

Getreidefeuchtemesser FS3 Grain



**Messtechnik
Schaller GmbH**



- ◇ Sie trocknen zu lange und verkaufen dadurch zu billig?
- ◇ Sie haben Preisabzug wegen zu hoher Feuchte?
- ◇ Sie haben Schimmelbildung wegen Feuchteschäden?
- ◇ Sie kaufen Wasser zum hohen Produktpreis ein?
- ◇ Bezahlen Sie zuviel Trocknungskosten?
- ◇ Folgeschäden in der Tierhaltung wegen schimmlicher Futtermittel?

- ☑ Verringert Trocknungskosten!
- ☑ Spart Preisabzug durch genaue Messung!
- ☑ Optimiert den Feuchtegehalt gewinnbringend!
- ☑ Schützt vor Schimmelbildung und deren Folgeschäden!
- ☑ Sparen Sie Zeit durch eine zerstörungsfreie Ganzkornmessmethode!



Zuviel oder zuwenig Feuchtigkeit kostet Ihnen Geld!

- × **Ganzkornmesser – 300 Gramm Probenmenge**
- × **Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität**
- × **Sekundenschnelles Messergebnis ohne Probenvorbereitung**
- × **Sonderfruchtkalibrierung kann vom Anwender selbst durchgeführt werden**
 - × **Speicher für Messwerte, Chargen- und Lieferantendaten**
 - × **Optionaler Drucker zur Dokumentation Ihrer Messwerte**
- × **RS232-Schnittstelle zur einfachen Übertragung der Messwerte zum PC**



**Messtechnik
Schaller GmbH**

Ludersdorf 148
A – 8200 Gleisdorf
Tel +43(0)3112 / 6120 -0
Fax +43(0)3112 / 6120 -2
sales@schaller-gmbh.at
<http://www.schaller-gmbh.at>

Nehmen Sie Kontakt mit
uns oder einem unserer
Händler auf!

Allgemeines über Materialfeuchte:



In der Materialfeuchtemessung werden zwei Arten von Feuchte unterschieden: Die relative Gleichgewichtsfeuchte und die absolute Materialfeuchte.



Die relative Gleichgewichtsfeuchte eines Materials gibt an mit welcher relativen Feuchte der Umgebungsluft das Material im Gleichgewicht steht, und somit (in diesem Zustand) keine Feuchtigkeit aufnimmt oder abgibt.



Die absolute Materialfeuchte gibt den prozentuellen Wassergehalt des Materials bezogen auf das Gesamtgewicht (Papier, Getreide,...) bzw. bei manchen Materialien (Holz) auf die Trockenmasse bezogen an.



Beinahe alle Materialien in unserer Umwelt sind hygroskopisch. Das heißt, sie saugen sich mit Feuchtigkeit aus der Umgebung voll, oder geben Feuchtigkeit ab.

Vom Feuchtegehalt hängt es ab!



Wenn das Getreide verschimmelt, oder der Bauer den Weizen zu lange trocknet und deswegen zu billig verkauft. Denn mit jedem Prozent Feuchte weniger, wird das Getreide auch leichter.



Wenn etwa zwei Stücke des selben Materials (z.b. Holz) mit verschiedener Feuchte miteinander verleimt werden, kann durch den Feuchteverlust und der damit verbundenen Schrumpfung des einen Stückes, die Verleimung brechen. Wer kennt nicht die durch Feuchteverlust entstandenen Fugen am schönen Holzboden.



Ein anderes Beispiel ist die Vernähung von einem Stück Leder mit hoher Feuchte und einem Stück Leder mit an die Luft angepasster Feuchte. Der Effekt ist der selbe. Das feuchte Stück Leder gibt Feuchtigkeit an die Luft ab und schrumpft dabei. Das Ergebnis ist eine wellige Naht.



Wenn Getreide oder Hackgut zu feucht eingelagert werden, kommt es zu Schimmelbildung und dadurch zu erheblichem Qualitätsverlust, sowie Störungen in der Weiterverarbeitung bis hin zum Anlagenstillstand.



Sie kaufen Wasser zu hohen Produktpreisen z.b. in Kaffee, Papier usw. Oder bei Brennstoffen bei denen zusätzlich der Nutzungsgrad mit steigendem Wassergehalt sehr bald auf die Hälfte sinkt.



Eisen in Stahlbetonbrücken rostet, und der Rembrandt im Museum verblasst oder bekommt Risse.

Um diese kostenintensiven Fehler zu vermeiden, muss die Feuchtigkeit von Materialien im Herstellungs- und Verarbeitungsprozess kontrolliert werden, damit rechtzeitig Maßnahmen ergriffen werden können.

Wenn Sie ein oben angesprochenes Problem, oder ein anderes Feuchteproblem haben, wenden Sie sich an uns: +43(0)3112 / 6120 -0 – office@schaller-gmbh.at

Fordern Sie unseren Gesamtprospekt bzw. unsere Produkt CD-ROM per Fax, telefonisch oder per Email an! Um in punkto Feuchtemessung auf dem laufenden zu sein, können Sie unseren E-Mail-Newsletter unter news@schaller-gmbh.at abonnieren.

Applikationsbeschreibung Getreidefeuchtemesser FS3 Grain:

Getreide und Universal-Granulatfeuchtemesser für Weizen, Mais, Roggen, Gerste, Kürbis, Mohn, Hafer, Raps, Dinkel, Triticale, Soja, Bohnen, Erbsen, Sonnenblumen, Reis und Rohkaffee geschält, plus Kundenkalibrierungen für verschiedenste Materialien vom Anwender durchführbar.



Technische Daten:

Messbereich	0 – 50% je nach Kennlinie
Temperaturkompensation	automatisch
Ganzkornmesser	300 Gramm Probenmenge
Schnittstellen für	PC, Drucker
Messwertspeicher für	Feuchte und Lieferantendaten
Externe Sensoren	nachrüstbar
Betriebstemperaturbereich Gerät	0°C bis +40°C
Versorgung	3 Stk. AA Mignon Batterien
Anzeige	128 x 64 Matrixdisplay
Auflösung der Anzeige	0,1%Feuchte / 0,5°C Temperatur
Abmessungen	260 x 100 x 260 mm
Gewicht ohne Batterie	ca. 1400 Gramm
FS3 Grain Nassmaisfeuchtemessgerät	Bestellnummer 10718
FS3 Grain Universalfeuchtemessgerät	Bestellnummer 10720
10720 ist inklusive folgendem Zubehör	Holzkoffer, Waage, Eichgewicht, Prüfplatte, Messbecher, Batterien