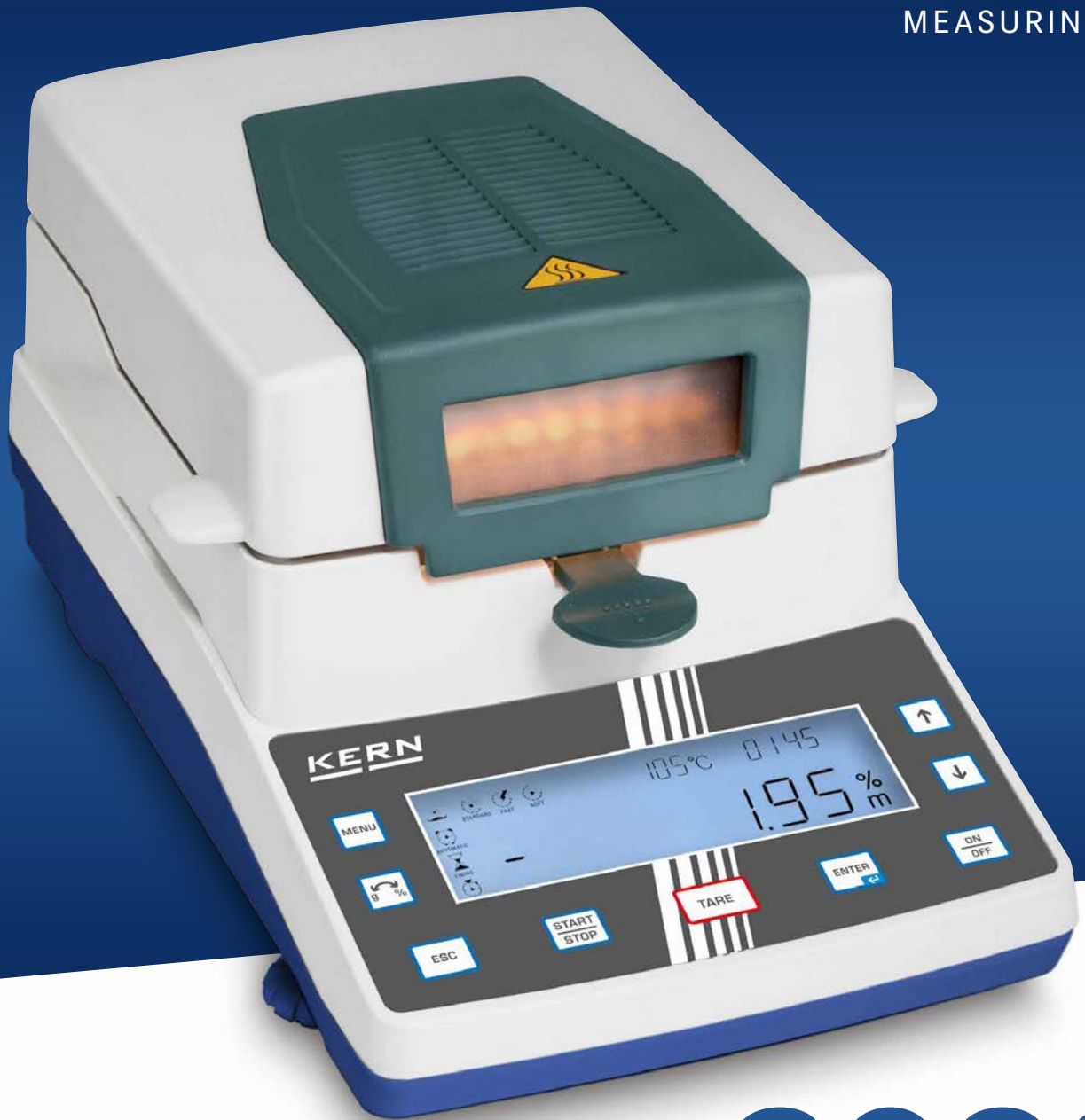


# FEUCHTEBESTIMMER

PROFESSIONAL  
MEASURING



**2020**

# KERN Piktogramme

-  **Interne Justierautomatik:**  
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht
-  **Justierprogramm CAL:**  
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig
-  **Easy Touch:**  
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC, Tablet oder Smartphone
-  **Speicher:**  
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
-  **Alibi-Speicher:**  
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU. Details siehe Seite 223
-  **Datenschnittstelle RS-232:**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk
-  **Datenschnittstelle RS-485:**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
-  **Datenschnittstelle USB:**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
-  **Datenschnittstelle Bluetooth\*:**  
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
-  **Datenschnittstelle WLAN:**  
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
-  **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):**  
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
-  **Schnittstelle Analog:**  
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
-  **Zweitwaagenschnittstelle:**  
Zum Anschluss einer zweiten Waage
-  **Netzwerkschnittstelle:**  
Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk
-  **Kabellose Datenübertragung:**  
zwischen der Wägeeinheit und Auswertereinheit über integriertes Funkmodul
-  **KERN Communication Protocol (KCP):**  
Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlsatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**  
Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker
-  **GLP/ISO-Protokoll:**  
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 171–173
-  **Stückzählen:**  
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
-  **Rezeptur-Level A:**  
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden
-  **Rezeptur-Level B:**  
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung
-  **Rezeptur-Level C:**  
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung
-  **Summier-Level A:**  
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
-  **Prozentbestimmung:**  
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
-  **Wägeeinheiten:**  
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet
-  **Wägen mit Toleranzbereich:**  
(Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
-  **Hold-Funktion:**  
(Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
-  **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**  
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 62
-  **Edelstahl:**  
Die Waage ist gegen Korrosion geschützt
-  **Unterflurwägung:**  
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
-  **Batterie-Betrieb:**  
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
-  **Akku-Betrieb:**  
Wiederaufladbares Set
-  **Universal-Netzadapter:**  
mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für  
A) EU, CH, GB  
B) EU, CH, GB, USA  
C) EU, CH, GB, USA, AUS
-  **Netzadapter:**  
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
-  **Netzteil:**  
