

Feuchtebestimmer, KERN Moisture Analyzers



Feuchtebestimmung ist fester Bestandteil der Produktion und Verarbeitung vieler Roh- und Endprodukte und hat einen entscheidenden Einfluss auf die Qualität des Produktes.

Besonders häufig werden Feuchtebestimmer in der Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft (Kläranlagen etc.), Kunststoffindustrie, Landwirtschaft und Energiewirtschaft (Biomasseanlagen etc.) eingesetzt.

Das Bestimmen von Feuchtigkeit setzt viel Erfahrung voraus. Je nach Probenart und Aufgabenstellung kommen unterschiedliche Trocknungsverfahren zum Einsatz.

KERN hat sich mit der Halogen- und Infrarottrocknung auf die am meisten verbreiteten Trocknungsmethoden spezialisiert, die viele Vorteile aufweisen:

- Gleichmäßige Erwärmung der Probe von oben, ohne Gefahr die Probenoberfläche zu verbrennen
- Niedrige Anschaffungskosten sorgen für eine rasche Amortisation des Gerätes
- Gängige Temperaturbereiche von 35 – 200°C
- Hohe Messpräzision, bis auf 0,01%
- Ausreichende Kapazitätsreserven, Wägebereiche bis 200 g
- Verschiedene Trocknungsprogramme (Schontrocknung, Standardtrocknung, Stufentrocknung, Schnelltrocknung (Boost))

Besonders praktisch sind die vielen Speicherplätze der KERN-Feuchtebestimmer, in denen komplette Trocknungsprozesse mit Trocknungsparametern, wie z.B. Trocknungsdauer, Trocknungstemperatur, Anzeigeeinstellungen, Abschaltkriterien etc. hinterlegt werden können. Das spart viel Zeit und hilft, reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps.

Ermittlung von Trocknungsparametern

Gerne führen wir für Sie individuelle Untersuchungen Ihrer eingeschickten Probe durch, die Ihnen beim Einstellen der Parameter Ihres Feuchtebestimmers helfen und so zu reproduzierbaren Ergebnissen führen, KERN 965-243, € 95,-/Stunde zzgl. MwSt.

Temperaturkalibrierung von KERN Feuchtebestimmern (Werkskalibrierschein)

Um die Vergleichbarkeit der Ergebnisse von Feuchtebestimmungen zu gewährleisten, ist die Einhaltung der korrekten Temperatur im Heizraum und damit der Probe entscheidend. Mit der Zeit können z. B. Ablagerungen oder Verschmutzungen in den Heizraum des Feuchtebestimmers gelangen und die Messergebnisse verfälschen. Eine regelmäßige Kalibrierung der Temperatur ist daher notwendig, KERN 964-305, € 140,- zzgl. MwSt.

① Feuchtebestimmer KERN DAB

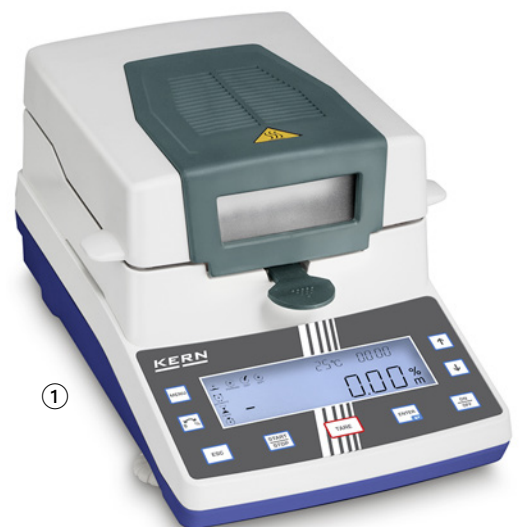
Besonders bedienerfreundlicher Feuchtebestimmer mit hochwertigem Halogen-Quarzglasstrahler – auch als Version mit [d] = 10 mg, ideal für wiederkehrende Schnelltests

