

Pfeuffer GmbH, Mess- und Prüfgeräte Getreide-Feuchtemesser „HE lite“

Messgenauigkeit

DLG-Prüfbericht 5519 F



Bild 1:
Getreide-
Feuchtemesser
HE lite



Anmelder

Pfeuffer GmbH
Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen
Telefon: 0049 9321 9369-25
Telefax: 0049 9321 9369-50
E-Mail: info@pfeuffer.com
Internet: www.pfeuffer.com



Deutsche Landwirtschafts-
Gesellschaft e.V.
DLG Testzentrum
Technik & Betriebsmittel

Kurzbeschreibung

Der zum FokusTest angelieferte Getreide-Feuchtemesser wird durch folgende Angaben charakterisiert:

- Batteriebetriebenes tragbares Gerät zur Schnellbestimmung des Feuchtegehaltes von Körnerfrüchten;
- Messmethode: Messung des elektrischen Widerstandes der zerkleinerten und gepressten Messgutprobe;
- Digitale Anzeige des Feuchtegehaltes
- Messzelle bestehend aus federbelastetem Messzellenoberteil und Messzellenunterteil; die Mahlflächen sind aus gehärtetem Stahl mit pyramidenförmigen Zähnen

Prüfumfang und -bedingungen

Der FokusTest umfasste Messungen zur Messgenauigkeit des Getreidefeuchtemessers Pfeuffer HE lite bei folgenden Gutarten: Weizen, Gerste, Roggen, Triticale und Raps. Der Bewertungsbereich lag bei den Getreidearten zwischen 12 und

20% Feuchte. Bei Raps erfolgte eine differenzierte Bewertung in den Feuchtebereichen 6-10% und 10-14% Feuchte. Die Feuchtegehalte, die mit dem Feuchtemesser PFEUFFER HE lite gemessen wurden, wurden mit den

nach der Trockenschrankmethode (bei Getreide DIN 10350 bzw. ISO 712 und bei Raps ISO 665) ermittelten Feuchtegehalten verglichen.

Prüfergebnisse

Übersicht 1:

Beurteilung der Abweichung des Mittelwertes, der Streuung der Messwerte um den Mittelwert sowie der Messgenauigkeit des Getreide-Feuchtemessers Pfeuffer HE lite

Gutart	Feuchte in %	Abweichung des Mittelwertes	Streuung der Messwerte um den Mittelwert	Messgenauigkeit
Wintergerste	12 - 20	○ bis ++	+	++
Triticale		++	+	++
Winterweizen		○ bis ++	+	++
Roggen	12 - 15*	+ bis -	+	++ bis ○
Winterraps	6 - 10	-	+	+
	10 - 14	- bis ○	+	+ bis ++

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard)

* Messwerte > 15% wurden nicht ermittelt

Die Ergebnisse zur Messgenauigkeit sind in der Übersicht 1 zusammengefasst. In den Bildern 1 bis 5 sind die Ergebnisse je Gutart dargestellt.

Die Genauigkeit der Messung in dem für die Trocknung und Lagerung wichtigen Bereich ist bei den Getreidearten Gerste, Triticale und Weizen sehr gut. Das Ergebnis der Messgenauigkeit bei Roggen in dem Feuchtebereich von 12-15% liegt zwischen sehr gut bis ausreichend. Die Messgenauigkeit bei Raps ist gut bis sehr gut.

Alle geprüften Gutarten weisen eine geringe Streuung auf.

Die Abweichung des Mittelwertes verläuft bei Wintergerste und Winterweizen von „Standard bis sehr gut“, bei Roggen von gut bis ausreichend.

Die Beurteilung der Abweichung des Mittelwertes für Triticale ist sehr gut. Raps hat eine Abweichung des Mittelwertes von ausreichend bis Standard.