In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
-  **Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen:**  
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
-  **Wägeprinzip: Stimmgabel:**  
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
-  **Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation:**  
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
-  **Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie:**  
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
-  **Eichung:**  
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **DAKKS-Kalibrierung (DKD):**  
Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **Paketversand per Kurierdienst:**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **Palettenversand per Spedition:**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

# KERN – Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



**Waagen & Prüfservice  
Hauptkatalog**

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüf- gewichte- und Dienst- leistungsangebot, wie Eichen, Kalibrieren etc.



**Medizinische Waagen  
Katalog**

Komplettes Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinär- waagen.



**Mikroskope &  
Refraktometer Katalog**

Umfangreiches Programm aus dem Bereich Optische Instrumente wie z. B. Biologische Mikroskope, Stereomikroskope, Metallurgische Mikroskope, Polarisationsmikroskope sowie analoge und digitale Refraktometer.



**SAUTER  
Messtechnik Katalog**

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schicht- dickenmessgeräten, Materialstärkenmess- geräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Mess- schiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier- Dienst- leistungen.



**DAkKS-Kalibrierservice  
Broschüre**

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Eichung von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten.

## Ihre Vorteile

### Schnell

- 24 Stunden Versandservice bei lagerhaltigen Produkten – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 18:00 Uhr

### Zuverlässig

- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- Präzision in der Wägetechnik seit 175 Jahren


### Kompetent


- DAkKS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001
- Hersteller-Ersteichung 2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG


### Vielfältig


- One-stop-shopping: von der Taschenwaage bis zur 15 t Kranwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)


 **Bestell-Hotline**  
+49 7433 9933-0


 **Service-Hotline**  
+49 7433 9933-199


 **Kalibrier-Hotline**  
+49 7433 9933-196

 **Beratung durch Spezialisten**  
von Montag bis Freitag  
von 8:00 – 18:00 Uhr

 **Online-Shop**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

 **Bestell-E-Mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

 **Bestell-Fax**  
+49 7433 9933-146

 **[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**  
Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

## Feuchtebestimmer

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 (Bioenergieanlagen 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, Schnellrocknung (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**

