

# Automatisierte Leistungsüberprüfung

## CertiRef™ und LinSet™

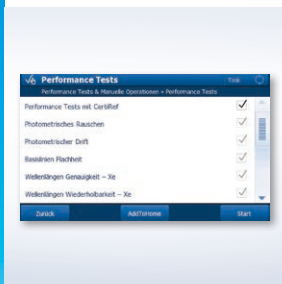


### Einhaltung behördlicher Vorschriften

Eine regelmässige Prüfmittelüberwachung gibt Ihnen Gewissheit, dass Ihr Instrument ordnungsgemäss arbeitet und genaue und verlässliche Resultate liefert. Die Prüfmittelüberwachung ist konform mit den US und europäischen Pharmakopöen und umfasst photometrische Genauigkeit, photometrische Linearität, Wellenlängengenauigkeit, Auflösung und Streulicht.

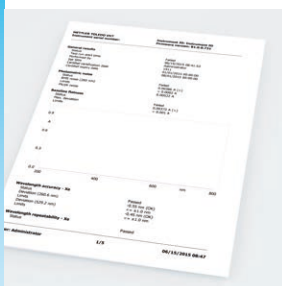
### Fehlerfreie Evaluation

Alle zur Evaluation erforderlichen Nenndaten werden elektronisch auf dem CertiRef-Modul gespeichert und automatisch mit den Testresultaten abgeglichen. Benutzerkalkulationen, manuelle Dateneingaben aus Zertifikaten und damit die Gefahr von Fehlern gehören der Vergangenheit an.



### Automatische Berichterstellung

Nach Abschluss des Tests wird ein detaillierter Bericht mit allen Resultaten sowie Evaluation und Abgleich mit Test-Akzeptanzkriterien nach Pharmakopöen erstellt. Der Bericht kann gedruckt oder elektronisch exportiert werden. Zum Vergleich mit vorangegangenen Testergebnissen bietet die Historie alle relevanten Daten und ermöglicht eine Trendanalyse.



### Einfache Installation und Bedienung

Die Plug & Play-Module lassen sich in Sekundenschnelle installieren. Das Instrument erkennt das Modul automatisch, ruft alle Zertifizierungsdaten ab und ist sofort bereit zur Prüfmittelüberwachung. Die Module können bei Routinemessungen am Gerät verbleiben und zur Verwendung auf anderen Instrumenten leicht deinstalliert werden.



### Automatische Prüfmittelüberwachung mit CertiRef™ und LinSet™

Für UV7-, UV5- und UV5Bio-Spektralphotometer

Angesichts steigender Anforderungen an zeitaufwändige Prüfmittelüberwachung in regulierten Laboren bieten die CertiRef- und LinSet-Module eine vollautomatische, Pharmakopöen-konforme Lösung. Die Leistungsprüfungen lassen sich einfach mit One Click™ starten und werden mithilfe zertifizierter Referenzmaterialien durchgeführt. Alle Zertifizierungsdaten werden sicher im CertiRef-Modul gespeichert. Die Testresultate werden automatisch evaluiert und in einem umfassenden Bericht ausgewertet. Zeitersparnis und Fehlervermeidung dank Verzicht auf manuelle Analysen.

CertiRef bietet viele Vorteile bei der Prüfmittelüberwachung:

- Einhaltung behördlicher Bestimmungen
- Fehlerfreie Evaluation
- Gesicherte Datenintegrität
- Automatische Berichterstellung
- Einfache Installation und Bedienung

## Technische Daten von CertiRef™ und LinSet™

- Alle CRMs sind nach den NIST-Primärstandards (National Institute of Standards and Technology) rückverfolgbar. Sie werden in einer nach ISO 34 (4001) und ISO 17025 (0659) zugelassenen UKAS-Umgebung hergestellt.
- Die CRMs in den Modulen können rezertifiziert werden. Die empfohlene Rezertifizierungsdauer ist zwei Jahre. Je nach Benutzervorgaben kann eine kürzere Dauer vorgesehen sein.
- Die CRM-Zertifizierung wird auf den Modulen und dem dazugehörigen USB-Stick elektronisch gespeichert.
- Die CertiRef- und LinSet-Konfigurationen entsprechen den neuesten Ausgaben der Ph. Eur. und USP. Weitere Informationen finden Sie unter:

► [www.mt.com/UV-VIS-Pharmacopeia](http://www.mt.com/UV-VIS-Pharmacopeia)

### Leistungstests und zertifizierte Referenzmaterialien der CertiRef- und LinSet-Konfigurationen Eur. Ph. und USP

	Referenzmaterial	CertiRef EUP	CertiRef USP
Photometrisches Rauschen Photometrische Drift Wellenlängengenauigkeit mit integrierter Xenonlampe Wellenlängenwiederholbarkeit mit integrierter Xenonlampe Basisliniengeradlinigkeit	(Luft)	•	•
Auflösung	Blindwert Hexan	•	•
	Toluol in Hexan	•	•
Wellenlängengenauigkeit Wellenlängenwiederholbarkeit	Holmiumoxid	•	•
Photometrische Genauigkeit UV Photometrische Wiederholbarkeit UV	Blindwert Perchlorsäure	•	•
	Kaliumdichromat 60 mg/L	•	•
	Salzsäure Blank	•	•
Streulicht Ph. Eur.	Nikotinsäure 12 mg/L	•	•
	Blindwert Wasser	•	•
Streulicht USP	Kaliumchlorid	•	•
	0,5 cm Kaliumchlorid	•	•
	1,0 cm Kaliumchlorid	•	•



**Das Innenleben von CertiRef**  
Versiegelte, flüssige und zertifizierte Referenzmaterial-Küvetten (CRM)

	Referenzmaterial	LinSet PDC	LinSet Niacin
Photometrische Linearität UV	Perchlorsäure Blank	•	
	Kaliumdichromat 40 mg/L		
	Kaliumdichromat 80 mg/L		
	Kaliumdichromat 140 mg/L		
Photometrische Linearität Vis	Salzsäure Blank		
	Nikotinsäure 6 mg/L		•
	Nikotinsäure 18 mg/L		•
	Nikotinsäure 36 mg/L		•
Photometrische Genauigkeit Vis Photometrische Wiederholbarkeit Vis	Klarglas Blank	•	•
	Neutraler Dichtefilter 0,5 A	•	•
	Neutraler Dichtefilter 1,0 A	•	•
	Neutraler Dichtefilter 2,0 A	•	•



**Das Innenleben vom LinSet**  
Versiegelte flüssige CRM-Küvetten und fester zertifizierter neutraler Dichtefilter



**METTLER TOLEDO Group**  
Analytical Division  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten  
© 01/2021 METTLER TOLEDO  
Alle Rechte vorbehalten. 30269445B  
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

[www.mt.com/UV-VIS](http://www.mt.com/UV-VIS)

Für mehr Information