



## Feuchtebestimmerwaage / Feuchtebestimmungsgerät

**PCE-MB 100 (max. Einwaage 100 g)**

**Prüfgerät zur Ermittlung von Material-Trockengehalt und Materialfeuchte vieler Stoffe aus Industrie und Landwirtschaft, mit RS-232-Schnittstelle und optionaler Software**

Feuchtebestimmerwaage PCE-MB 100 für Anwendungen in der Industrie und im Labor. Ideal zur Qualitätssicherung, die Feuchtebestimmerwaage bestimmt schnell und zuverlässig die Feuchtigkeit in Prozent sowie die Trockenmasse in Prozent. Darüber hinaus finden Sie in der deutschsprachigen Bedienungsanleitung (Menüführung ebenfalls in Deutsch) viele Tipps und Beispiele aus der Praxis. Die zwei Halogen-Quarzglasstrahler der Feuchtebestimmerwaage mit je 200 W sind sehr langlebig und garantieren eine gleichmäßige Trocknung der Feuchtmasse (feuchte Einwaage). Man muss lediglich eine kleine Probenmenge in das Messgerät geben, den Deckel schließen, eine Taste drücken und dann noch das Ergebnis (Materialfeuchte bzw. Material-Trockengehalt) ablesen. Neben dem sehr speziellen Einsatz zur Feuchtigkeitsanalyse kann dieses Messgerät auch zur genauen Verwiegung verwendet werden (Milligramm-Waage). Hier sehen Sie eine Übersicht der [Feuchtigkeitsprüfer](#).



Preise  
€





Der Trocknungsprozess / die Bestimmung der Materialfeuchte kann auf folgende Weisen mittels dem Prüfgerät erfolgen:

- **Vollautomatisch**  
Trocknung bis zur Gewichtskonstanz
- **Halbautomatisch**  
Trocknungsende, wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet
- **Manuell**  
Nach eingestellter Zeit zwischen

Das Prüfgerät verfügt über:

- RS-232-Schnittstelle zur Übermittlung der Wägedaten (Trockenmasse, Gewichtsabnahme, Feuchte, ATRO, Restgewicht) zum PC
- eine externe Kalibrierfunktion
- ein 240 V - Netzteil

Nebenstehendes Bild zeigt das Messgerät in aufgeklapptem Zustand bei der Befüllung mit Probenmaterial. Danach muss nur der Deckel heruntergeklappt werden, der Startknopf gedrückt werden und der Prozess der Bestimmung der Materialfeuchte beginnt.



Weitere Merkmale:

- einfachste Handhabung
- Metallgehäuse
- robuster, langlebiger Halogentrockner
- ISO Laborkalibrierung optional erhältlich
- Drucker, Alu-Probenschalen, Glasfaser-rundfilter, Prüfgewichte ebenfalls als Zubehör erhältlich



### Proben-Material



Mit der Feuchtebestimmerwaage kann verschiedenstes Material auf seine Feuchte hin sehr genau untersucht werden. Ob Kunststoffgranulat, Holzpellets, Arznei-Pulver, Klärschlamm, Faserstoffe, Tabak, Gewürze, Tee, Getreide... Je nach Materialfeuchte (Extreme: Abwasser / Pulver) ist der Trocknungsprozess bereits nach wenigen Minuten abgeschlossen.

### Technische Spezifikation

Mess-/ Wägebereiche

0 ... 100 % absolute Feuchtigkeit  
0 ... 100 % Trockengehalt  
0 ... 100 g

Maximale Einwaage

100 g

Auflösung

0,01 % (Feuchte / Trockengehalt)  
0,001 g (Einsatz als Waage)





