

# DATA BULLETIN

## *Bestimmung des N/protein-Gehalts von Getreideprodukten mit Hilfe des rapid MAX N exceed*

Der N/Protein-Gehalt ist ein wichtiges Qualitätsmerkmal von Getreideprodukten. Er muss mit hoher Genauigkeit bestimmt werden, um den Nährstoffgehalt des Produktes zu bestimmen. Mit dem rapid MAX N exceed kann der Proteingehalt von Getreideprodukten mit einer sehr hohen Präzision analysiert werden. Der rapid MAX N exceed nutzt die erfolgreiche EAS REGAINER® Technologie, was zu einer erheblichen Kosteneinsparung und Reduktion des Wartungsaufwands führt.

Die Proben wurden ohne Vorbehandlung in wiederverwendbare offene Stahliegel eingewogen. Die Analysen wurden mit einer Standardmethode durchgeführt, mit einer Analysedauer von ca. 5 Minuten und Argon als Trägergas. Ein Proteinfaktor von 6.25 wurde verwendet, um den mittleren Proteingehalt der Proben zu berechnen.

Alle Proben wurden zehn mal analysiert. Die mittlere Differenz zwischen zwei Analysen wurde mit der maximal zugelassenen Differenz gemäß der internationalen Norm ISO 16634-2 (diff. N < 0.1%) und der relativen Standardabweichung (RSD) mit der Internationalen Norm AOAC 992.23 (RSD < 2%) verglichen.

PROBE	N [%]	PROTEIN [%]	RSD [%] of 10 analyses	DIFF. N [%] of 2 analyses
Weizenmehl	1.78	11.1	0.46	0.012
Roggenmehl	1.25	7.80	0.61	0.008
Buchweizenmehl	1.49	9.30	1.24	0.019
Traubenkernmehl	1.91	11.9	0.93	0.019
Weizenkleie	2.51	15.7	1.42	0.033
Glutenfreies Mehl	0.64	3.98	1.85	0.020

Die Ergebnisse zeigen die hervorragende analytische Leistungsfähigkeit für alle Probenmaterialien. Alle Proben konnten mit der in den internationalen Normen ISO 16634-2 und AOAC 992.23 geforderten Präzision analysiert werden.

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 von Getreideindustrie.

### GERÄT:

rapid MAX N exceed

### DETAILS:

Trägergas: Argon

Probe: 500 mg Getreide



**Elementar Analysensysteme GmbH**  
Elementar-Straße 1  
63505 Langenselbold (Germany)  
phone: +49 (0) 6184 9393-0  
info@elementar.de | www.elementar.de

