

# NIR-Online®

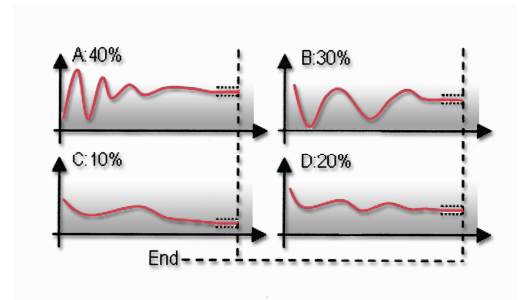
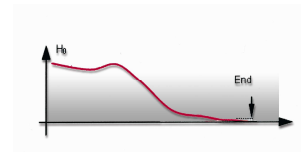
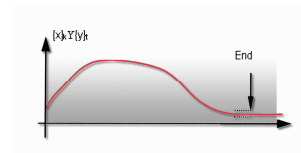
## NIR-optische Bestimmung der Produkthomogenität bei Mischprozessen.

Das Streben nach immer hochwertigen Produkten bei gleichzeitig verschärftem Kostendruck und einer immer aufwendigere werdenden Dokumentation zwingt zu neuen Entwicklungen im Herstellungsprozess.

Die patentierte NIR-Technik liefert zuverlässige Analyseergebnisse, auch im geschlossenen System (Prozess). Während der Prozessschritte kann die Qualität bestimmt werden. Dadurch werden Fehlerchargen frühzeitig erkannt bzw. ganz vermieden.

### Methoden zur Bestimmung:

- Automatische Bestimmung der Produkthomogenität  
Die Werte werden durch die Messung in Echtzeit aufgrund der spektralen Variation berechnet. Die grafische Darstellung zeigt die Größe der Variationen, welche sich durch den Mischvorgang bis zum Endpunkt verringert.
- Fingerprint (Qualität)  
Die aktuell gemessenen Spektren werden mit bekannten Spektren einer Datenbank verglichen. Dadurch können sowohl der optimale Endpunkt des Mischvorganges, als auch die Übereinstimmung mit den Rezeptkomponenten überprüft werden
- Qualitative und quantitative Bestimmung  
Vorab muss eine referenzierte Spektralanalyse der einzelnen Komponenten durchgeführt werden. Dies ist zwar eine aufwendige Methode, dafür wird die Übereinstimmung der Qualität und Quantität der eingesetzten einzelnen Rezeptkomponenten mit den geforderten 100% gewährleistet



### Technische Daten:

- Ex-Schutz Kat.1/2 G& D T80°
- Edelstahlgehäuse IP 65
- Betriebsdruck 40 Bar
- Größe 200x220x135mm/5 KG
- Optische Messfläche durchschnittlich 40 mm
- Speisung 12V, 2A
- MTBF > 18.000 Std.
- Messzeit: 30 ms
- Hochauflösende CCD Farbkamera / X-Two
- Software Windows XP
- DA-Spektrometer 1015 bis 1750 nm und /oder 350-920 nm
- Vibrationen 0,2G bei 0,1-150 Hz
- Temperatur -10 bis 40°
- Luftfeuchtigkeit < 90% nicht kond.

**Adresse:**  
NIR-Online GmbH  
SAP Partnerport  
Altrottstrasse 31  
D-69190 Walldorf  
Germany

**Kontakt:**  
☎ +49 (0) 6227 732 660  
☎ +49 (0) 6227 732 670  
✉ [info@nir-online.com](mailto:info@nir-online.com)  
🌐 [www.nir-online.de](http://www.nir-online.de)

