



DS2500 Analyzer

Die Lösung für
mehr Effizienz in der
Qualitätskontrolle

**PEOPLE
YOU
CAN
TRUST**

 **Metrohm**

Qualitätssicherung – ein anspruchsvoller Job

Das Qualitätslabor steht vor zahlreichen Herausforderungen. Zeit- und Kostendruck sowie die Forderung nach mehr Effizienz dürften Ihnen bekannt vorkommen.

ZEITAUFWÄNDIGE ANALYSEN

über mehrere Minuten oder Stunden beeinträchtigen die Effizienz in unserer Produktion.

TOXISCHE REAGENZIEN

sind ein Risiko für meine Mitarbeiter und erfordern spezielle Schulungen und Sicherheitsvorkehrungen.

TEURES VERBRAUCHSMATERIAL

und Reagenzien sind ein erheblicher Kostenfaktor und machen bis zu 25 % meines Gesamtbudgets aus.

SCHULUNGS- UND WARTUNGSKOSTEN

sind beträchtlich, weil wir zur Überprüfung der Qualitätsparameter mehrere verschiedene Analysetechniken anwenden.

AUSFALLZEITEN

von Analysegeräten im Labor können zum Flaschenhals im Produktionsprozess werden.

Es geht auch einfacher – mit Nahinfrarotspektroskopie

Wenn Sie Ihre Routineanalytik einfacher und sicherer gestalten möchten und nach einer günstigeren Alternative zu den üblichen nasschemischen Methoden suchen, sollten Sie sich die Nahinfrarotspektroskopie näher anschauen.

45

Sekunden – länger dauert es nicht, bis mit meinem DS2500 Analyzer die Ergebnisse der Analyse vorliegen.

0

Probenvorbereitung und damit kein Einsatz von toxischen Lösungsmitteln und Reagenzien.

50

Cent – so niedrig sind die laufenden Kosten pro Analyse mit meinem DS2500 Analyzer.

8

Parameter kann ich gleichzeitig in einer einzigen Messung mit meinem DS2500 Analyzer bestimmen.

IP65/54*

(Schutzklasse) bedeutet, dass ich meinen DS2500 Analyzer ohne Bedenken auch im rauen Produktionsumfeld einsetzen kann.

* IP65 = DS2500 Solid Analyzer
IP54 = DS2500 Liquid Analyzer

Mit Licht zu einer einfacheren Analytik

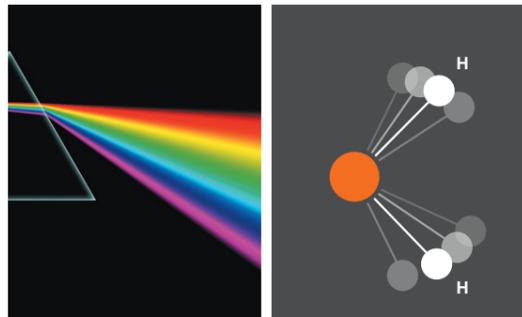
Für nasschemische Analysen braucht es geschultes Personal, Konzentration bei der Durchführung und vor allem Zeit. Ganz anders bei der Nahinfrarotspektroskopie (NIRS): Diese beruht auf der unmittelbaren Interaktion zwischen Licht und Materie. Das ermöglicht eine Routineanalytik, die in nur wenigen Sekunden zuverlässige und eindeutige Ergebnisse liefert und dabei ganz ohne Chemikalien und Lösungsmittel auskommt.

In nur 30 Sekunden 8 Parameter bestimmen

1

SPEZIFISCHE WECHSELWIRKUNG

Der DS2500 Analyzer untersucht die zerstörungsfreie, probenspezifische Wechselwirkung zwischen Licht und Probe.



