

# DATA BULLETIN

## *Analyse sehr niedriger Stickstoffgehalte in Stärke mit Hilfe des rapid MAX N exceed*

Die Bestimmung von Stickstoff in Stärke ist auf Grund der sehr niedrigen Gehalte eine schwierige Aufgabe. Der Makroanalysator rapid MAX N exceed ist speziell für die schnelle und präzise Bestimmung des N/Proteingehalts in Pflanzenmaterial, Nahrungsmittel und Tierfutter entwickelt und ist eine umweltschonende Alternative zur klassischen Kjeldahl Methode. Der rapid MAX N exceed nutzt die erfolgreiche EAS REGAINER® Technologie, was zu einer erheblichen Kosteneinsparung und Reduktion des Wartungsaufwands führt.

Verschiedene Stärkesorten wurden ohne Vorbehandlung in wiederverwendbare Standard-Stahltiegel eingewogen und fünf mal mit Hilfe einer Standardmethode analysiert. Der Einwaage variierte zwischen 500 und 600 mg. Ein Proteinfaktor von 6.25 wurde verwendet, um den mittleren Proteingehalt der Proben zu berechnen. Die mittleren Stickstoff- und Proteingehalte sowie die absolute Standardabweichung der Stickstoffmessungen sind unten dargestellt.

PROBE	N [%]	SD N [%]	PROTEIN [%]
Weizenstärke	0.029	0.002	0.179
Maisstärke	0.046	0.003	0.285
Kartoffelstärke	0.013	0.002	0.083

Die Ergebnisse zeigen, dass der Stickstoffgehalt aller Stärkeproben mit einer sehr hohen Präzision bestimmt werden kann, selbst für Stärkeproben mit einem Stickstoffgehalt von 130 ppm.

Wegen der Möglichkeit hohe Einwaage zu analysieren und die hohe Qualität der Analysen, ist der rapid MAX N exceed sehr gut für die Bestimmung von niedrigen Stickstoffgehalten in Stärke geeignet.

Der rapid MAX N exceed bietet schnellste N/Protein Analysen mit geringem Wartungsaufwand, was zu einem hohen Probendurchsatz führt, ideal für Applikationen in der industriellen Qualitätssicherung.

### GERÄT:

rapid MAX N exceed

### DETAILS:

Trägergas: Helium

Probe: 500-600 mg Stärke



### Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

