

5

FEUCHTEBESTIMMER



Sie verfügen über mehrere Speicherplätze, Netzwerkkonnektivität, verschiedene Heizprofile und sind durch die intuitive Bedienung und leicht ablesbare Displays einfach zu handhaben. Unsere hochwertigen Feuchtebestimmer eignen sich zum Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft, Kunststoffindustrie, Energiewirtschaft oder Landwirtschaft.

Halogen-Feuchtebestimmer für schnelle und zuverlässige Messergebnisse

Unsere Feuchtebestimmer arbeiten nach dem thermogravimetrischen Prinzip. D. h., das Startgewicht der Probe wird erfasst, ein Heizstrahler trocknet daraufhin die Probe während eine integrierte Waage das Probengewicht kontinuierlich misst. Dabei wird der Gewichtsverlust als Feuchtegehalt interpretiert. Alle Vorteile unserer Feuchtebestimmer mit hochwertigen Halogen-Quartzstrahlern:

- Gleichmäßige Erwärmung der Probe ohne Verbrennungsgefahr
- Schnelle Amortisation durch niedrige Anschaffungskosten
- Temperaturbereiche von 35 bis 200 Grad
- Hohe Messgenauigkeit bis 0,01 %
- Kapazitätsreserven, Wägebereiche bis 200 Gramm
- Verschiedene Heizprofile wählbar
- Verschiedene Abschaltkriterien wählbar, automatisch oder zeitgesteuert

Die Trocknungsprogramme

Je nach Modell verfügen unsere Feuchtebestimmer über verschiedene Heizprofile, so dass sich das Verfahren optimal an die jeweilige Probe anpassen lässt.

- Die Einstellung Standardtrocknung ist für die meisten Probenarten geeignet
- Bei Proben mit hohem Feuchtegehalt eignet sich die Schnell-trocknung
- Für empfindliche Substanzen bietet sich die Einstellung „Schon-trocknung“ an. Ein sanftes Aufheizen verhindert die Zersetzung und Hautbildung.
- Alternativ zur Schnell-trocknung kann auch die Stufentrocknung verwendet werden. Der Temperaturwert und die Dauer der Temperaturerhöhung können frei gewählt werden. Ebenso kann die Feuchte bei unterschiedlichen Temperaturen selektiv bestimmt werden

Unsere Empfehlung: Leistungsstarker Feuchtebestimmer

DBS 60-3 mit herausragender Stabilität, Zuverlässigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit, 10 speicherbaren Trocknungsprogrammen und Speicher für 100 durchgeführte Trocknungsprozesse sowie einer USB und RS-232-Datenschnittstelle.

Einfache Datenübertragung

Für die einfache und komfortable Kommunikation zwischen Feuchtebestimmer und Drucker, bzw. PC stehen Schnittstellen zur Verfügung, zum Beispiel zur Anbindung per USB oder Ethernet. Die Geräte selbst verfügen über mehrere interne Speicherplätze, in denen Trocknungsprogramme mit Trocknungsparametern, wie z. B. Trocknungsdauer, Trocknungstemperatur, Anzeigeeinstellungen, Abschaltkriterien etc. hinterlegt werden können. Das spart Zeit und gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse. Kompatible Drucker zum Ausdruck von Wägewerten, Kalibrier- und Schnittstellensets erhalten Sie in unserem umfangreichen Zubehörprogramm passend zu jedem Feuchtebestimmer. Für die Kommunikation zwischen Waage und Drucker muss der Feuchtebestimmer von der Stromversorgung getrennt und mit dem Drucker verbunden werden. Einen fehlerfreien Betrieb garantieren wir mit dem KERN Schnittstellenkabel. Zur Übernahme der Werte auf den PC empfehlen wir unsere Übertragungssoftware „Balance Connection KERN SCD 4.0“. Zur Darstellungen von Grafiken eignen sich Programme wie Excel oder andere Tabellenkalkulationen.

Unsere Empfehlung: Feuchtebestimmer DLB mit intuitivem Grafik-Display, mehrsprachiger Bedienerführung, komfortablem Auto-Tare beim Schließen des Deckels und RS-232-Datenschnittstelle.

