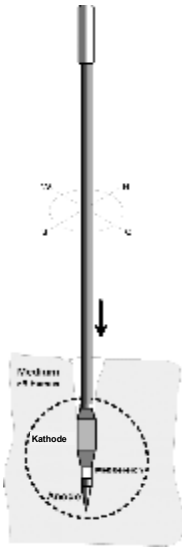


BEDIENUNGSANWEISUNG für das- Messgerät mit Stech- sensor „S91“

Das Messgerät S91 ist ein hoch genaues Gerät für Präzisionsmessungen von Gewichtsfeuchte % und soll auch als solches behandelt werden, es wird sich jahrelang dafür bewähren.



Großer Stechfühler aus VA, 1m lang (ohne Messkonus bei verdichtetem Material):

Die Einführung des Messstabes in das zu messende Medium, wie Humus, Kompost, Klärschlamm, Sand, Holzspäne, Hackschnitzel, Altpapier, Stroh, Heu, Flachs usw., **soll ohne zu große Kraftaufwendung erfolgen**. Hierbei empfehlen wir, dass loses Material etwas verdichtet wird (200 g/qcm). Bereits beim Eindringen des Stechfühlers ist unbedingt darauf zu achten, **dass eine pendelnde Bewegung vermieden wird**. Diese führt dazu, dass zwischen Messfühler (Messanode und -kathode) und zu messendem Medium ein Luftzwischenraum entsteht. **Dies führt unwillkürlich zu Fehlmessungen!**

Ist ein Eindringen des Stechfühlers nur durch leichte Pendelbewegungen möglich, so müssen Sie aber anschließend den Fühler vor der Messung noch 15 cm weiter **ohne jegliche**, seitliche Bewegung in das Medium eindringen.

Beachten Sie, dass das zu messende Medium an der Messanode und -kathode des Feuchtemessensors ohne Luftzwischenraum anliegt.

Zur genauen Beurteilung der Feuchtemessung an sehr groben sperrigem Material (Hackschnitzel) wiederholen Sie die Messung mehrmals.

Der höchstgemessene Wert ist der gültige Messwert!

Holzartenschalter gemäß Holzartentabelle mit Schalter A-D einstellen.

Messtaste am S91 drücken und Messwert unmittelbar nach Stabilisierung der Anzeige ablesen, die Messzeit beträgt max. 5-8 sec.

Achtung aufpassen! Besitzt das Messgut durch lange Lagerung die Temperatur der umgebenen Luft, so ist der **separate Temperaturfühler** nicht erforderlich und das S91 misst die Lufttemperatur über seinen **internen Sensor** (Gerät + Mediumtemperatur gleich).

Bei Messung im **Winter** ist die Temperatur vom Medium und Gerät „S91“ **verschieden**. Zur Erzielung einer hohen Messgenauigkeit ist **unbedingt** der Temperaturfühler an das S91 anzustecken, dabei wird der interne Temperatursensor abgeschaltet. Für die Messung ist die Messspitze vom Temp.-Fühler in das Messgut einzuführen (bis zur Temperaturgleichheit ca. 2 min Wartezeit). Die Feuchte wie oben angegeben messen. Die automatische Temperaturkorrektur für den Messwert erlaubt eine genaue Messung im Temperaturbereich von 0°C bis +90°C.

Papier und Textilienmessung: = Schalter auf D

Flachs, Stroh, Heu, Getreide: = Schalter auf C

Anschließen der Feuchtesensoren:

Die ausgewählte Messelektrode ist über das mitgelieferte Messkabel an die **S91-Cinchbuchse** anzuschließen, **es darf aber der Cinchstecker dabei nicht gedreht werden, da sonst eine Beschädigung im Gerät erfolgt!** Ist eine Verlängerung des Messkabels erforderlich, so darf nur ein Teflonkabel verwendet werden (RG58/6mmØ), ebenso müssen die Cinchstecker Teflonisolierung aufweisen. Die Verwendung anderer Kabelarten kann starke Fehlmessungen verursachen!!

Erscheint bei der Messung die Anzeige **"BAT"** am Display, so muss die Batterie sofort ausgewechselt werden.

Besonders im Winter geht die Anzeige während der Messung in den **Minusbereich**, dabei liegt eine statische Elektrizität vor, die bei trockenem Medium (unter 10 %) und trockener Luft auftreten kann. Die Messgenauigkeit kann in diesem Fall erhöht werden, wenn das Gerät einschließlich Ihrer „unruhigen Beine“ ruhig gehalten wird (evtl. Luft anfeuchten oder den eigenen Körper an einer geerdeten Stelle entladen).

Leider ändert das Medium erheblich seine Widerstandswerte bei Temperaturveränderung. Das „**S91**“ hat deshalb einen eingebauten und wahlweise einen externen Temperatursensor zur automatischen Anzeigewertkorrektur.

Es wird davon ausgegangen, dass der im Gerät eingebaute Sensor den gleichen Temperaturwert hat, wie das zu messende Medium. Dies ist der Fall, wenn das Gerät im selben Raum oder im Freien aufbewahrt wird wie das zu messende Medium. Sind sie sich nicht sicher, stecken sie lieber den externen Temperatursensor an. **Bei einer Temperaturabweichung von nur 5°C ergibt sich eine Fehlmessung von ca. 3,5 % !!**

Haben Sie weitere Fragen - rufen Sie uns bitte an.

Nun viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen „**Fuva Feuchtemessgerät S91**“