

FEUCHTEBESTIMMER

Labor | Industrie | Food-Branche





.....


PROFESSIONAL MEASURING


2025


KERN Piktogramme


 **Interne Justierautomatik**
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht


 **Justierprogramm CAL**
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig


 **EasyTouch**
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet


 **Speicher**
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.


 **Alibi-Speicher**
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.


 **KERN Universal Port (KUP)**
Erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand


 **Datenschnittstelle RS-232**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk


 **Datenschnittstelle RS-485**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich


 **Datenschnittstelle USB**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten


 **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


 **KERN Communication Protocol (KCP)**


Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz 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 intern**
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker


 **GLP/ISO-Protokoll Printer**
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.


 **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. Displayunterstützte Benutzerführung


 **Summier-Level A**
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden


 **Prozentbestimmung**
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)


 **Wä geeinheiten**
umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet

 **Wiegen 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


 **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-Steckernetzteil**
Mit Universaleingang und optionalen Eingangstecker-Adaptoren für
A) EU, CH, GB
B) EU, CH, GB, US
C) EU, CH, GB, US, AUS


 **Steckernetzteil**
230 V/50 Hz.
Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar


 **Integriertes Netzteil**
In der Waage integriert.
230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, 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

 **Konformitätsbewertung**
Die Dauer der Konformitätsbewertung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **DAKKS-Kalibrierung (DKD)**
Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **Werkskalibrierung (ISO)**
Die Dauer der Werkskalibrierung 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 Modelle A-Z

572	31
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT <small>NEW</small>	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
B	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC <small>NEW</small>	122
C	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
D	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
E	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73

H	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174

I	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113

K	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

N	
NFC <small>NEW</small>	129
NIB	128
NXC <small>NEW</small>	130

P	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35

R	
RIB	78
RPB	79

S	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75

T	
TGC	9
TGD	9

U	
UFA	123
UFC <small>NEW</small>	126
UIB	124
UID	125
UXC <small>NEW</small>	127

V	
VHB	161

W	
WTB	71

Y	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



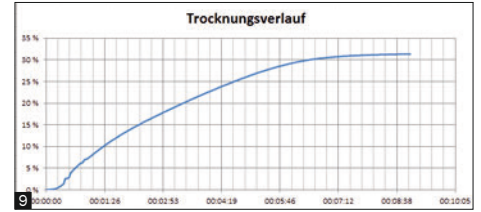
KERN Quick-Finder

So finde ich schnell mein Wunschmodell

Vor jeder Produktgruppe ermöglicht eine zielgruppengerichtete Suche anhand der gewünschten Wägedaten wie Ablesbarkeit, Wägebereich und Hauptmerkmale zu jedem Modell.

Und so einfach geht's in 2 Schritten zum Wunschprodukt:

1. Produktgruppenverzeichnis auf Seite 3 aufschlagen
2. Gewünschte Produktgruppe aufschlagen und Wunschprodukt im Quick-Finder finden



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 Auflö- sung, wodurch das Abschaltkriterium schneller erreicht wird, das spart Zeit. Ideal für Schnell- tests 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 automati- schen Ablauf von 15 Trocknungsprogrammen und 5 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung über- schrieben wird

- 50 Probenschalen inklusive
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchte- bestimmer ein praktisches Applikationshand- buch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberich- ten, Einstellungen und Tipps
- Tipp: beide Modelle sind auch als Infrarot- Version erhältlich, siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION

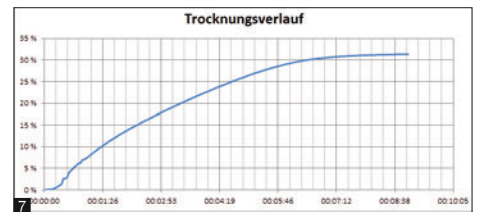
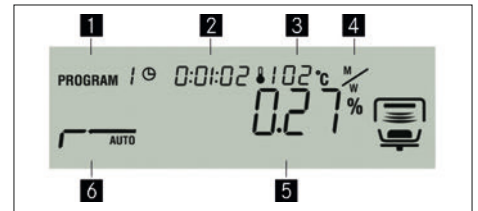


KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Wägebereich [Max]	110 g	200 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,03 %	0,3 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (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	<ul style="list-style-type: none"> • 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-Kalibrierschein Masse	963-127, € 103,-	
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	

* applikationsabhängig

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, € 79,-
- 7 Temperatur-Kalibrierset bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DAB-A01., € 200,-
- 8 Infrarot-Quarzglasstrahler, Temperaturbereich 40 °C-160 °C, Factory Option, KERN DAB-A02, € 198,-
- 9 Software BalanceConnection für flexible Messwert-Aufzeichnung oder -Übertragung, kompatibel mit Microsoft® Excel, Access und anderen Anwendungen, Lieferumfang: Down- loadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Thermodrucker, KERN YKH-01, € 420,-
- Matrix-Nadeldrucker, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 480,-



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 Temperaturregelung dank Halogentechnologie, geeignet für temperaturempfindliche Proben

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 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100 - 0 %
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-Kalibrierschein Masse	963-127, € 103,-
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-

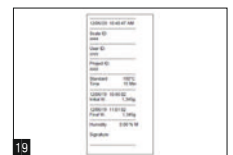
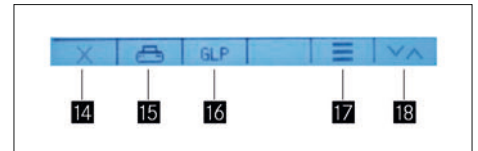
* applikationsabhängig

- 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN DBS-A03S05, € 52,-
- 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, € 79,-
- Temperatur-Kalibrierset bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01, € 570,-
- USB 2.0 Kabel, KERN DBS-A04, € 28,-
- Software BalanceConnection für flexible Messwert-Aufzeichnung oder -übertragung, kompatibel mit Microsoft® Excel, Access und anderen Anwendungen, Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Thermodrucker, KERN YKH-01, € 420,-
- Matrix-Nadeldrucker, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 480,-

5



Feuchtebestimmer mit intuitivem Grafikdisplay und step-by-step Bedienung in 6 Sprachen

Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
- 6 Direktasten 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
- Bedienung 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
- 19 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
CAL EXT RS 232 GLP PRINTER UNIT 230 V DMS 1 DAY	DAKKS +3 DAYS

KERN	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,05 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
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 (in Schritten zu)	35 °C - 160 °C (1 °C)
Heizprofile	Standardtrocknung Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar
Abschalt-Kriterien	• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01mg/30 s - 10 mg/30 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
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 €	1450,-
Option DAKKS-Kalibrierschein Masse	963-127, € 103,-
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-

* applikationsabhängig

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, € 52,-
- 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, € 79,-
- Temperatur-Kalibrierset bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät KERN DLB-A01N., € 570,-
- Thermodrucker, KERN YKH-01, € 420,-
- Matrix-Nadeldrucker, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 480,-

Älteste Präzisionswaagenfabrik Deutschlands

KERN & SOHN GmbH

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope,
DAkS-Kalibrierlabor

Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN: www.kern-sohn.com

- Komplettes KERN Sortiment
- Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- Hilfreiche KERN Services
- Bequem 24/7 bestellbar
- Technische Produktdatenblätter
- Fachbegriff-Lexikon
- Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Wäge- und Messtechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- Bedienungsanleitungen
- KERN Händler-Portal
- Anschauliches Bild- und Videomaterial
- Praktische Filter- und Suchfunktion



Folgen Sie uns auch auf unseren
Social Media Kanälen



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-de-kr-20251