Unser Serviceangebot

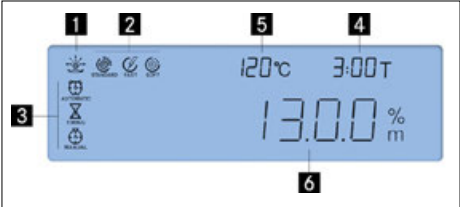
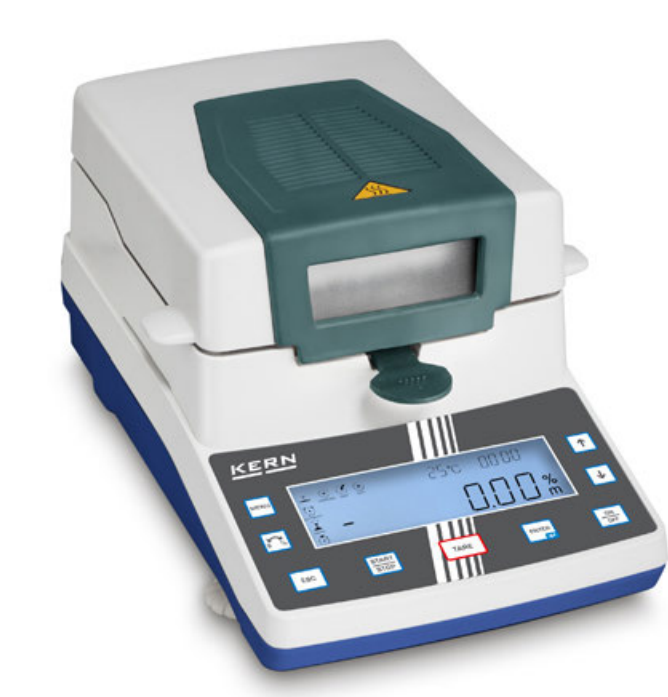
Damit die Vergleichbarkeit der Ergebnisse von Feuchtebestimmungen gewährleistet ist, müssen korrekte Temperaturen im Heizraum, bzw. in der Probe eingehalten werden. Wir bieten unseren Kunden eine regelmäßige Kalibrierung der Temperatur für unverfälschte und zuverlässige Messergebnisse. Auf Wunsch führen wir für Sie Probenuntersuchungen durch und unterstützen Sie so bei der Einstellung der Parameter Ihres Feuchtebestimmers, KERN 965-243, € 95,-/Stunde. Kontaktieren Sie dazu gerne Ihren persönlichen Kundenberater!

Quick-Finder Feuchtebestimmer

Ables- barkeit [d]	Wäge- bereich [Max]	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite					
g	g	KERN			Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe				
0,0001	50	DIS 50-4	2 100,-	50	•	•	•	•	•
0,0001	60	DLB 60-4A	1 900,-	51	•		•		•
0,001	60	DBS 60-3	1 650,-	52	•	•	•	•	•
0,001	110	DAB 100-3	1 250,-	49	•	•	•		•
0,001	120	DIS 100-3	1 800,-	50	•	•	•	•	•
0,001	160	DLB 160-3A	1 400,-	51	•		•		•
0,01	200	DAB 200-2	1 200,-	49	•	•	•		•

■ News 2026

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

5

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

Merkmale

- KERN DAB 200-2: Version mit geringerer Auflösung, wodurch das Abschaltkriterium schneller erreicht wird, das spart Zeit. Ideal für Schnelltests und Stichproben
- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- 1 Trocknungsprozess aktiv
- 2 Aktives Heizprofil
- 3 Aktives Abschaltkriterium
- 4 Bisherige Trocknungszeit
- 5 Aktuelle Temperatur
- 6 Momentaner Feuchteanteil in %

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Geeignet für temperaturunempfindliche Proben
- Hilfreiches Sichtfenster auf die Probe
- 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
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

- Tipp: beide Modelle sind auch als Infrarot-Version erhältlich, siehe Internet

STANDARD

OPTION

KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Wägebereich [Max]	110 g	200 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,03 %	0,3 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	20 % - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 % - 20 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich (in Schritten zu)	40 °C - 199 °C (1 °C)	
Heizprofile	Standardtrocknung, Schontrocknung, Schnelltrocknung	
Abschalt-Kriterien	Automatisches Abschalten (2 mg Gewichtsverlust in 45 s) Zeitgesteuertes Abschalten (3 min - 99 min 59 s, 10 s-Schritte) Manuelles Abschalten per Tastendruck	
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 1 s - 10 min (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)	
Gesamtabmessungen B×T×H	240×365×180 mm	
Nettogewicht	4,82 kg	
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	1250,-	1200,-
Option DAKKS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-127, € 108,-	
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	

* applikationsabhängig



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Hochpräziser Feuchtebestimmer für anspruchsvolle Analysen

Merkmale

- Sehr hohe Auflösung: 0,1 mg / 1 mg Ablesbarkeit für präzise Analysen auch bei geringem Feuchtegehalt
- Intuitive Bedienung in drei Schritten (Tarieren – Probe hinzufügen – Starten) für einfache und reproduzierbare Analysen
- Echtzeit-Visualisierung: Trocknungskurven können direkt auf dem Display dargestellt werden
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Waageninterner Speicher für bis zu 1000 Messergebnisse
- Der letzte Messwert bleibt im Display bis zur nächsten Messung sichtbar

- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipulation von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- Probenbezeichnung für bis zu 1000 Proben, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- 50 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

