

# 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 Anfangvalidierung des Modells .....	5
5.4.1 Allgemeines.....	5
5.4.2 Probensatz für die Anfangvalidierung .....	6
5.4.3 Leistungsdaten der Anfangvalidierung.....	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