KERN DAB 200-2: Version mit geringerer Auflösung, wodurch das Abschaltkriterium schneller erreicht wird, das spart Zeit. Ideal geeignet für Schnelltests und Stichproben. Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 14 mm

Alle Informationen auf einen Blick im Grafik-Display ablesbar:

- Trocknungsprozess aktiv
- Aktives Heizprofil
- Aktives Abschaltkriterium
- Bisherige Trocknungszeit
- Aktuelle Temperatur
- Momentaner Feuchteanteil in %
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Sichtfenster auf die Probe, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 15 Trocknungsprogrammen und 5 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- 50 Probenschalen inklusive
- Applikationshandbuch: Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

Modell	Teilung g/%	Wägebereich g	Best.-Nr.
DAB 100-3	0,001/0,01	110	10 58 35903
DAB 200-2	0,01/0,05	200	10 58 35902



①



Zubehör für KERN DAB

Artikel	Best.-Nr.
Probenschalen aus Aluminium KERN MLB-A01A, Ø 90 mm, VE 80 St.	10 58 37442
Glasfaser-Rundfilter KERN RH-A02, VE 100 St.	10 58 37443
hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder	
Glasfaser-Rundfilter KERN YMF-A01, VE 100 St.	10 58 37444
mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder	
Temperatur-Kalibrierset KERN DAB-A01	10 58 35901
bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät	
Infrarot-Quarzglasstrahler KERN DAB-A02	10 58 37445
Temperaturbereich 40°C – 160°C, Factory Option	
RS-232 Ethernet-Adapter KERN YKI-01	10 58 39501
zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk	
RS-232 Bluetooth-Adapter KERN YKI-02	10 58 39502
zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc.	
RS-232 WLAN-Adapter KERN YKI-03	10 58 39503
zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones	
Software BalanceConnection SCD-4.0	10 58 39040
zur Visualisierung des Trocknungsverlaufs	
Thermodrucker KERN YKB-01N	10 58 35005
Matrix-Nadeldrucker KERN 911-013	10 58 37446
zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet	

② Feuchtebestimmer KERN DBS

Feuchtebestimmer mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem für herausragende Stabilität, Zuverlässigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit

- Tipp: Geeignet für Proben mit niedrigem Feuchtegehalt, wie z.B. Kunststoffen
- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Alle Informationen auf einen Blick im Grafik-Display ablesbar:
- Trocknungsprozess aktiv
- Bisherige Trocknungszeit
- Aktuelle Temperatur
- Einheit der Ergebnisanzeige
- Momentaner Feuchteanteil in %
- Aktives Heizprofil
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hervorragende Temperatursteuerung dank Halogentechnologie, geeignet für temperaturempfindliche Proben
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipulation von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC oder Drucker (nur in Verbindung mit Zubehör KERN DBS-A02 nutzbar)
- 10 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Applikationshandbuch: Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

Modell	Teilung g/%	Wägebereich g	Strahler	Best.-Nr.
DBS 60-3	0,001/0,01	60	Halogen	10 58 35603



②



Zubehör für KERN DBS

Artikel	Best.-Nr.
Arbeitsschutzhaube KERN DBS-A03S05, VE 5 St.	10 58 37447
Probenschalen aus Aluminium KERN MLB-A01A, Ø 90 mm, VE 80 St.	10 58 37442
Glasfaser-Rundfilter KERN RH-A02, VE 100 St.	10 58 37443
hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder	
Temperatur-Kalibriereset KERN DBS-A01	10 58 35103
bestehend aus Messfühler mit Anzeigegegerät	
USB-Schnittstellen-Set KERN DBS-A02	10 58 37448
für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/ Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB- Kabel, Treiber-CD, Software BalanceConnection	
Software BalanceConnection SCD-4.0	10 58 39040
zur Visualisierung des Trocknungsverlaufs	
Thermodrucker KERN YKB-01N	10 58 35005
Matrix-Nadeldrucker KERN 911-013	10 58 37446
zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, da- durch für längerfristige Archivierung geeignet	
Etikettendrucker KERN YKE-01	10 58 35006