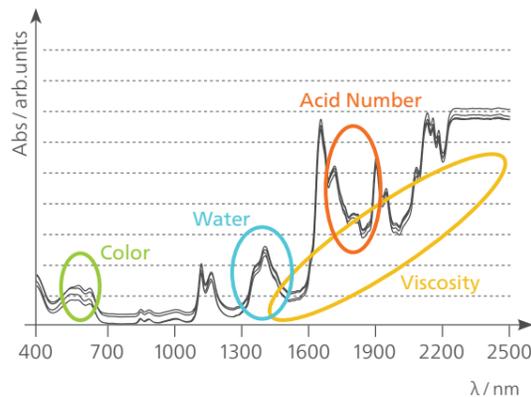
Licht wird durch das eingebaute optische Element in seine einzelnen spektralen Komponenten unterteilt.

Durch die Absorption des Lichtes werden die Moleküle in der Probe zu spezifischen Schwingungen angeregt.

2

CHARAKTERISITISCHE SIGNALE

Das hieraus ermittelte Spektrum enthält Informationen sowohl zu chemischen als auch physikalischen Qualitätsparametern.



3

EINDEUTIGE ERGEBNISSE

Die Software Vision Air interpretiert dieses Spektrum automatisch, berechnet die Qualitätsparameter und stellt die Ergebnisse übersichtlich und leicht verständlich dar.

Time	Sample number	Viscosity [cSt]	Acid Number [mg/g]	Moisture [%]	Color number
11/27/2019 11:12 AM	Sample 8	26.31	3.97	0.69	2.74
11/27/2019 11:11 AM	Sample 7	26.36	4.14	0.86	2.91
11/27/2019 11:11 AM	Sample 6	26.72	4.38	1.10	3.15
11/27/2019 11:10 AM	Sample 5	26.55	4.21	0.93	2.98

Breite Anwendungsmöglichkeiten

Wenn eine schnelle Analysetechnologie gefordert wird, die noch dazu ein breites Anwendungsspektrum bietet, führt kein Weg an der NIR-Spektroskopie vorbei. Metrohm NIR-Spektrometer sind in zahlreichen Industrien eine zuverlässige Lösung, um die Produktivität in der Qualitätssicherung zu steigern. Profitieren auch Sie jetzt und wählen Sie einen einfachen Einstieg dank vorkalibrierter Systeme für die Chemie-, Petrochemie-, Polymer- und Palmölindustrie.

Regulierte Industrien

- Wassergehalt
- Wirkstoffgehalt
- Füllmittelgehalt
- Funktionelle Gruppen
- Alkoholethoxylatgehalt
- Rohmaterialien-Identifizierung
- Und viele mehr

Polymerindustrie

- Intrinsische Viskosität
- Relative Viskosität
- Schmelzflussindex
- Wassergehalt
- Carboxyl-Endgruppen
- Amin-Endgruppen
- Und viele mehr

Chemieindustrie

- Dichte
- Viskosität
- Partikelgrösse
- Feststoffgehalt
- Reinheit Lösungsmittel
- Farbzahl
- Und viele mehr

Petroindustrie

- RON und MON
- Säure- und Basenzahl
- Flamm-, Stock-, und Trübungspunkt
- Cetanzahl
- API-Zahl
- Viskosität
- Und viele mehr

Palmölindustrie

- Freie Fettsäuren
- DOBI-Index
- Iodzahl
- Farbe
- Und viele mehr

Unser Produktportfolio

Einfache Anwendung, zuverlässige Ergebnisse – das sind die Ansprüche an die Produktreihe der DS2500 Analyzer und die Vision Air Spektroskopie-Software. Hardware und Software stellen sicher, dass Messungen schnell und sicher durchgeführt werden – SOPs und Messergebnisse können einfach überwacht werden, falls gewünscht auch über ein globales Server-Client-Netzwerk.



