

DIN EN ISO 27971:2008-10 (D)

Getreide und Getreideerzeugnisse - Weizen (*Triticum aestivum* L.) - Bestimmung der Eigenschaften von Teig bei konstanter Flüssigkeitszufuhr zu handelsüblichen Mehlen oder Versuchsmehlen bei gleichen Versuchsmahlverfahren mittels Alveograph (ISO 27971:2008); Deutsche Fassung EN ISO 27971:2008

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Kurzbeschreibung | 5 |
| 4 Reagenzien | 5 |
| 5 Geräte | 6 |
| 6 Probenahme | 7 |
| 7 Vorbereitung des Weizens für die Versuchsvermahlung..... | 15 |
| 7.1 Reinigung der Laborprobe | 15 |
| 7.2 Prüfmenge | 15 |
| 7.3 Bestimmung des Feuchtegehalts des Weizens | 15 |
| 7.4 Konditionierung des Weizens | 19 |
| 8 Vermahlen im Labor | 20 |
| 8.1 Allgemeines | 20 |
| 8.2 Vermahlungsverfahren | 21 |
| 8.3 Auswertung der Mahlergebnisse | 22 |
| 9 Vorbereitung und Versuch mit dem Alveographen | 23 |
| 9.1 Vorversuche | 23 |
| 9.2 Vorbereitende Arbeitsgänge | 23 |
| 9.3 Kneten | 25 |
| 9.4 Herstellung von Teigprüfstücken | 28 |
| 9.5 Messung mit dem Alveographen | 31 |
| 9.6 Auswertung des Versuchs mit dem Alveographen | 35 |
| 10 Präzision..... | 37 |
| 10.1 Ringversuche..... | 37 |
| 10.2 Wiederholgrenzen | 38 |
| 10.3 Vergleichsgrenzen..... | 39 |
| 10.4 Unsicherheit..... | 40 |
| 11 Untersuchungsbericht | 41 |
| Anhang A (informativ) Merkmale der Chopin-Dubois-CD1-Mühle | 42 |
| Anhang B (normativ) Zur Konditionierung von Weizen benötigte Wassermenge..... | 44 |
| Anhang C (informativ) Musterblatt für die Vermahlung | 46 |
| Anhang D (informativ) Umrechnungstabelle von <i>L</i> nach <i>G</i> | 48 |
| Anhang E (informativ) Ringversuchsdaten für handelsübliches Mehl..... | 50 |
| Anhang F (informativ) Ringversuchsdaten für im Labor gemahlene Mehl..... | 53 |
| Anhang G (informativ) Anweisungen für die routinemäßige Wartung des Alveographen..... | 64 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang H (informativ) Bewertung der proteolytischen Aktivität im Weizen oder Mehl (<i>T. aestivum</i> L.)..... | 66 |
| Literaturhinweise | 68 |