DIN EN ISO 12099:2018-01 (D)

Futtermittel, Getreide und gemahlene Getreideerzeugnisse - Anleitung für die Anwendung von Nahinfrarot-Spektrometrie (ISO 12099:2017); Deutsche Fassung EN ISO 12099:2017

Inhalt		Seite	
Europa	äisches Vorwort	4	
Vorwo	ort	5	
	tung		
1	Anwendungsbereich	7	
2	Normative Verweisungen		
3	Begriffe		
4	Kurzbeschreibung		
5	Prüfgeräte		
6	Kalibrierung und Anfangsvalidierung	8	
6.1	Allgemeines		
6.2	Referenzverfahren		
6.3	Ausreißer		
6.4	Validierung der Kalibriermodelle		
6.4.1 6.4.2	AllgemeinesKorrektur der systematischen Abweichung		
6.4.3	Korrektur der Steigung		
6.4.4	Erweiterung des Kalibriersatzes		
6.5	Änderungen in den Mess- und Gerätebedingungen		
7	Statistiken für die Leistungsbeurteilung	11	
7.1	Allgemeines		
7.2	Graphische Darstellung der Ergebnisse		
7.3	Die systematische Abweichung (Bias)		
7.4	Mittlerer quadratischer Fehler der Vorhersage (s _{RMSEP})		
7.5	Standardfehler der Vorhersage (sSEP)	16	
7.6	Steigung		
8	Probenahme	19	
9	Durchführung		
9.1	Vorbereitung der Untersuchungsprobe		
9.2	Messung		
9.3	Bewertung des Ergebnisses	20	
10	Überprüfung der Gerätestabilität		
10.1	Kontrollprobe		
10.2	Gerätediagnosen		
10.3	Geräte in einem Netzwerk		
11	Laufende Leistungsprüfung der Kalibrierung		
11.1	Allgemeines		
11.2	Qualitätskontrollkarten mit der Abweichung zwischen Referenz- und NIR-Ergebnissen	22	
12	Präzision und Genauigkeit		
12.1	Wiederholpräzision	23	

12.2	Vergleichpräzision	23
	Genauigkeit	
13	Untersuchungsbericht	24
Anhang A (informativ) Anleitungen für spezifische NIR-Normen		25
Anha	ng B (informativ) Beispiele für Ausreißer und Qualitätskontrollkarten	26
Anha	ng C (informativ) Ergänzende Begriffe	32
Literaturhinweise		38