DS2500 Liquid Analyzer

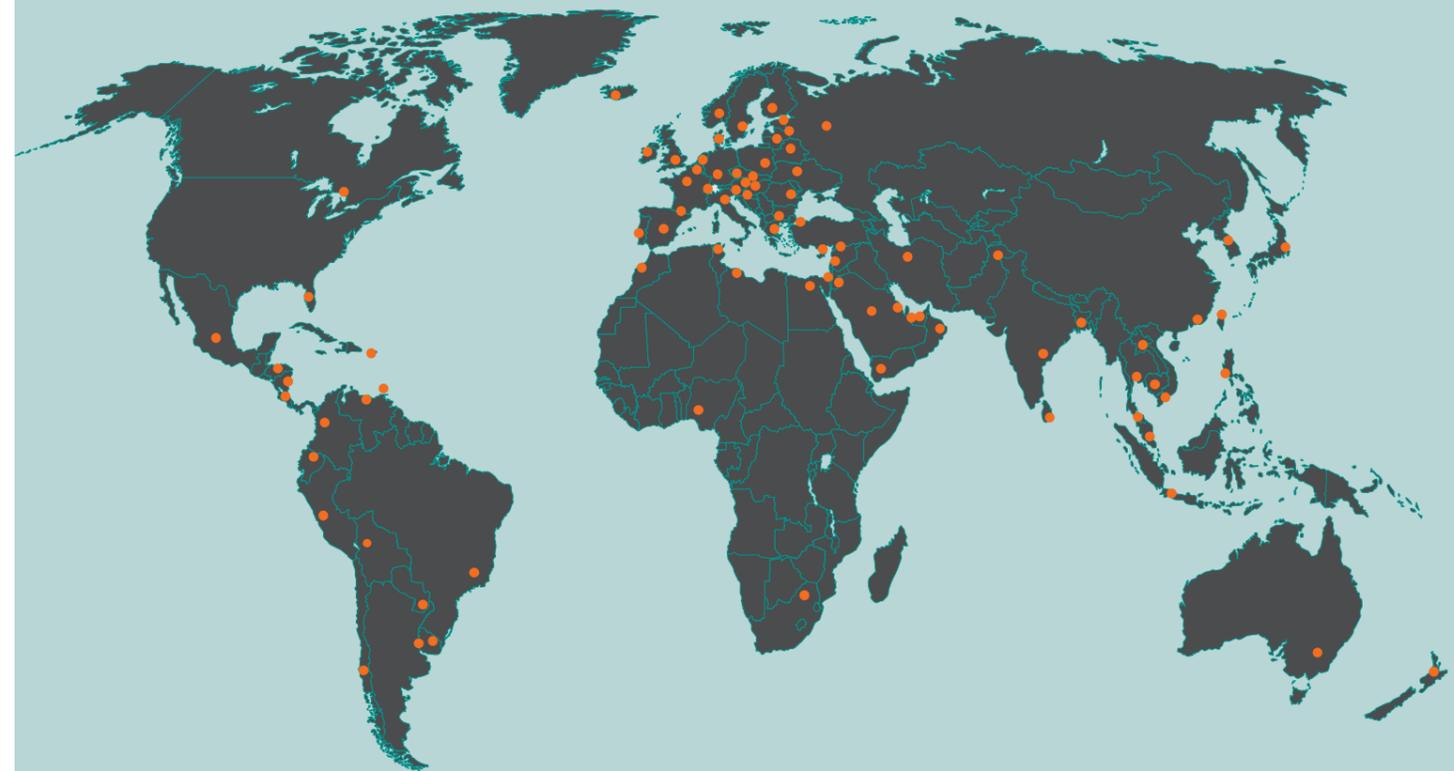
- 2.929.0010 DS2500 Liquid Analyzer
- 2.929.1000 NIRS DS2500 Polyol Analyzer
- 2.929.2000 NIRS DS2500 Petro Analyzer

DS2500 Solid Analyzer

- 2.922.0010 DS2500 Solid Analyzer
- 2.922.1000 NIRS DS2500 Polymer Analyzer

Wir sind ein starker Partner

Wir sind in über 80 Ländern präsent und sorgen mit unseren Spezialisten vor Ort für eine reibungslose Implementierung der NIR-Technologie in Ihrem Unternehmen. Kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns besprechen, welche Parameter Sie bestimmen möchten und wie eine massgeschneiderte Lösung für Ihr Unternehmen aussehen könnte.



Besuchen Sie unsere Webseite
für mehr Informationen
www.metrohm-nirs.com

Gerne zeigen wir Ihnen, wie auch
Sie die Effizienz ihrer Routineanalytik
mit den DS2500 Analyzern von
Metrohm steigern können.