Hauptanwendungsbereiche

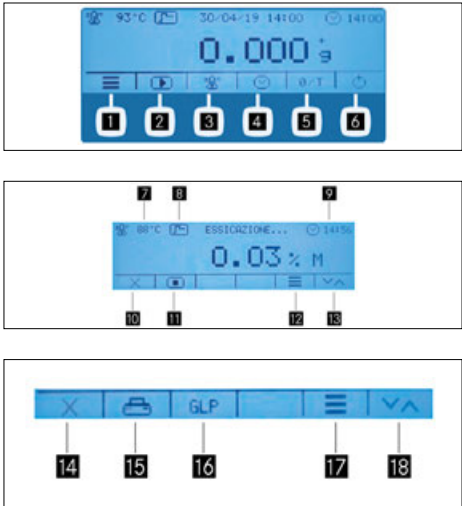
- Lebensmittelverarbeitung und Qualitätskontrolle
- Kosmetikherstellung
- Kunststoff- und Polymerindustrie
- Baustoff- und Zementindustrie

STANDARD

OPTION

KERN	DIS 50-4	DIS 100-3
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,0001 g / 0,0001%	0,001 g / 0,001 %
Wägebereich [Max]	50 g	120 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,05 %	0,1 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,02 %	0,03 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0,01 % - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100 % - 0,01 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0-999 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich (in Schritten zu)	30 °C - 175 °C (1 °C)	
Heizprofile	Standardtrocknung, Schnelltrocknung, Schontrocknung, Stufentrocknung	
Abschalt-Kriterien	zeitgesteuert, automatisch, manuell	
Gesamtabmessungen B×T×H	211×342×187 mm	
Nettogewicht	5 kg	
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	2 100,-	1 800,-
Option DAKKS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-127, € 108,-	
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	

* applikationsabhängig



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

5

Feuchtebestimmer mit intuitivem Grafikdisplay und Step-by-step Bedienerführung in 6 Sprachen

Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
- 6 Direkttasten für schnellen Zugriff auf die Hauptfunktionen

Startbildschirm:

- 1 Hauptmenü
- 2 Trocknungsvorgang starten
- 3 Trocknungstemperatur auswählen
- 4 Abschaltkriterium auswählen
- 5 Nullstellen/Tarieren
- 6 Stand-by

Während der Messung:

- 7 Aktuelle Temperatur
- 8 Aktuelles Heizprofil
- 9 Aktives Abschaltkriterium
- 10 Trocknungsvorgang abbrechen
- 11 Trocknungsvorgang anhalten
- 12 Aktuelle Trocknungsparameter anzeigen
- 13 Einheit der Ergebnisanzeige umschalten

Nach Ende der Messung:

- 14 Trocknungsprogramm verlassen
- 15 Messprotokoll drucken
- 16 GLP Parameter (de)aktivieren, editieren
- 17 Ergebnis detailliert anzeigen
- 18 Einheit der Ergebnisanzeige umschalten

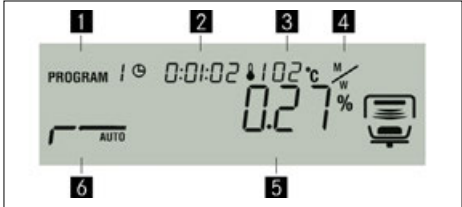
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Bedienerführung in 6 Sprachen (DE, EN, FR, IT, ES, PT)
- Automatisches Trieren beim Start einer Messung durch Schließen des Deckels
- Der letzte Messwert bleibt im Display bis zur nächsten Messung sichtbar
- GLP intern; Ausdruck von Waagen-ID, Projekt-ID, Benutzer-ID, ermittelte Werte des Trocknungsvorgangs etc.
- 10 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

STANDARD

OPTION

KERN	DLB 60-4A NEW	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,0001 g / 0,001 %	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,18 %	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,05 %	
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	10 % - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 % - 10 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich (in Schritten zu)	35 °C - 160 °C (1 °C)	
Heizprofile	Standardtrocknung, Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar	
Abschalt-Kriterien	Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01mg/30s - 10 mg/30s) Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) Manuelles Abschalten per Tastendruck	
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 5 s - 250 s	
Gesamtabmessungen B×T×H	215×345×235 mm	
Nettogewicht	4,7 kg	
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	1900,-	1400,-
Option DAKKS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-103, € 178,-	963-127, € 108,-
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	

* applikationsabhängig NEW Neues Modell



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

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

Merkmale

- Tipp: Geeignet für Proben mit niedrigem Feuchtegehalt, wie z. B. Kunststoffen
- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 15 mm
 - 1 Trocknungsprozess aktiv
 - 2 Bisherige Trocknungszeit
 - 3 Aktuelle Temperatur
 - 4 Einheit der Ergebnisanzeige
 - 5 Momentaner Feuchteanteil in %
 - 6 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 im Display bis zur nächsten Messung sichtbar
- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipula­tion von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- 50 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

STANDARD

OPTION

KERN	DBS 60-3
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,02 %
Anzeige nach Trocknung	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0,1 % - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 % - 0,1 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich (in Schritten zu)	50 °C - 200 °C (1 °C)
Heizprofile	Standardtrocknung, Stufentrocknung, Schon­trocknung, Schnell­trocknung
Abschalt-Kriterien	Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01 % - 0,1 % in 30s) Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 1 s - 10 min (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)
Gesamtabmessungen B×T×H	204×336×167 mm
Nettogewicht	4,6 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	1650,-
Option DAkkS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-127, € 108,-
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-

* applikationsabhängig