

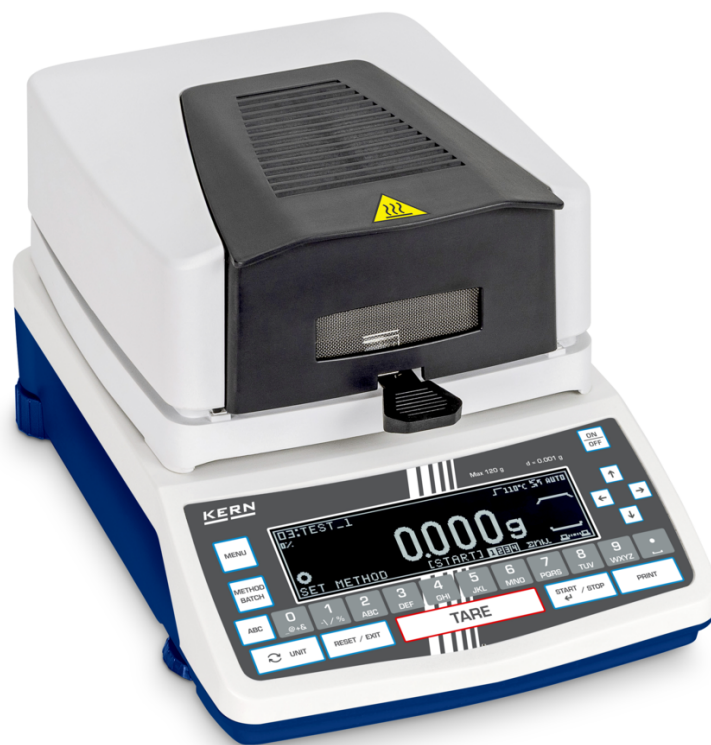
Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN DIS 100-3HT

Hochpräziser Feuchtebestimmer mit Heiztemperatur 250 °C

DEUTSCH



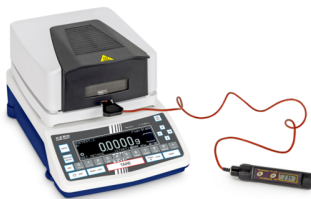
## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

+49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com



## ANWENDUNGSBEISPIEL



DEUTSCH

## MERKMALE

- Erweiterter Temperaturbereich von 30 °C bis 250 °C zur Anpassung an unterschiedliche Materialeigenschaften und zur Reduzierung der Messzeiten bei temperaturstabilen Proben
- Sehr hohe Auflösung: 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
- Konfigurierbare Displayanzeige: Trocknungskurve im Display darstellbar. Ergebnisse können wahlweise als Feuchtegehalt, Trockengehalt, ATRO-Wert oder absolutes Restgewicht angezeigt werden
- Zifferndarstellung, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung individuell einstellbar
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hervorragende Temperatursteuerung dank Halogentechnologie, geeignet für temperaturempfindliche Proben
- Waageninterner Speicher für bis zu 1.000 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 1.000 Proben, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Wägesystem mit Überlastungsschutz basierend auf elektromagnetischer Kraftkompensation
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- 50 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Applikationshandbuch: Im Downloadcenter finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Labore
- Lebensmittelverarbeitung und Qualitätskontrolle
- Kosmetikherstellung
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Kunststoff- und Polymerindustrie
- Analytische und chemische Laboratorien
- Baustoff- und Zementindustrie
- Keramik- und Industrie für nicht-metallische Werkstoffe
- Landwirtschaftliche Produkterfassung und Qualitätssicherung
- Energieerzeugung aus Biomasse
- Wasser- und Abwasserwirtschaft (z. B. Kläranlagen)

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | möglicher<br>Feuchtegehalt | möglicher<br>Trockengehalt | Temperaturbereich<br>(in Schritten zu) |
|-------------|----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| DIS 50-4HT  | 50 g                 | 0,0001 g            | 0,001% - 100%              | 100% - 0,001%              | 30 °C - 250 °C (1 °C)                  |
| DIS 100-3HT | 120 g                | 0,001 g             | 0,01% - 100%               | 100% - 0,01%               | 30 °C - 250 °C (1 °C)                  |

## ZUBEHÖR

| Modell      | Beschreibung                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 315-306-303 | Safety Set 315-306-303, enthaltene Gewichte 5 g (F2); 50 g (F2)                  |
| 326-06      | Prüfgewicht 326-06 (OIML-Klasse F1, Nennwert 50 g, Eco-Form, Edelstahl poliert)  |
| 326-07      | Prüfgewicht 326-07 (OIML-Klasse F1, Nennwert 100 g, Eco-Form, Edelstahl poliert) |
| 822-903     | Kaltgerätekabel (UK) 822-903                                                     |
| DBS-A04     | USB 2.0 Kabel DBS-A04                                                            |
| DIS-A01     | Temperaturkalibrierset DIS-A01                                                   |
| MLB-A05     | RS-232 Schnittstellenkabel MLB-A05                                               |

| Modell     | Beschreibung                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| RH-A01     | Probenschale aus Aluminium RH-A01                                      |
| RH-A02     | Glasfaser-Rundfilter KERN RH-A02                                       |
| RH-A03     | Glasfaser-Rundfilter KERN RH-A03                                       |
| YBA-A23    | Arbeitsschutzhaube YBA-A23                                             |
| YBA-A23S05 | Arbeitsschutzhaube YBA-A23S05                                          |
| YKC-01     | Thermodrucker YKC-01                                                   |
| YKG-01     | Dot-Matrix Drucker YKG-01                                              |
| YKH-01     | Thermodrucker YKH-01                                                   |
| YKI-02     | RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02                                         |
| YKI-10     | RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11     | RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x)    |
| YKI-12     | RS232-WLAN-Konverter YKI-12                                            |
| YKT-01     | Nadeldrucker YKT-01                                                    |

DEUTSCH

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-127 | DAkKS-Kalibrierschein 963-127                                                                 |
| 964-305 | Werkskalibrierschein (Temperatur) 964-305                                                     |
| 965-243 | Test individueller Stoffe (Feuchtebestimmer) 965-243                                          |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-109 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-109                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                         |
|    | Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.                                                                                                                                                                 |
|    | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich                                                                                                |
|    | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte                                                                                                                                                                                 |
|    | GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck                                                                                                                                                                                             |
|    | Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker                                                                                                                                                               |
|    | Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten                                                                                                                                                                                                         |
|    | Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/oder optisches Signal unterstützt |
|    | Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage                                                                                                                                              |
|    | Wägeprinzip Elektromagnetische Kraftkompensation: Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen                                                                                                                                                        |
|   | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                     |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                 |