



a xylem brand

Photometrie-Lexikon

TIPPS UND ANWENDUNGSTRICKS RUND UM DIE
PHOTOMETRISCHE BESTIMMUNG -
AUS UNSERER KUNDENZEITSCHRIFT

WATERWORLD

WTW – Vorreiter und Nr. 1 in der Analytischen Qualitätssicherung!

wtw.com/de/photometrie

photometrie-kompodium.de

WTW: Vorreiter und Nummer 1 in der Analytischen Qualitätssicherung (AQS)

Schon seit 1997 hat WTW eine mehrstufige Unterstützung der AQS in die Laborphotometer integriert – und war damit Vorreiter für eine weitreichende Sicherung der Qualität der Messergebnisse

Was sagt eigentlich ein Chargenzertifikat aus?

Chargenzertifikate gibt es viele, doch nur wenige sind so aussagekräftig wie die Chargenzertifikate für die von WTW angebotenen Testsätze! Sie geben Auskunft über den zulässigen Toleranzbereich, den Vertrauensbereich der Messung und stellen die kontinuierliche und gleich bleibende Qualität der Testsätze sicher. Die Chargenzertifikate werden nach eingehender Prüfung für jede neu produzierte Charge ausgefertigt.

Ein Blick auf das Chargenzertifikat hilft zudem, Ihre Messungen zu bewerten, denn gerade an Messbereichsgrenzen sind die zulässigen Toleranzen eher ausgeschöpft und ggf. auch überschritten. Hier kann man an den Daten wie z.B. dem Vertrauensbereich erkennen, ob das Messergebnis (gerade) noch verwendet werden sollte oder nicht: Ein Wechsel zu einem Test mit geeigneterem Messbereich kann sinnvoll sein und ggf. auch Abgaben sparen!

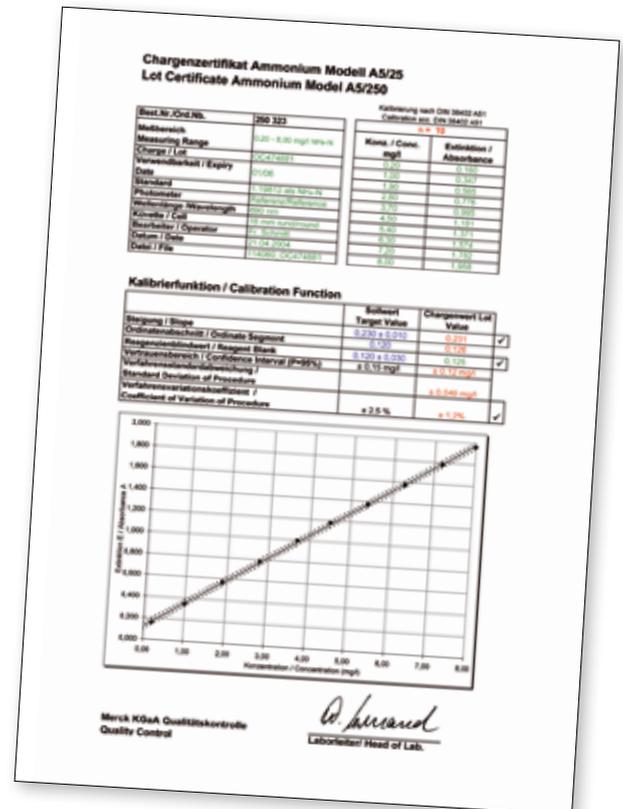
Soll man immer Testsätze mit Chargenzertifikat einsetzen?

Häufig genügen für Aufgaben im Bereich der Feld- oder Routineüberwachungen auch Testsätze, die nicht einer so strengen Qualitätskontrolle unterworfen sind. Der Vorteil dieser Testsätze liegt in ihrem Kosten-Nutzen Verhältnis, gerade wenn die absolute Messgenauigkeit nicht von so hoher Wichtigkeit ist. Sie bleibt aber immer noch im Toleranzbereich der Eigenkontrollverordnung!

WTW bietet deshalb neben den hochpräzisen Küvetten-tests mit Barcode und Chargenzertifikat auch günstigere Testsätze in Küvetten sowie die handlichen und packfreundlichen Pulvertests an.

Welche Prüfmittel zur Sicherstellung genauer Messergebnisse stellt WTW noch zur Verfügung?

- **PhotoCheck: Umfassender Gerätecheck**
Nulllinie und Geräteüberprüfung an 3 Wellenlängen mit 4 Punkten; damit wird sowohl die Gerätefunktionalität als auch die photometrische Genauigkeit innerhalb der Wellenlängen sichergestellt.
- **PipeCheck: denn eine defekte Pipette kostet vielleicht viel Geld!**
Nur wer richtig pipettiert, bekommt richtige Messergebnisse! Mit dem PipeCheck können die üblicherweise verwendeten Volumina bequem überprüft werden: Volumen einstellen, in Testküvette zupipettieren und gegen die beiliegende Referenzküvette messen. Die Messergebnisse werden auf einer Kontrollkarte dokumentiert. PipeCheck enthält 24 Testküvetten und 4 Referenzküvetten.



Chargenzertifikat



PhotoCheck



PipeCheck