Linearität	±0,1 g / OIML Klasse II
Beheizung	2 x Halogenstrahler mit je 200 W
Temperaturbereich	50 ...+160 °C (anwählbar in 1 °C-Schritten)
Trocknungszeit	2 min ... 9 h 59 min (einstellbar in 1 s - Schritten)
Trocknungsmodi	vollautomatisch, halbautomatisch, manuell
Trocknungsverlauf	am Display verfolgbar
Anzeige nach Trocknung	Feuchte [%] / Gewichtsverlust Trockenmasse [%] ATRO / Restmasse Uhrzeit / Datum
Speicherplätze	160 (zur Hinterlegung materialspezifischer Trocknungsabläufe / Kurven)
Display	großes Grafik-LCD
Stromversorgung	240 V / 50 Hz
Gehäuse	Alu-Druckguss
Dimensionen	235 x 245 x 260 mm
PC-Schnittstelle	ja, RS-232 (USB-Adapter optional erhältlich)
Gewicht	8 kg

### Lieferumfang

1 x Feuchtebestimmerwaage PCE-MB 100, 1 x Netzkabel, 10 Stück Probenschalen und Anleitung

### Erhältliches Zubehör

#### - Software-Kit

Die Transfer-Software wird inklusive RS-232-PC-Kabel ausgeliefert. Das Kit dient der direkten Übermittlung der Messdaten und zur Dokumentation im PC. Die übermittelten Daten können aus der Software heraus auch in andere Programme (z.B. MS-Excel) übertragen werden.



**- RS-232-USB-Adapter**

Die Software zum Feuchtemessgerät wird normalerweise mit RS232-Datenkabel ausgeliefert.

Wenn Sie die Messdaten zu einem Laptop oder einem Computer senden möchten, der nur über eine USB-Schnittstelle verfügt, benötigen Sie diesen USB-Adapter.



**- Label-Drucker (für Klebe-Etiketten)**

Für den direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. zur Dokumentation) auf selbstklebenden Etiketten. Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS-232 Druckerkabel und 240 V-Adapter, die Breite der Etiketten ist einstellbar (max. 100). Standardmäßig wird eine Rolle mit einer Breite von 52 mm (Etikettenformat 50 x 36 mm) mitgeliefert.



**- Thermal-Protokoll-Drucker**

Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. zur Dokumentation der gelieferten Charge des jeweiligen Materials im eigenen Hause oder als Dokument zur Mitnahme für den Lieferanten). Auslieferung inklusive RS-232-Druckerkabel und 240 V- Netzadapter. Papierbreite 112 mm. Ersatzpapier ist ebenfalls erhältlich.



**- Ersatz-Alu-Probenschalen**

Die Proben sind darin gut horizontal verteilbar und reflektieren die auftreffende Hitze gleichmäßig über den gesamten Schalenbereich. Diese Probenschalen sind gut abwaschbar und somit für mehrmalige Verwendung geeignet (in Abhängigkeit des eingesetzten Probenmaterials). Auch als Laborschalen zu verwenden.



**- Glasfaser-Rundfilter**

100 Stück Glasfaser-Rundfilter, z.B. für spritzende und verkrustende Proben. Chemische beständig gegen die meisten Säuren und Laugen. Die Filter sind gewichtskonstant und resistent gegen Luftfeuchteschwankungen. Weiterhin sind sie hochtemperaturbeständig ausgeführt.



**- ISO-Zertifikat**

Zur Sicherstellung der Qualitätsanforderungen gemäss ISO 9000 ff. Der Prozess beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive der Zertifizierung durch ein akkreditiertes Prüflabor. Standardmäßig ist dieses Zertifikat für 1 Jahr gültig. Gern übernehmen wir die tournusmäßige ISO-Rekalibrierung für Sie.





- **Prüfgewichte**

(Reihe I, Klasse II F11 100 g nach OIML)

Das Prüfgewicht wird zur betriebsinternen Rekalibrierung und ständigen Kontrolle der Genauigkeit der Analysewaage benutzt.



Hier sehen Sie ein ähnliches Produkt zum Begriff: "Feuchtebestimmerwaage":

- **Feuchtebestimmerwaage PCE-MB 200**

(Feuchte: 0 ... 100 %; Wägebereich: 0 ... 200 g; PC- Schnittstelle; 0,001 g Ablesbarkeit)