### 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,-**

Quick-Finder Feuchtebestimmer									
Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max] g	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe				
g	g	KERN	€		DAYS	CAL EXT	MEMORY	RS 232	
0,001	60	<b>DBS 60-3</b>	<b>1270,-</b>	47	1	●	●	●	
0,001	110	<b>DAB 100-3</b>	<b>1050,-</b>	46	1	●	●	●	
0,001	160	<b>DLB 160-3A</b>	<b>1150,-</b>	48	1	●	●	●	
0,01	200	<b>DAB 200-2</b>	<b>940,-</b>	46	1	●	●	●	

● = Standard ○ = Option

### Jesús Martínez

Produktspezialist Feuchtebestimmer  
 Tel. +49 7433 9933-209  
 Fax +49 7433 9933-29209  
 jesus.martinez@kern-sohn.com



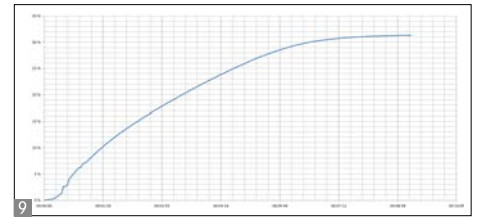
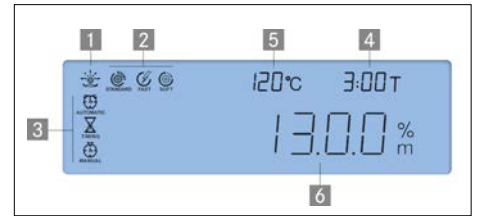
- ▷ **Leistungsstarker 400 W Halogen-Quarzglasstrahler**
- ▷ **Hohe Prozesssicherheit dank 10 speicherbarer Trocknungsprogramme und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen**
- ▷ **Bis zu 99 Proben können individuell bezeichnet und im Messprotokoll ausgedruckt werden**



nur € **1270,-**

# HIGHLIGHT





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 geeignet 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
- **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**

STANDARD

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | GLP | PRINTER | UNIT | 230 V | DMS | 1 DAY

OPTION

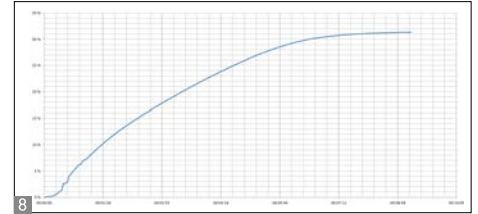
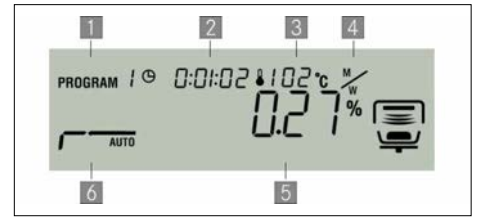
DAKKS | +3 DAYS

Modell KERN	DAB 200-2	DAB 100-3
Ablesbarkeit [d]	0,01 g/0,05 %	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	200 g	110 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	1,5 %	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,3 %	0,02 %
<b>Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)</b>		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100 - 0 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich	40 °C–199 °C in Schritten zu 1 °C	40 °C–160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	<input type="checkbox"/> Standardtrocknung <input type="checkbox"/> Schontrocknung <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung	
Abschaltkriterien	• 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	940,-	1050,-
Option DAKKS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-	
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-	

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

**Zubehör**

- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01, € 40,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DAB-A01., € 110,-
- **Infrarot-Quartzglasstrahler**, Temperaturbereich 40 °C–160 °C, Factory Option, KERN DAB-A02, € 165,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, € 290,-
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, € 690,-
- **Visualisierung des Trocknungsverlaufs** in Verbindung mit BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 390,-



## Feuchtebestimmer mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem 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 solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird

