DIN EN 15948:2020-12 (D)

Getreide - Bestimmung der Feuchte und des Proteins - Verfahren der Nahinfrarot-Spektroskopie bei ganzen Körnern; Deutsche Fassung EN 15948:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Kurzbeschreibung ... 4
5 Analysenverfahren ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Nahinfrarot-Gerät ... 5
5.3 Vorhersagemodell ... 5
5.4 Anfangsvalidierung des Modells ... 5
5.4.1 Allgemeines ... 5
5.4.2 Probensatz für die Anfangsvalidierung ... 6
5.4.3 Leistungsdaten der Anfangsvalidierung ... 6
5.5 Aktualisierung der Kalibrierung und Validierung des neuen Modells ... 6
6 Probenahme ... 7
7 Durchführung ... 7
7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 7
7.2 Messung ... 7
7.3 Lokale Validierung des Verfahrens ... 7
7.4 Regelmäßige Einstellung des Gerätes ... 7
7.5 Überprüfung der Gerätestabilität ... 7
7.6 Überwachung der Leistungsdaten des Verfahrens ... 8
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 8
9 Genauigkeit und Präzision des Verfahrens ... 8
9.1 Genauigkeit ... 8
9.2 Präzision ... 9
9.2.1 Allgemeines ... 9
9.2.2 Wiederholpräzision ... 9
9.2.3 Vergleichpräzision ... 10
9.2.4 Kritische Differenz ... 10
9.2.5 Anwendungstabellen ... 11
9.2.6 Praktische Anwendung der Präzision ... 14
9.3 Messunsicherheit ... 14
10 Untersuchungsbericht ... 14
Literaturhinweise ... 15