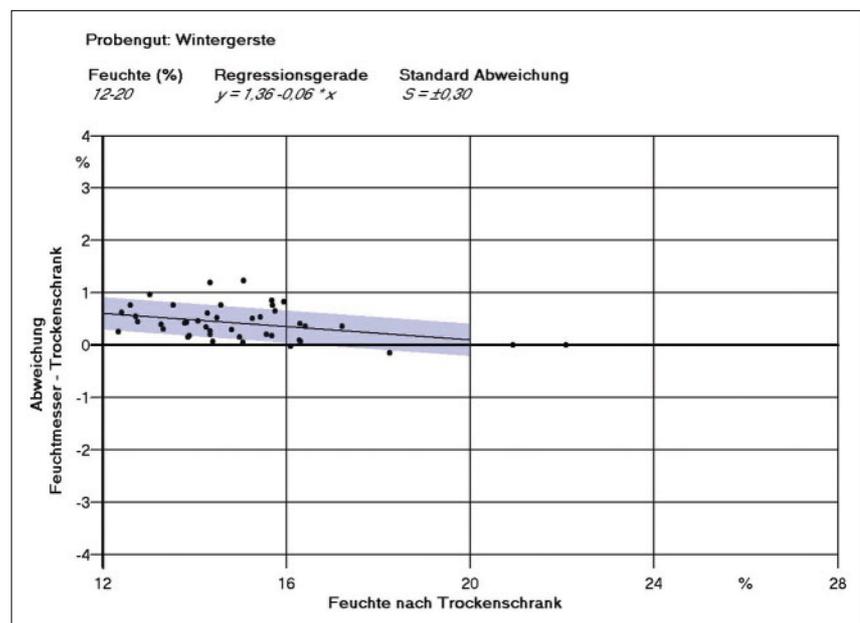


Bild 1:
Wintergerste

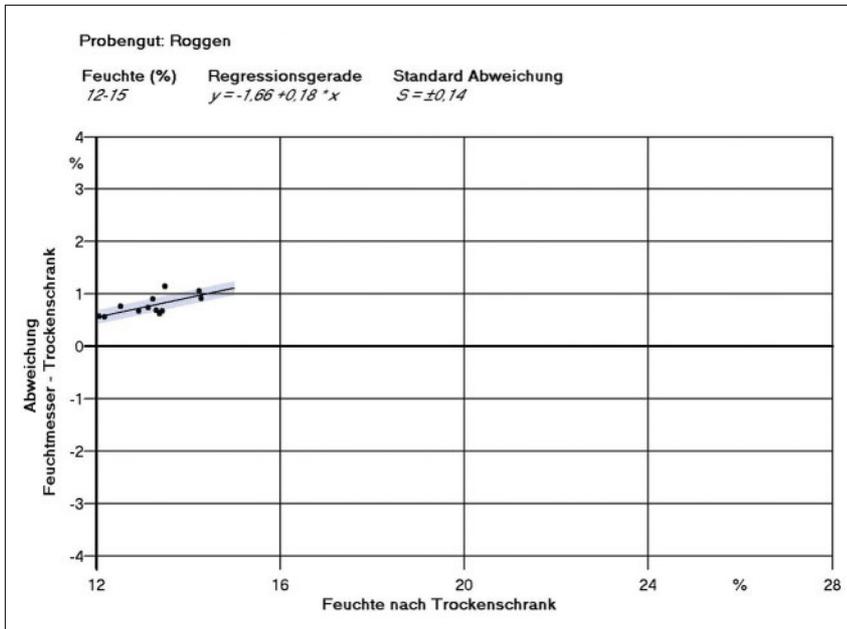


Bild 2:
Roggen

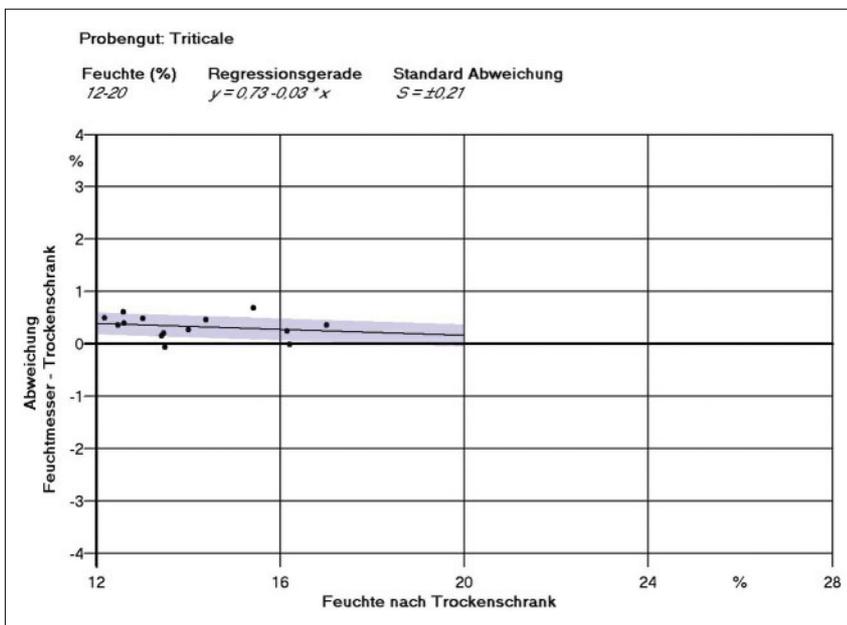


Bild 3:
Triticale

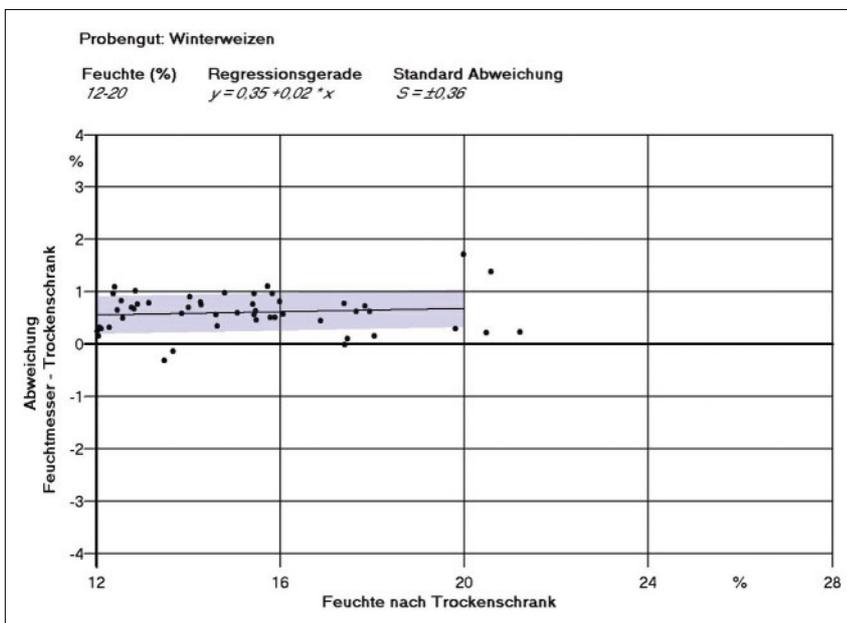


Bild 4:
Weizen

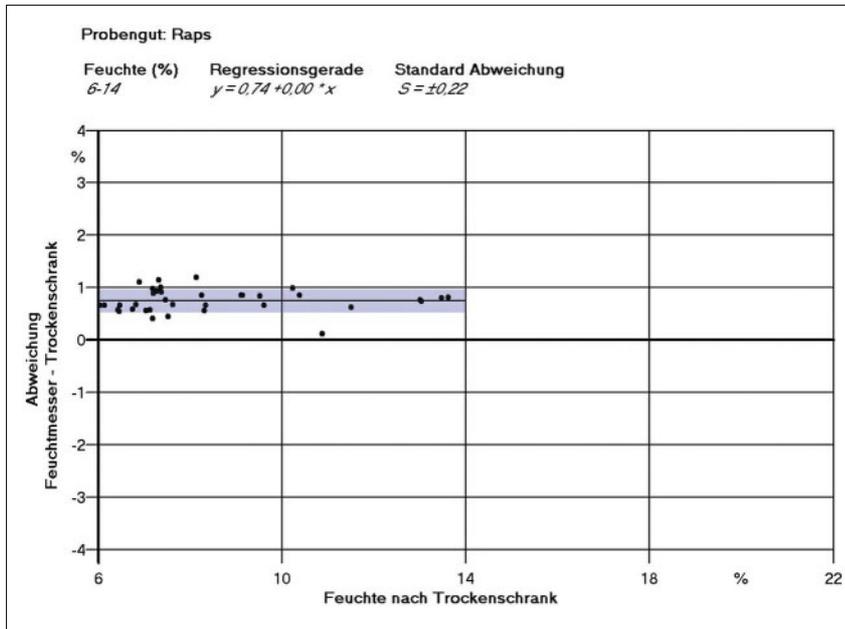


Bild 5:
Raps

Prüfung

Durchführung

DLG-Testzentrum
 Technik & Betriebsmittel
 Max-Eyth-Weg 1
 64823 Groß-Umstadt

Fachlich verantwortlich

Prüfingenieurin
 Simone Müller

Projektleiter
 Wolfram Huschke



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com

9/2005
 © DLG



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
 DLG Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 06078 9635-0, Fax: 06078 9635-90
 E-Mail: Tech@DLG.org.de, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte unter: www.dlg-test.de!