STANDARD

CAL EXT MEMORY RS 232 USB GLP INTERN UNIT 230 V FORCE SC TECH 1 DAY

OPTION

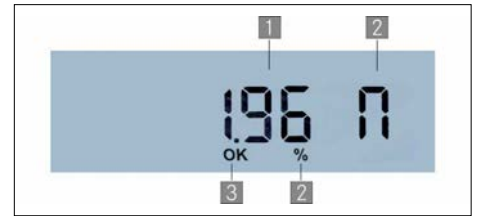
DAkKS +3 DAYS

Modell KERN	DBS 60-3
Ablesbarkeit [d]	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
<b>Anzeige nach Trocknung</b>	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0-100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	50 °C-200 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardtrocknung</li> <li>Stufentrocknung</li> <li>Schontrocknung</li> <li>Schnelltrocknung</li> </ul>
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01% - 0,1% in 30 s)</li> <li>• Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h)</li> <li>• Manuelles Abschalten per Tastendruck</li> </ul>
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	ca. 4,6 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	<b>1270,-</b>
Option DAkKS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-

- 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

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN DBS-A03S05, € 65,-
- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01., € 450,-
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Visualisierung des Trocknungsverlaufs** in Verbindung mit BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 390,-
- **Etikettendrucker**, KERN YKE-01, € 590,-



04

## Der Feuchtebestimmer für schwere Proben

### Merkmale

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
  - 1 Momentaner Feuchteanteil in %
  - 2 Einheit der Ergebnisanzeige
  - 3 Trocknungsprozess aktiv
- **Halogen-Quarzglasstrahler** 400 W
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 5 kompletten Trocknungsprozessen

- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Arbeitschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

### Zubehör

- **Arbeitschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01, € 40,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DLB-A01N., € 460,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 390,-

STANDARD

CAL EXT MEMORY RS 232 GLP PRINTER UNIT 230 V DMS 1 DAY

OPTION

DAkks +3 DAYS

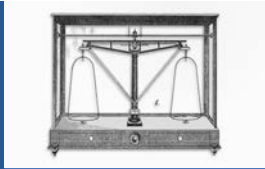
Modell KERN	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d]	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,05 %
<b>Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)</b>	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0-100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	35 °C-160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	<input type="checkbox"/> Standardtrocknung <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,1-9,9 % in 60 s)</li> <li>• Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 99 min)</li> <li>• Manuelles Abschalten per Tastendruck</li> </ul>
Protokollausgabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontinuierliche Ausgabe (Restgewicht)</li> <li>• Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)</li> </ul>
Gesamtabmessungen B×T×H	210×340×225 mm
Nettogewicht	ca. 4,2 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	1150,-
Option DAkks-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-

↓ Preissenkung





**1769**  
 Ur-Ahn Johann Jakob Sauter baut die Hahn'sche Neigungswaage aus Eisen, ein wägetechnischer Grundstein für die süd-deutsche Waagenindustrie



**1844**  
 Firmengründung – Produziert werden Präzisionswaagen



**1863**  
 Ein stolzer Gottlieb Kern mit seinem Werkstatt-personal



**1880**  
 Apothekerwaage mit Aesculapsäule



**1923**  
 Inflation – KERN zahlt die Löhne mit selbstgedrucktem Geld



**1980**  
 Die elektronische Waage verdrängt die Mechanik



**1994**  
 Akkreditiertes DKD-Labor (ISO 17025)



**2000**  
 Neues Betriebsgelände in Balingen



**2002**  
 Zertifizierung des bestehenden QM-Systems nach DIN EN ISO 9001:2000



**2007**  
 Zulassung zur Herstellung medizinischer Produkte (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)



**2008**  
 Berechtigung zur Herstellererstattung (2009/23/EG)



**2009**  
 Berechtigung zu Herstellung und Vertrieb von Körpergrößenmessern (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)



**2012**  
 Eichstelle für nicht-selbsttätige Waagen und Prüfgewichte.  
  
 Neues Kundenportal [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) geht online



**2014**  
 Erweiterung des Produktprogramms um optische Instrumente (Mikroskope und Refraktometer)



**2015**  
 Einweihung Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem Hochregallager



**2017**  
 Berechtigung zur Herstellererstattung (2009/23/EG)



**2019**  
 Großes Jubiläumsjahr! 25 Jahre akkreditiertes DKD-Kalibrierlabor 175 Jahre KERN & SOHN 250 Jahre Waagenbau in der Inhaberfamilie Sauter



**2020**  
 Bau Ziegelei 3.0, Erweiterungsbau Verwaltung