISO 8655)
- Verdunstungsfallen reduzieren den Feuchteverlust um das bis zu 60-fache



#### Korrektes Verfahren?

- Wie oft?
- Welche Volumina?
- Anzahl der Wiederholungen?



#### Berechnungsfehler?

- Die manuelle Übertragung ist fehleranfällig
- Haben Sie den Z-Faktor richtig berechnet?
- Ist der Wert für die Wasserdichte korrekt?



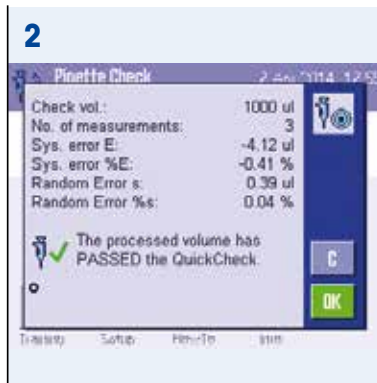
**Schulungsprogramm für Bediener:** Wenn Sie ein kritisches Volumen pipettieren, neue Bediener einarbeiten oder das richtige Verfahren für reproduzierbares und genaues Pipettieren lernen möchten, starten Sie einfach direkt vom Startbildschirm der Analysenwaage aus das Schulungsprogramm.

## Routineprüfung von Pipetten – vollständige Kontrolle mit RFID



### Scannen der Pipette

- Pipette mit RFID-Tag an den EasyScan™ Leser halten
- Nächstes Prüfdatum am Waagenbildschirm ablesen
- Bei fälligem Test auf das Symbol an der Waage drücken



### Automatische Berechnungen

- Schrittweise Anleitungen
- Eingabe der Wasser- und Lufttemperatur
- Automatische Ausführung aller Berechnungen durch die Waage
- „Bestanden/Fehlgeschlagen“-Anzeige am Bildschirm



### RFID-Aktualisierung

- Präzise Einhaltung der Standardarbeitsanweisungen
- Eintrag des neuen Prüfdatums im RFID-Chip
- Start des Pipettiervorgangs



### Überzeugen Sie sich selbst

Erleben Sie in unserem Video den EasyScan™ Workflow in Aktion

► [www.mt.com/xpe-analytical](http://www.mt.com/xpe-analytical)



### Sie suchen eine professionelle, interne Lösung?

Wählen Sie eine kundenspezifische Lösung von METTLER TOLEDO zur schnellen und kosteneffizienten Kalibrierung Ihrer Ein- und Mehrkanalpipetten. Unsere speziellen Arbeitsstationen für die Pipettenkalibrierung mit vollständig validierter Calibry-Software erfüllen alle Anforderungen der ISO 8655.

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



### Verbessern Sie die Qualität Ihrer Daten

Good Pipetting Practice™ (GPP™) von METTLER TOLEDO bietet einen umfassenden, systematischen Ansatz zur Maximierung der Genauigkeit und Wiederholbarkeit beim Pipettieren.

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



Komponente	Verdunstungsfalle	Verdunstungsfalle Gross	EasyScan	Smart Tags
<b>Waagen</b>	XPE / XSE / XP / XS	XPE / XSE / XP / XS	XPE / XSE	XPE / XSE
<b>Info</b>	6 oder 20 ml Kapazität Für Pipetten ≥10 µl	100 ml Kapazität Für Pipetten ≥10 µl	RFID-Zubehör für Lese- und Schreibzugriff auf Daten über RFID	50 RFID-Etiketten zur Verwendung mit EasyScan™; wasser- und lösemittelfest
<b>Best.-Nr.</b>	11140043	11138440	30078900	30101517

[www.mt.com/xpe-analytical](http://www.mt.com/xpe-analytical)

Für weitere Informationen

**Mettler-Toledo AG**  
 Laboratory & Weighing Technologies  
 CH-8606 Greifensee  
 Schweiz  
 Tel. +41 44 944 22 11  
 Fax +41 44 944 30 60



Technische Änderungen vorbehalten  
 © 05/2014 Mettler-Toledo AG  
 Gedruckt in der Schweiz 30207741  
 Global MarCom Switzerland