

emco AP 500-M2

Gerät zur Feuchtebestimmung in Altpapier

**Schnelle mobile Feuchtebestimmung ohne Probenentnahme,
zum Aufspüren von Feuchtenestern
in Stapeln und Ballen**



- Leicht, robust und mobil: Anlegen – Ablesen – Speichern
- Schnelle, einfache Einhandbedienung durch integrierte Griff-taste
- Zerstörungsfreie Messung bis in eine Tiefe von effektiv 300 mm
- Kennlinien für verschiedene Materialien und Pressdichten
- Digitalanzeige in „%“ Wasseranteil (Gewichtsprozent)
- Temperaturmesswert zu jedem Feuchtemesswert
- Temperaturkompensation des Feuchtwertes

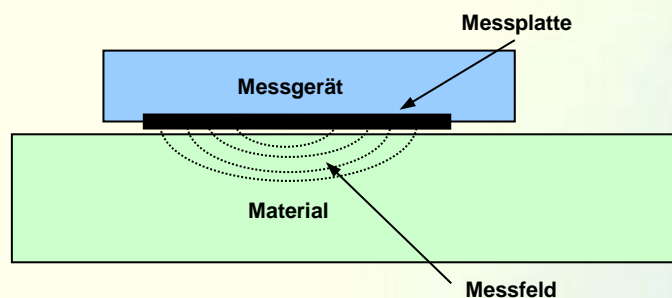
Das verwendete Prinzip der Bestimmung des absoluten Wassergehaltes

Absolute Feuchte ist der prozentuale Wassergehalt in einem Material bezogen auf die Trockenmasse (bei Holz) oder auf das Gesamtgewicht (bei Papier üblich).

Das Messprinzip:

Das im Messfeld befindliche Material wird von einem elektrischen Feld durchdrungen. Infolge der ausgeprägten Polarität des Wassermoleküls und der daraus resultierenden hohen Dielektrizitätskonstante des Wassers (ca. 83) ändert sich die Kapazität eines Messfeldes mit der Änderung der Feuchte der Messprobe. Bei Handmessgeräten wird das Messsignal auf ein konstantes Volumen bezogen und damit der Feuchtwert berechnet. Das Messfeld bis in eine Tiefe von 500 mm sollte vollständig mit dem zu messenden Probenmaterial ausgefüllt sein.

Erhebliche Verunreinigungen, wie leitfähige Folien, Metalle u.a.m. führen zu extrem abweichenden Messwerten oder zur Geräteabschaltung.



Technische Daten

Messbereich:	1 - 50 % Feuchte (sortenabhängig)
Messtiefe:	300 mm effektiv, 500 mm maximal
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Temperaturkompensation:	automatisch
Auflösung der Anzeige:	0,5 % Feuchte 0,5 °C Temperatur
Menüsprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch
Versorgung:	batteriebetrieben
Stromaufnahme:	30 mA
Messwertspeicher:	ca. 10.000 Messungen
Schutzart:	IP 40
Abmessungen:	620 x 100 x 150 mm ³
Gewicht des Gerätes:	900 g
Lieferumfang:	Gerät im Koffer mit Prüfplatte und Zertifikat, Zubehör

